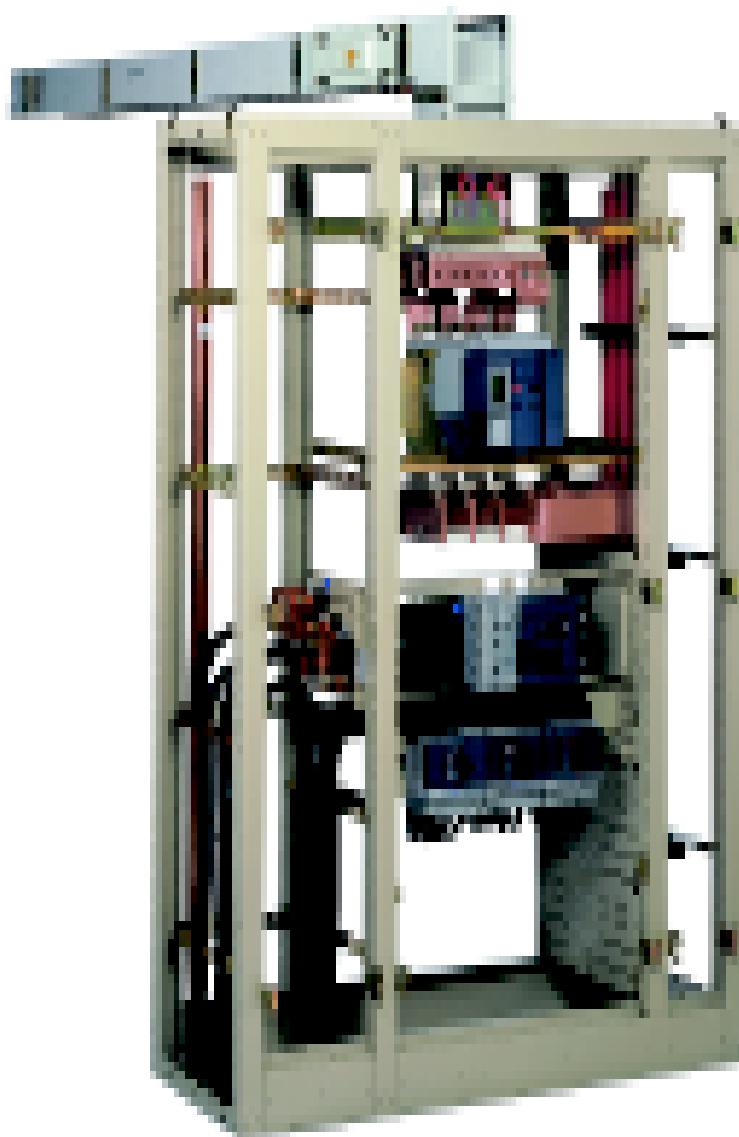


Шкафы и ячейки

Серия Prisma P

Merlin Gerin

Каталог



Get more with the world's Power & Control specialist

Оглавление

	Стр.
Указатель	2
Выбор распределительных щитов	6
Серия Prisma P	11
■ Описание серии	12
■ Установка и подключение оборудования в распределительном щите	24
■ Выбор корпуса	74
■ Секционирование	80
■ Распределение тока и принадлежности	89
Размеры	127
Характеристики и эксплуатационные качества	137

Указатель каталожных номеров и страниц

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
02000			07019	4 медные шины, 400 А, 32 x 5 мм, D=1400 мм	100
02407	4 стойки для реек, М6, В=25 мм	72	07021	4 медные шины, 160 А, 15 x 5 мм, D=1000 мм	100
02991	2 вентиляционных отверстия	122	07022	4 медные шины, 250 А, 20 x 5 мм, D=1000 мм	100
03000			07023	4 медные шины, 400 А, 32 x 5 мм, D=1000 мм	100
03101	2 подъемных ушка для рамы	75	07025	Держатель силовых шин	100
03112	Комплект пробойников \varnothing 22 мм и \square 46 мм	125	07026	20 болтов М6 x 20 мм + шайбы	103
05000			07027	40 винтов М6 x 16 мм + шайбы	103
05056	Стойка для реек, В=55 мм	72	07028	20 болтов М8 x 20 мм + шайбы	103
05114	20 гаек с зажимом, М4	70	07029	20 болтов М8 x 25 мм + шайбы	103
05115	20 гаек с зажимом, М5	70	07030	20 болтов М10 x 25 мм + шайбы	103
05116	20 гаек с зажимом, М6	70	07038	Комплект из 4 кабелей на ток 100 А	115
05207	5 гибких карманов для документации	124	07047	Шинка заземления / зануления, 12 x 3 мм, D=470 мм, 40 зажимов	102
05209	Стойка для реек, В=9 мм	72	07048	20 соединителей М10 для наконечников 6,35 мм	93
05222	6 стоек для реек, М6, В=17,5 мм	123	07049	20 соединителей М16 для наконечников 6,35 мм	93
05223	Стойка, В=23 мм	72	07054	Комплект из 4 кабелей, 125 А	107
05224	4 стойки для реек, М6, В=40/50 мм	72	07067	Шинка заземления / зануления, D=450 мм, 20 зажимов	102
05802	Рама РН	79	07070	Гибкая медная шинка, 20 x 3 мм, D=1750 мм	102
05807	Рама РН	79	07071	Гибкая медная шинка, 20 x 2 мм, D=1750 мм	102
05812	Рама РН	79	07072	Гибкая медная шинка, 24 x 2 мм, D=1750 мм	102
05817	Рама РН	79	07073	Гибкая медная шинка, 24 x 5 мм, D=1750 мм	102
05818	Комплект для соединения рам	79	07074	Гибкая медная шинка, 32 x 5 мм, D=1750 мм	102
05819	4 подъемных ушка	79	07075	Гибкая медная шинка, 32 x 8 мм, D=1750 мм	102
05820	Опорная стойка передней панели	79	07076	Гибкая медная шинка, 24 x 6 мм, D=1750 мм	102
05822	Непрозрачная дверь	113	07077	Гибкая медная шинка, 24 x 8 мм, D=1750 мм	102
05827	Непрозрачная дверь	79	07082	Заземляющий проводник, 6 мм ² , D=180 мм	79
05832	Прозрачная дверь	79	07085	20 болтов М10 x 20 мм + шайбы	103
05842	Задняя панель	79	07086	20 болтов М10 x 30 мм + шайбы	103
05847	Задняя панель	79	07087	20 болтов М10 x 35 мм + шайбы	103
05848	2 боковые панели	79	07088	20 болтов М10 x 40 мм + шайбы	103
05849	2 боковые панели	79	07089	20 болтов М10 x 45 мм + шайбы	103
05850	Комплект внешних панелей	79	07090	20 болтов М10 x 50 мм + шайбы	103
05852	Верхняя панель	113	07105	Распределительная колодка Distribloc, 125 А	106
05857	Верхняя панель	79	07106	Распределительная колодка Distribloc, 160 А + комплект для подсоединения аппаратов INS/NSA	106
05860	Верхняя панель	79	07180	Ограничитель для рейки Multifix или асимметричной рейки	71
05862	Верхняя панель	79	07200	Вводная плата с силовыми коннекторами для Compact NS 100-250	117
05865	Цоколь, В=200 мм	79	07201	Вводная плата с силовыми коннекторами для Vigicompact 400-630	117
05867	Цоколь, В=200 мм	79	07210	Держатель кабелей, 250 А, 3 полюса	116
05870	Цоколь, В=200 мм	79	07211	Держатель кабелей, 250 А, 4 полюса	116
05872	Сальниковая панель	79	07212	Держатель кабелей, 630 А, 3 полюса	116
05877	Сальниковая панель	79	07213	Держатель кабелей, 630 А, 4 полюса	116
05880	Сальниковая панель	79	07230	Перегородка с комплектом для подсоединения горизонтального аппарата, 3 полюса, 100-250 А	59
05882	Сальниковая панель	79	07231	Перегородка с комплектом для подсоединения горизонтального аппарата, 4 полюса, 100-250 А	59
05900	Функциональные стойки РН	79	07234	Перегородка с комплектом для подсоединения горизонтального аппарата, 3 полюса, 400-630 А	57
05901	4 переходника РН	79	07235	Перегородка с комплектом для подсоединения горизонтального аппарата, 4 полюса, 400-630 А	57
05921	Функциональные стойки	79	07240	Комплект шин для присоединения к шинам 800-1000 А, 3 полюса	35
05930	2 задние перекладины РН, Ш=300 мм	118	07241	Комплект шин для присоединения к шинам 800-1000 А, 4 полюса	35
05940	2 боковые перекладины РН, Ш=400 мм, Г=500 мм	118	07242	Комплект шин для присоединения к шинам 1250-1600 А, 3 полюса	35
05942	2 боковые перекладины РН, Ш=400 мм, Г=700 мм	118	07243	Комплект шин для присоединения к шинам 1250-1600 А, 4 полюса	35
06000			07244	Адаптер для вертикального присоединения	35
06602	Асимметричная рейка, D=2000 мм, T=1,5 мм	71	07245	Комплект шин для присоединения к шинам 800-1000 А слева, 3 полюса	45
06603	Асимметричная рейка, D=2000 мм, T=2,3 мм	71	07246	Комплект шин для присоединения к шинам 1250-1600 А слева, 3 полюса	45
06619	5 адаптеров Pratic	72	07251	Комплект из 4 шинных прокладок	35
07000			07260	Перегородка для резервирования пространства, 1-6 модулей	25
07002	Распределительный блок Multiclip, 2 полюса	109	07261	Перегородка, 4 модуля	66
07003	Распределительный блок Multiclip, 3 полюса	109	07262	Перегородка, 4 модуля	61
07004	Распределительный блок Multiclip, 4 полюса	170	07263	Перегородка для модульных устройств, \leq 630 А	67
07005	Распределительный блок Multiclip, 5 полюсов (3 фазы + 2 нейтрали)	109	07264	Перегородка, 4 модуля, \leq 630 А	61
07008	Распределительный блок Multiclip половинной длины	109	07267	Перегородка, 5 -7 модулей, \leq 630 А	62
07011	Клемные заглушки для распределительного блока Polyract, 3/4 полюса	105	07269	Перегородка, 8 или 9 модулей, \leq 630 А	66
07012	Распределительный блок Polyract, 3 полюса, без комплекта для подсоединения	104	07271	Перегородка для горизонтального аппарата, 4 полюса, \leq 250 А	61
07013	Распределительный блок Polyract, 3 полюса, с комплектом для подсоединения	104			
07014	Распределительный блок Polyract, 4 полюса, с комплектом для подсоединения	104			
07015	Распределительный блок Polyract, 4 полюса, без комплекта для подсоединения	104			
07017	4 медные шины, 160 А, 15 x 5 мм, D=1400 мм	100			
07018	4 медные шины, 250 А, 20 x 5 мм, D=1400 мм	100			

Указатель каталожных номеров и страниц






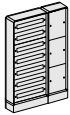


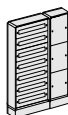



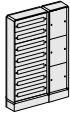





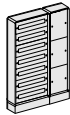

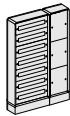

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
07273	Перегородка, 11 – 13 модулей, ≤ 630 А	61	07422	2 держателя шинки заземления/зануления	102
07274	Перегородка для горизонтального аппарата, 3 полюса, ≤ 630 А	57	07423	4 задние перекладины для кабельного канала шириной 400 мм	118
07275	Перегородка для горизонтального аппарата, 4 полюса, ≤ 630 А	57	07424	2 боковые перекладины, глубиной 400 мм	94
07276	Перегородка для вертикального аппарата, ≤ 250 А	59	07425	4 задние перекладины для ячейки расширения шириной 300 мм	118
07277	Перегородка, 8 модулей	61	07426	2 боковые перекладины, Prisma P глубиной 600 мм	98
07278	Перегородка, 16 – 18 модулей, ≤ 630 А	61	07427	Задняя перекладина, Prisma P шириной 700 мм	94
07281	Перегородка для C801-1251	43	07428	Комплект шины PE	93
07283	Перегородка для Masterpact	25	07429	Комплект PEN	93
07300	5 креплений для горизонтальных кабелей, В=30 мм	119	07430	Передняя перегородка для кабельного канала шириной 300 мм, Prisma PH	85
07301	5 креплений для горизонтальных кабелей, В=60 мм	119	07432	Передняя перегородка для кабельного канала шириной 200 мм, Prisma P	85
07302	4 кабельных направляющих	119	07433	Перегородка между ячейками Prisma P глубиной 400 мм и Prisma PH глубиной 500 мм	85
07305	10 креплений для вертикальных кабелей	119	07434	Перегородка между ячейками Prisma P глубиной 600 мм и Prisma PH глубиной 700 мм	85
07321	10 держателей горизонтального кабельного канала	120	07440	Передняя перегородка для кабельного канала шириной 400 мм, Prisma P	85
07323	Кабельный канал для вторичной проводки	120	07443	Передняя перегородка для кабельного канала шириной 300 мм, Prisma P	85
07324	Переходник для установки клеммного блока	120	07444	Горизонтальная перегородка для переходных шин	88
07331	Кабельная крышка для блока Multiclip	109	07445	Горизонтальная перегородка по форме 3	87
07332	Кабельная крышка, В=30 мм	119	07471	Перегородка для вертикальных силовых шин, Prisma P глубиной 800 мм и Prisma PH глубиной 1000 мм	86
07333	Кабельная крышка, В=60 мм	119	07472	Перегородка для вертикальных силовых шин, Prisma P глубиной 1000 мм и Prisma PH глубиной 1200 мм	86
07334	Кабельная крышка, Д=1000 мм	119	07473	Перегородка для горизонтальных силовых шин, Prisma P шириной 700 мм и глубиной 800 мм	85
07340	Панель-заглушка, Д=1000 мм	125	07474	Перегородка для горизонтальных силовых шин, Prisma P шириной 700 мм и глубиной 1000 мм	85
07347	Панель-заглушка, 72 x 72 мм	125	07475	Дополнительная перегородка для горизонтальных силовых шин, Prisma P шириной 200/300/400 мм и глубиной 800 мм и Prisma PH глубиной 1000 мм	85
07348	Панель-заглушка изменяемого размера, В=80 мм	125	07476	Дополнительная перегородка для горизонтальных силовых шин, Prisma P шириной 200/300/400 мм и глубиной 1000 мм и Prisma PH глубиной 1200 мм	85
07350	12 указателей фаз для шин Linergy	93	07477	Переходник для перегородки для горизонтальных силовых шин, Prisma PH глубиной 1000/1200 мм	85
07351	12 держателей для этикеток, 18 x 35 мм	124	07478	Дополнительная перегородка для вертикальных шин, Prisma P/PH	84
07352	12 пластинок для гравировки	124	07479	2 дополнительные перегородки по форме 2, Prisma P/PH	84
07353	12 держателей для этикеток, 18 x 72 мм	124	07485	Держатель силовых шин, Prisma PH глубиной 500 мм	98
07354	12 пластинок для гравировки	124	07487	Держатель силовых шин, Prisma PH глубиной 700 мм	98
07355	12 держателей для этикеток, 25 x 85 мм	124	07490	Держатель шин Linergy, Prisma PH глубиной 500 мм	94
07356	12 пластинок для гравировки	124	07491	Держатель шин Linergy, Prisma PH глубиной 700 мм	94
07360	10 самоклеящихся держателей для этикеток, Д=430 мм	124	07492	Опоры для шин Linergy, Prisma PH глубиной 500 мм	94
07361	Силовая шина Linergy, 630 А	92	07493	Опоры для шин Linergy, Prisma PH глубиной 700 мм	94
07362	Силовая шина Linergy, 800 А	92	07495	Опоры для силовых шин, Prisma PH глубиной 500 мм	97
07363	Силовая шина Linergy, 1000 А	92	07497	Опоры для силовых шин, Prisma PH глубиной 700 мм	98
07364	Силовая шина Linergy, 1250 А	92	07498	Держатель шин Linergy в задней части ячейки, Prisma P	100
07365	Силовая шина Linergy, 1600 А	92	07499	Опоры для шин Linergy в задней части ячейки, Prisma P	100
07371	Держатель шин Linergy, Г=400/600 мм	94	07528	Монтажная плата для Visu NS 100-250, Prisma G/P	61
07373	Опора для шин Linergy, Г=400 мм	94	07529	Монтажная плата для Visu NS 400-630, Prisma G/P	61
07374	Опора для шин Linergy, Г=600 мм	94	07552	2 кронштейна, изогнутых под углом 45°, для установки клеммных блоков на рейку Multifix	72
07377	Перегородки для отделения верхних клемм втычного выключателя C801-1251	52	07579	Монтажная плата для устройства ручного ввода резерва INS 250	61
07380	Перегородки для отделения верхних клемм стационарного выключателя Masterpact	52	07603	Рейка Multifix + две крепежные скобы для модульных устройств	55
07382	Перегородки для отделения верхних клемм выкатного выключателя Masterpact	52	07610	Монтажная плата для горизонтального устройства Integral 32	66
07383	Перегородки для отделения нижних клемм выкатного выключателя Masterpact	52	07611	Монтажная плата для горизонтального устройства Integral 32/63	66
07393	Перегородки для отделения ввода/отходящих линий стационарного выключателя Masterpact	53	07612	Монтажная плата для вертикального устройства Integral 32	66
07394	Перегородки для отделения ввода/отходящих линий выкатного выключателя Masterpact	53	07614	Монтажная плата для горизонтальных аппаратов C100E	59
07397	Дополнительная перегородка, В=2 вертикальных модуля	52	07619	Монтажная плата для стационарного аппарата C801-1251	43
07398	Дополнительная перегородка для ячеек двойной глубины	52	07620	Монтажная плата для стационарного аппарата Compac NS 630-800	46
07400	Кабельный канал для вторичной проводки	115	07622	Монтажная плата для аппаратов Masterpact NT	34
07401	Перфорированная медная шина, 25 x 5 мм	96	07625	Монтажная плата для IN 63-160T	66
07402	Перфорированная медная шина, 50 x 5 мм	96	07627	Монтажная плата для IN 250	66
07403	Перфорированная медная шина, 63 x 5 мм	96	07629	Монтажная плата для устройства ручного ввода резерва NS100-250	61
07404	Перфорированная медная шина, 80 x 5 мм	96	07631	Монтажная плата для выдвижного аппарата C801-1251	43
07405	Перфорированная медная шина, 100 x 5 мм	96	07633	Монтажная плата для аппарата C100E	59
07406	Перфорированная медная шина, 125 x 5 мм	96	07639	Монтажная плата для стационарного аппарата NSA 125-160	59
07409	4 переходные пластинки, 1000 А	101	07642	Монтажная плата для системы Vigilohm	55
07410	100 стальных шинных прокладок	96	07643	Монтажная плата для системы Vigilohm	55
07412	Держатель вертикальных силовых шин, Prisma P глубиной 400 мм	97	07645	2 рейки Multifix + 4 скользящие рейки	68
07413	Держатель клеммных расширителей	94	07646	2 рейки + скоба, Prisma P глубиной 400 мм	70
07414	Опоры для вертикальных силовых шин, Prisma P глубиной 400 мм	97			
07416	Держатель горизонтальных силовых шин, Prisma P глубиной 600 мм	99			
07417	Держатель вертикальных силовых шин, Prisma P глубиной 600 мм	98			
07418	Опоры для вертикальных силовых шин, Prisma P глубиной 600 мм	99			
07420	Комплект перекладин для кабельного канала, Prisma P глубиной 400 мм	118			
07421	Комплект перекладин для кабельного канала, Prisma P глубиной 600 мм	118			

Указатель каталожных номеров и страниц

№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
07647	Монтажная плата для Varplus, Prisma P	68	07880	Передняя панель для Power Logic, 7 модулей	55
07651	Монтажная плата для стационарного или выкатного аппарата Masterpact	31	07882	Передняя панель для DMB300	55
07652	Монтажная плата для устройства ввода резерва Masterpact	32	07883	Передняя панель для DMC300	55
07660	Монтажная плата для устройства Digipact	55	07888	Передняя панель для Visu NS 100-250	61
07661	Перфорированная монтажная плата высотой 250 мм + 4 скользящие рейки	66	07889	Передняя панель для Visu NS 400-630	61
07662	Перфорированная монтажная плата высотой 500 мм + 4 скользящие рейки	66	07890	Прозрачная передняя панель, 4 модуля, Prisma G/P	54
07667	Монтажная плата для горизонтального аппарата NS 80H-MA	68	07891	Передняя панель для 1 устройства 144 x 144 мм и 4 устройств 72 x 72 мм	54
07668	Монтажная плата для вертикального аппарата NS 80H-MA	66	07892	Прозрачная передняя панель, 6 модулей	54
07678	2 переключателя для полки, Г=400 мм	69	07893	Передняя панель для TR22A и 6 измерительных приборов 72 x 72 мм	54
07679	2 переключателя для полки, Г=600 мм	69	07894	Передняя панель для 12 сигнальных ламп	54
07685	1 полка, Г=400 мм	69	07896	Передняя панель с круглыми вырезами для 6 измерительных приборов 72 x 72 мм	54
07687	Выдвижная консоль, Г=260 мм	69	07898	Передняя панель с квадратными вырезами для 6 измерительных приборов 72 x 72 мм	54
07688	Фиксированная консоль, В=100 мм, Г=370 мм	69	07900	Передняя панель для горизонтального аппарата NS 100-250, 3 полюса	59
07689	Передняя панель для фиксированной консоли	69	07901	Передняя панель для C100E	59
07690	2 боковые секции для полки, 11 модулей, Г=400 мм	69	07914	Передняя панель для NS 100-250, 3 полюса, с поворотной ручкой или мотором-редуктором	59
07690	2 боковые секции для полки, 11 модулей, Г=600 мм	69	07916	Передняя панель для NS 400-630, 3 полюса	57
07729	Монтажная плата для устройств автоматического ввода резерва NS 100-250 без контроллера или только для контроллера	43	07920	Передняя панель для стационарного аппарата 800-1600 A	34
07730	Монтажная плата для горизонтального аппарата NS 100-250, 3 полюса	59	07921	Передняя панель для выкатного аппарата 800-1600 A	34
07731	Монтажная плата для горизонтальных аппаратов NS 100-250, 4 полюса	59	07923	Передняя панель для стационарных аппаратов C801-1251	43
07732	Монтажная плата для вертикальных стационарных аппаратов NS 100-250, 3/4 полюса	59	07924	Передняя панель для C801-1251 с мотор-редуктором	43
07733	Монтажная плата для вертикальных вытчных аппаратов NS 100-250, 3/4 полюса	59	07925	Передняя панель для стационарных аппаратов C801-1251	43
07734	Монтажная плата для горизонтальных аппаратов NS 400-630, 3 полюса	57	07931	Передняя панель для стационарного аппарата Masterpact	31
07735	Монтажная плата для горизонтальных аппаратов NS 400-630, 4 полюса	57	07932	Передняя панель для выкатного аппарата Masterpact	31
07736	Монтажная плата для горизонтального аппарата NS 630, 4 полюса	57	07935	Передняя панель для стационарного аппарата Masterpact NW	25
07737	Монтажная плата для устройств ручного ввода резерва NS 400-630	61	07936	Передняя панель для выкатного аппарата Masterpact NW	25
07739	Монтажная плата для устройств автоматического ввода резерва NS 400-630	61	07943	Фигурная передняя панель, В=300 мм	68
07750	Монтажная плата для вертикальных аппаратов NS 400-630	57	07946	Фигурная передняя панель, В=500 мм	68
07773	Непрозрачная передняя панель, В=550 мм	68	07964	Передняя панель для 3 вертикальных аппаратов Vigi NS 100-250	59
07774	Непрозрачная передняя панель, В=750 мм	68	07968	Передняя панель для горизонтального блока NS80H-MA	66
07775	Непрозрачная передняя панель, В=950 мм	68	07969	Передняя панель для вертикального блока NS80H-MA	66
07776	Непрозрачная передняя панель, В=1150 мм	68	07972	Передняя панель для Vigilohm, Prisma P	54
07801	Непрозрачная передняя панель, 1 модуль, В=50 мм	38	07973	Передняя панель для Vigilohm, Prisma P	54
07802	Непрозрачная передняя панель, 2 модуля, В=100 мм	38	07975	Передняя панель для горизонтальных аппаратов NS 400-630	57
07803	Непрозрачная передняя панель, 3 модуля, В=150 мм	32	07976	Передняя панель для NS 400-630 с поворотной ручкой и мотором-редуктором	57
07804	Непрозрачная передняя панель, 4 модуля, В=200 мм	25	07977	Передняя панель для горизонтального аппарата NS 630	57
07805	Непрозрачная передняя панель, 5 модулей, В=250 мм	25	07978	Передняя панель для NS 630 с поворотной ручкой и мотором-редуктором	57
07806	Непрозрачная передняя панель, 6 модулей, В=300 мм	25	07980	Вентиляционная передняя панель, В=50 мм	68
07812	Передняя панель с вырезом 430 x 46 мм, 2 модуля	55	07981	Вентиляционная передняя панель, В=250 мм	68
07813	Передняя панель с вырезом 430 x 46 мм, 3 модуля	41	07982	Стандартный фильтр	123
07814	Передняя панель с вырезом 430 x 46 мм, 4 модуля	41	07983	Фильтр тонкой очистки	123
07815	Передняя панель с вырезом 430 x 46 мм, 5 модулей	41	07984	Передняя панель для установки фильтра и вентилятора	68
07830	Передняя панель с вырезом для устройств ручного ввода резерва INS 320-400, INV 320/400	65	07985	Выходная решетка	123
07831	Передняя панель с вырезом для устройств ручного ввода резерва INS 320-400, INV 320/400	65	07988	Вентилятор, мощность 18 Вт, 230 В	123
07834	Передняя панель для вертикальных аппаратов NS400-630	57	07989	Вентилятор, мощность 38 Вт, 230 В	123
07835	Передняя панель для NS 400-630 с поворотной ручкой	57	07990	19-дюймовый вентиляционный блок	122
07850	Передняя панель для C100E	59	07992	Нагревательная спираль, 60 Вт	121
07852	Передняя панель для горизонтальных аппаратов NS 100-250	59	07993	Нагревательная спираль, 150 Вт	121
07853	Передняя панель для 3 или 4 вертикальных аппаратов NS 100-250	59	07994	Нагревательная спираль, 250 Вт	121
07854	Передняя панель для 3 вертикальных аппаратов Vigi NS 100-250	59	07995	Резистор, 55 Вт	121
07855	Передняя панель для NS100-250 с поворотной ручкой и мотор-редуктором	59	07996	Резистор, 90 Вт	121
07858	Специальная передняя панель для установки разъемов IBM-RR	69	07998	Резистор, 250 Вт	121
07865	Передняя панель для горизонтальных аппаратов INS 100-250	63	07999	Термостат	122
07866	Передняя панель для вертикальных аппаратов INS 100-250	63	09000		
07867	Передняя панель для вертикальных аппаратов INS 100-250	63	09053	4 петли для передней панели	125
07870	Передняя панель для горизонтального устройства Integral 32, 2 модуля	66	09058	Флакн с краской, цвет: бежевый Prisma	124
07871	Передняя панель для устройств Integral 32/63 или C60LMA, 4 модуля	66	09059	Краска в аэрозольной упаковке, цвет: бежевый Prisma	124
07872	Передняя панель для вертикальных аппаратов INS 400-630	65	09302	Рама основной ячейки, В=2025 мм, Ш=700 мм, Г=400 мм	74
07873	Передняя панель для горизонтальных аппаратов INS 400-630	65	09304	Рама основной ячейки, В=2025 мм, Ш=900 мм, Г=400 мм	74
			09306	Рама основной ячейки, В=2025 мм, Ш=1100 мм, Г=400 мм	74
			09310	Рама ячейки расширения, Ш=300 мм, глубина 400 мм	74
			09312	Рама ячейки расширения, Ш=700 мм, глубина 400 мм	74
			09314	Рама ячейки расширения, Ш=900 мм, глубина 400 мм	74
			09320	Опорная рама + поворотная передняя панель, Ш=700 мм	77
			09322	Опорная рама + дверь, Ш=700 мм	77
			09324	Опорная рама + дверь, Ш=900 мм	77
			09325	Непрозрачная дверца кабельного канала, Ш=200 мм	77
			09326	Дверца кабельного канала с цилиндрическими вырезами, Ш=200 мм	77

Указатель каталожных номеров и страниц

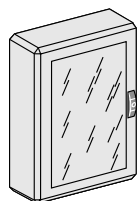
№ по кат.	Описание	Стр.	№ по кат.	Описание	Стр.
09327	Опорные стойки передней панели + непрозрачная дверь, Ш=700 мм	77	09632	Полупанель А, Г=400 мм	75
09328	Опорные стойки передней панели + прозрачная дверь, Ш=700 мм	77	09633	Полупанель В, Г=400 мм	75
09329	Непрозрачная дверца кабельного канала, Ш=400 мм	77	09634	Полупанель С, Г=600 мм	75
09330	Дверца кабельного канала с квадратными вырезами, Ш=200 мм	77	09635	Полупанель D, Г=600 мм	75
09332	Непрозрачная дверь, Ш=700 мм	77	09640	Сальниковая панель, Ш=300 мм, Г=600 мм	74
09334	Непрозрачная дверь, Ш=900 мм	77	09642	Сальниковая панель, Ш=700 мм, Г=600 мм	74
09339	Непрозрачная дверца кабельного канала, Ш=300 мм	77	09644	Сальниковая панель, Ш=900 мм, Г=600 мм	74
09342	Прозрачная дверь, Ш=700 мм	77	09646	Сальниковая панель, Ш=1100 мм, Г=600 мм	74
09352	Задняя панель, Ш=700 мм	77	09850	2 рейки Multifix, Д=1750 мм	70
09354	Задняя панель, Ш=900 мм	77	09855	2 коробчатые рейки, Д=1750 мм	71
09358	Непрозрачная дверца кабельного канала на винтах, Ш=200 мм	77	09861	10 реек Multifix, Ш=600 мм	70
09359	Задняя панель, Ш=400 мм	77	09862	10 реек Multifix, Ш=700 мм	70
09360	Задняя панель, Ш=300 мм	77	09863	10 реек Multifix, Ш=800 мм	70
09364	2 боковые панели, Ш=400 мм	74	09864	10 реек Multifix, Ш=900 мм	70
09368	2 боковые панели, Ш=600 мм	74	09915	Специальная скоба	72
09370	Соединительный комплект, Ш=400/800 мм	75	09918	20 болтов с гайками для коробчатой рейки	71
09371	Соединительный комплект, Ш=600/1000 мм	75	09923	Скользящие гайки М3/М5 для рейки Multifix	70
09372	Комплект сальников, IP31, Ш=700 мм, Г=400 мм	76	09924	Скользящие гайки М4/М6 для рейки Multifix	70
09374	Комплект сальников, IP54, Ш=600/900 мм, Г=400 мм	76	09925	Скользящие гайки М5/М3 для рейки Multifix	70
09375	Сальник для модульной двери	78	09926	Скользящие гайки М6/М4 для рейки Multifix	70
09377	Комплект сальников, IP54, Ш=1100 мм, Г=400 мм	76	09931	Выемка для отвертки	126
09378	Комплект сальников, IP54, Ш=600/1000 мм, Г=400 мм	76	09932	Штырь с вырезами	126
09380	Цоколь, В=350 мм, Ш=300 мм, Г=400/600 мм	74	09933	Цилиндрический замок + 2 ключа № 2433А	126
09382	Цоколь, В=350 мм, Ш=700 мм, Г=400/600 мм	74	09936	Черная ручка с цилиндрическим замком + 2 ключа № 405	126
09384	Цоколь, В=350 мм, Ш=900 мм, Г=400/600 мм	74	09937	Треугольный штырь, 7 мм	126
09386	Цоколь, В=350 мм, Ш=1100 мм, Г=400/600 мм	74	09938	Треугольный штырь, 8 мм	126
09389	Переходник для цоколя, Г=600 мм	74	09939	Треугольный штырь, 9 мм	126
09392	Сальниковая панель, Ш=700 мм, Г=400 мм	74	09940	Бежевая ручка с цилиндрическим замком + 2 ключа № 405	126
09394	Сальниковая панель, Ш=900 мм, Г=400 мм	74	09942	Цилиндрический замок + 2 ключа № 1242Е	126
09396	Сальниковая панель, Ш=1100 мм, Г=400 мм	74	09943	Цилиндрический замок + 2 ключа № 3113А	126
09399	Сальниковая панель, Ш=300 мм, Г=400 мм	74	09944	Запасная бежевая ручка с цилиндрическим замком, Prisma PH	126
09418	Вентиляционная крышка, IP30, Ш=700 мм, Г=400 мм	123	09945	Цилиндрический замок + 2 ключа № 455	126
09419	Вентиляционная крышка, IP30, Ш=700 мм, Г=600 мм	123	09946	Квадратное гнездо, 6 мм	126
09420	Фильтр для вентиляционной крышки, IP41	123	09947	Квадратный штырь, 7 мм	126
09421	Вентиляционная верхняя панель, IP20, Ш=700 мм, Г=400 мм	123	09948	Квадратный штырь, 8 мм	126
09422	Вентиляционная верхняя панель, IP20, Ш=700 мм, Г=600 мм	123	09949	Квадратный штырь, 6 мм	126
09440	Комплект опор для модульной двери	78	09951	Блокировка навесным замком, Prisma GR/PH	126
09441	Опорная рама передней панели без двери, 11 модулей	78	09970	Люминесцентная лампа для ячейки Prisma P	69
09442	Опорная рама передней панели без двери, 17 модулей	78	09971	Дверной контакт для ячейки Prisma P	69
09443	Опорная рама передней панели без двери, 23 модуля	78			
09444	Опорные стойки передней панели + непрозрачная дверь, 11 модулей	78	14000		
09445	Опорные стойки передней панели + непрозрачная дверь, 17 модулей	78	14801	Гребенчатая шинка, 1 полюс, 108 модулей по 9 мм	113
09446	Опорные стойки передней панели + непрозрачная дверь, 22 модуля	78	14802	Гребенчатая шинка, 2 полюса, 108 модулей по 9 мм	113
09447	Опорные стойки передней панели + прозрачная дверь, 11 модулей	78	14804	Гребенчатая шинка, 4 полюса, 108 модулей по 9 мм	113
09448	Опорные стойки передней панели + прозрачная дверь, 17 модулей	78	14811	Гребенчатая шинка, 1 полюс, шаг 27 мм	114
09449	Опорные стойки передней панели + прозрачная дверь, 22 модуля	78	14812	Гребенчатая шинка, 2 полюса, шаг 27 мм	114
09450	Непрозрачная дверь, 11 модулей	78	14813	Гребенчатая шинка, 3 полюса, шаг 27 мм	114
09451	Прозрачная дверь, 11 модулей	78	14814	Гребенчатая шинка, 4 полюса, шаг 27 мм	114
09453	Непрозрачная дверь, 4 модуля	78	14818	Концевые изолирующие колпачки и изолирующие колпачки для контактов	114
09455	Непрозрачная дверь, 6 модулей	78	14860	10 стоек для реек, Ш=18 мм, Г=15 мм	181
09501	Держатель SEP	37	14880	Гребенчатая шинка, 1 полюс + нейтраль, 26 модулей по 9 мм	112
09502	Дополнительная шинная прокладка	36	14881	Гребенчатая шинка, 1 полюс, 24 модуля по 9 мм	113
09504	Вводное устройство SEP	37	14882	Гребенчатая шинка, 2 полюса, 24 модуля по 9 мм	113
09505	Вводное устройство SEP	37	14883	Гребенчатая шинка, 3 полюса, 24 модуля по 9 мм	113
09506	Вводное устройство SEP	37	14884	Гребенчатая шинка, 4 полюса, 24 модуля по 9 мм	113
09507	Вводное устройство SEP	37	14885	4 соединителя для кабелей	113
09508	Дополнительный комплект для заднего присоединения	37	14886	40 концевых изолирующих колпачков для гребенчатых шинок, 1 полюс / 2 полюса / 1 полюс + нейтраль	112
09602	Основная рама, В=2025 мм, Ш=900 мм, Г=600 мм	74	14887	40 концевых изолирующих колпачков для гребенчатых шинок, 3 полюса / 4 полюса / 3 полюса + нейтраль	112
09604	Основная рама, В=2025 мм, Ш=900 мм, Г=600 мм	74	14888	40 изолирующих колпачков для контактов гребенчатой шинки	113
09606	Основная рама, В=2025 мм, Ш=1100 мм, Г=600 мм	74	14890	Гребенчатая шинка, 1 полюс + нейтраль, 48 модулей по 9 мм	112
09610	Рама расширения, Ш=300 мм, Г=600 мм	74	14891	2 гребенчатые шинки, 1 полюс, 48 модулей по 9 мм	113
09612	Рама расширения, Ш=700 мм, Г=600 мм	74	14892	2 гребенчатые шинки, 2 полюса, 48 модулей по 9 мм	113
09614	Рама расширения, Ш=900 мм, Г=600 мм	74	14893	2 гребенчатые шинки, 3 полюса, 48 модулей по 9 мм	113
09625	2 функциональные стойки, Г=600 мм	74	14894	2 гребенчатые шинки, 4 полюса, 48 модулей по 9 мм	113
09630	Концевая панель Е, Г=400 мм	75	14898	40 изолирующих колпачков для контактов гребенчатых шинок, 1 полюс + нейтраль, 3 полюса + нейтраль	112
09631	Концевая панель Е, Г=600 мм	75	14899	2 гребенчатые шинки, 3 полюса + нейтраль, 48 модулей по 9 мм	112
			14914	20 гаек с зажимом М4 для симметричной рейки	71
			14915	10 боковых ограничителей для симметричной и асимметричной реек	71

	Административные здания	Промышленные здания
	 	 
Главные низковольтные распределительные щиты на токи до 3200 А	   <p><i>Prisma G</i> <i>Prisma GX</i> <i>Prisma P</i></p>	    <p><i>Prisma G</i> <i>Prisma GX</i> <i>Prisma P</i> <i>Prisma PH</i></p>
Вторичные распределительные щиты	   <p><i>Prisma G</i> <i>Prisma GX</i> <i>Prisma P</i></p>	   <p><i>Prisma GX</i> <i>Prisma P</i> <i>Prisma PH</i></p>
Конечные распределительные щиты	  <p><i>Prisma G</i> <i>Prisma GX</i></p>	
Распределительные щиты для объектов строительства	  <p><i>Prisma G</i> <i>Prisma GX</i></p>	 <p><i>Prisma PH</i></p>

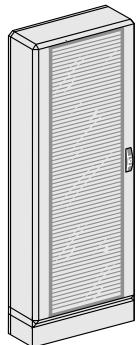
Prisma G



Щафы Prisma G и ячейки Prisma GX



Щаф Prisma G



Ячейка Prisma GX

Оборудование серии Prisma G может использоваться для построения всех типов главных, вторичных и конечных низковольтных распределительных щитов, рассчитанных на токи до 400 А и предназначенных для промышленных или административных зданий.

В любые из шкафов и ячеек данной серии устанавливаются стандартные аппараты, устройства, комплектующие для монтажа и подсоединения. Выбор зависит от поставленных задач, размеров распределительного щита и объекта.

■ Prisma G:

- IP 30, 40, 43;
- IK 07, 08;
- возможен демонтаж;
- установка в ряд или один над другим;
- возможна установка кабельного канала шириной 200 или 300 мм;
- 6 типоразмеров высотой от 200 до 1 200 мм;
- ширина 550 мм.

■ Prisma GX:

- IP 30, 40, 43;
- IK 07, 08;
- возможен демонтаж;
- установка в ряд;
- возможна установка шкафа Prisma G сверху;
- возможна установка кабельного канала шириной 300 мм;
- 2 типоразмера высотой 1 550 и 1 850 мм;
- ширина 550 мм.

Общие характеристики

■ Материал

- Prisma G, GX: стальной лист, антикоррозионная обработка.

■ Обработка поверхности

Гладкое или текстурированное антикоррозионное покрытие на основе эпоксидного полиэфирного полимеризованного порошка. Цвет: бежевый Prisma.

■ Изолирующие держатели силовых шин

Все пластиковые детали являются огнестойкими и выдерживают перегрев, обусловленный внутренними электрическими явлениями, в соответствии с требованиями стандарта МЭК 695-2.1: 960 °C, 30 с / 30 с – изолирующие держатели / металлические детали, находящиеся под напряжением.

■ Применение

Щафы и ячейки серии Prisma G могут использоваться в электрических установках, удовлетворяющих стандартам МЭК 439-1 и EN 60439-1 и имеющих следующие электрические характеристики:

- номинальное напряжение изоляции силовых шин в задней части распределительного щита: 1 000 В;
- номинальный ток нагрузки I_n (при 40 °C): 400 А;
- максимальный ток короткого замыкания I_{pk} : 53 кА;
- допустимый сквозной ток I_{sw} : 25 кА (действующее значение) /1 с;
- частота: 50/60 Гц.

Электрические распределительные щиты на токи до 3200 А



Распределительный щит Prisma P и шинный канал Canalis



Электрические распределительные щиты Prisma

Надёжность электрической установки

Надёжность установки обеспечивается полной совместимостью шкафов и щитов Prisma и коммутационных аппаратов производства Schneider Electric. Конструкция системы проверена типовыми испытаниями в соответствии со стандартом МЭК 439-1 и разработана с учетом многолетнего опыта работы с заказчиками.

Возможность расширения электрических установок

Щафы и ячейки серии Prisma имеют модульную конструкцию, что позволяет расширять электрическую установку в соответствии с потребностями и, при необходимости, добавлять новые функции.

Техническое обслуживание производится после обесточивания щита. Доступность всех коммутационных аппаратов и использование стандартных комплектующих обеспечивает быстрое выполнение операций.

Безопасность обслуживающего персонала

Коммутационные устройства устанавливаются за передней панелью. С внешней стороны находится только рычаг управления. Возможна установка перегородок, обеспечивающих секционирование по форме 2, 3 и 4.

При соблюдении всех рекомендаций изготовителя щиты Prisma могут использоваться в электрических установках, удовлетворяющих требованиям международного стандарта МЭК 60439-1.

Prisma P

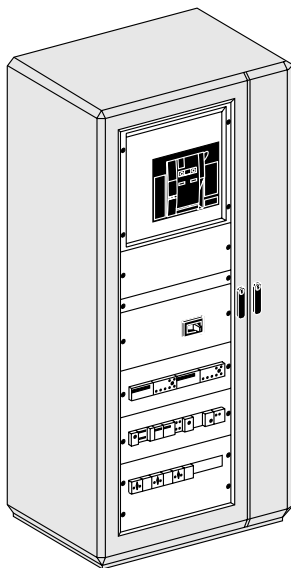
Оборудование серии Prisma P может использоваться для построения всех типов главных, вторичных и конечных низковольтных распределительных щитов, рассчитанных на токи до 3200 А и предназначенных для промышленных и административных зданий. В любую из ячеек данной серии устанавливаются стандартные аппараты, устройства, комплектующие для монтажа и подсоединения. Выбор зависит от поставленных задач, размеров распределительного щита и объекта.

■ Prisma P:

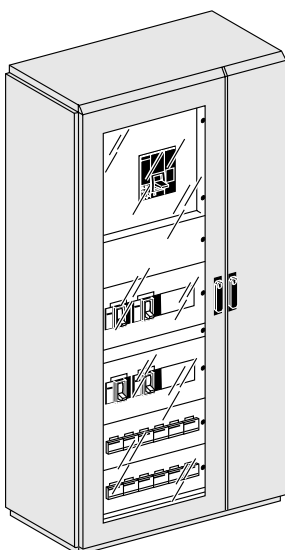
- IP20, 30, 31, 54;
- IK08;
- возможен демонтаж;
- установка в ряд или друг за другом;
- ширина: 700, 900 или 1100 мм;
- ячейки расширения: 700, 900 мм;
- ширина кабельного канала: 600 мм;
- кабельный канал ячейки расширения: 300 или 400 мм;
- глубина: 400 или 600 мм;
- высота: 2000 мм.

■ Prisma PH:

- IP55;
- IK10;
- возможен демонтаж;
- установка в ряд или друг за другом;
- ширина: 700 мм;
- ширина кабельного канала: 300 мм;
- глубина: 500 или 700 мм;
- высота: 2000 мм.



Prisma P



Prisma PH



Prisma P

Общие характеристики

■ Материал

- Prisma P: листовая сталь с антикоррозионным покрытием;
- Prisma PH: фосфатированная листовая сталь с термолпокрытием, толщина 1,5 мм.

■ Обработка поверхности

- антикоррозионная обработка: термоустойчивый полимеризованный полиэфирный эпоксидный порошок;
- цвет: бежевый Prisma (RAL).

■ Изолированные шинодержатели

- все пластиковые детали выдерживают нагрев, обусловленный внутренними электрическими явлениями (согласно стандарту МЭК 695-2.1): 960 °С, 30 с / 30 с для металлических деталей держателей.

■ Применение

Оборудование серии Prisma может использоваться в электрических установках, удовлетворяющих стандарту МЭК 60439-1.

■ электрические характеристики:

- номинальное напряжение изоляции на главных шинах: 1000 В;
- номинальный ток: 3200 А;
- максимальный ударный ток к.з.: 187 кА;
- ток термической стойкости: 85 кА / 1 с (действующее значение);
- частота сети: 50/60 Гц.



Серия Prisma P

Содержание

	Стр.
Описание серии	
■ Примеры распределительных щитов	12
■ Примеры распределительных щитов с автоматическим выключателем Masterpact NT	14
■ Примеры распределительных щитов с автоматическим выключателем Compact NS	18
■ Примеры распределительных щитов с автоматическим выключателем Masterpact NW	19
■ Определение номера по каталогу	22
Установка и подключение оборудования в распределительном щите	
■ Автоматические выключатели Masterpact NW 08-32	24
■ Автоматические выключатели Masterpact M 08-32	30
■ Автоматические выключатели Masterpact NT 08-16	34
■ Автоматические выключатели Compact C801-1251	42
■ Автоматические выключатели Compact NS 630b-1600	44
■ Секционирование для клемм вводного аппарата	51
■ Устройства измерения, управления и контроля	54
■ Автоматические выключатели Compact NS 400-630, NB 400-600	56
■ Автоматические выключатели Compact NS 100-250, NB 225, NSA 125-160, C100E	58
■ Visucompact 100-630 A, ввод резерва 100-630 A, выдвигные автоматические выключатели Compact NS	60
■ Выключатели-разъединители INS 40-250, INV 100-250	62
■ Выключатели-разъединители INS 320-630, INV 320-630, ввод резерва	64
■ Выключатели-разъединители Interpact IN, защита электродвигателя	66
■ Модульное оборудование	67
■ Другое оборудование, принадлежности для резервирования пространства	68
■ Консоли и полки, система освещения распределительного щита	69
■ Принадлежности для установки и подключения	70
■ Рейки, принадлежности для их установки	71
■ Принадлежности для регулирования высоты реек	72
Выбор корпуса	
■ Рамы и боковые панели для ячеек Prisma P	74
■ Передние и задние панели для ячеек Prisma P	76
■ Модульные двери для ячеек Prisma P	78
■ Металлические кожухи для ячеек Prisma PH, степень защиты IP55	79
Секционирование	
■ Типы секционирования в ячейках Prisma P и PH	80
■ Секционирование по форме 2 в ячейках Prisma P и PH	84
■ Секционирование по формам 3 и 4 в ячейках Prisma P и PH	87
■ Защитные перегородки	88
Распределение тока и принадлежности	89
Размеры	127
Характеристики и эксплуатационные качества	137

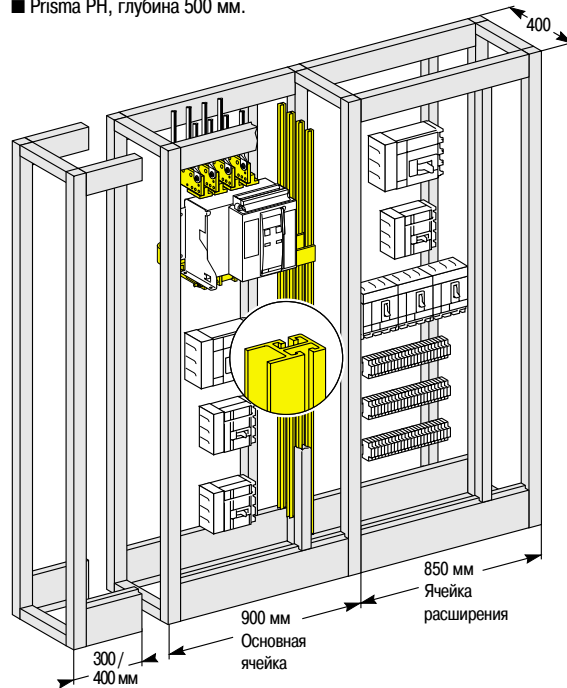
Щиты на токи до 1600 А

Подключение кабелей спереди

Вводный аппарат: автоматический выключатель Compact NS 630b-1600 или автоматический выключатель Masterpact NT 06-16.

Выбор ячейки:

- Prisma P, глубина 400 мм;
- Prisma PH, глубина 500 мм.



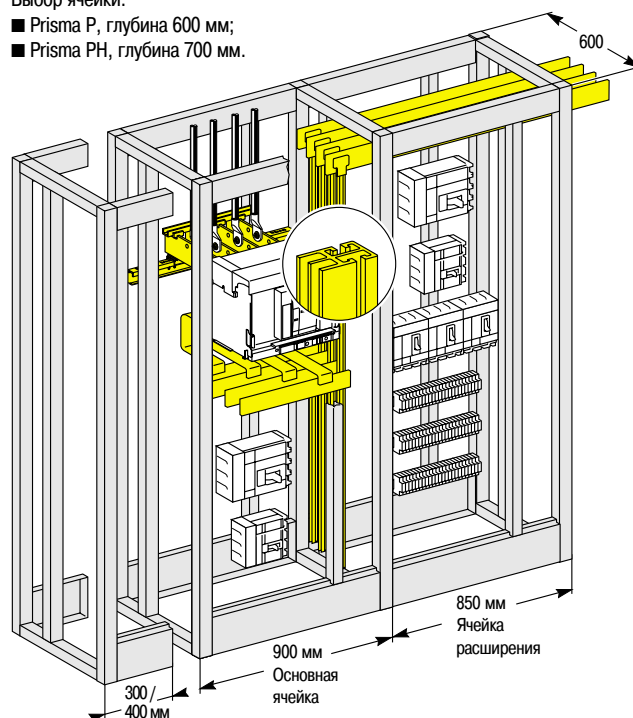
Шины Linergy на 1600 А в распределительном щите Prisma P глубиной 400 мм. Питание шин осуществляется непосредственно от стационарного автоматического выключателя Masterpact NT (вертикальные выходные клеммы)

Подключение кабелей сзади

Вводный аппарат: автоматический выключатель Compact NS630b-1600 или Masterpact NT 06-16 или автоматический выключатель Masterpact NW 08-16, заднее присоединение.

Выбор ячейки:

- Prisma P, глубина 600 мм;
- Prisma PH, глубина 700 мм.

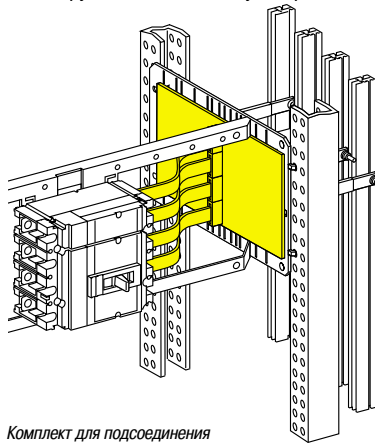


Шины Linergy на 1600 А в распределительном щите Prisma P глубиной 600 мм. Питание шин осуществляется от выкатного автоматического выключателя Masterpact NW 16 (горизонтальные выходные клеммы) по горизонтальным обходным шинам

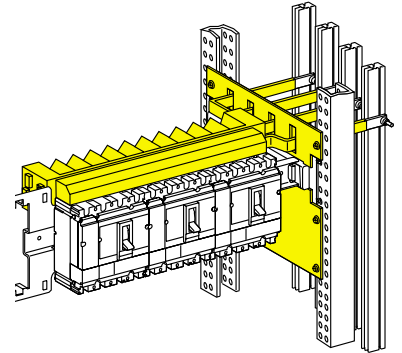
Подключение автоматических выключателей Compact NS с секционированием по форме 2

Подключение горизонтально установленного автоматического выключателя Compact NS осуществляется при помощи комплекта заводского изготовления. Комплект для подсоединения поставляется с перегородкой, предназначенной для предотвращения непосредственного доступа к шинам Linegu, удовлетворяющей требованиям секционирования по форме 2.

Подключение вертикальных аппаратов Compact NS осуществляется посредством распределительного блока Polyраст с комплектом для подсоединения заводского изготовления. Через блок осуществляется питание трех трехполюсных автоматических выключателей. Polyраст поставляется с перегородкой для секционирования по форме 2. Все оборудование соответствует нормам МЭК и ГОСТ.



Комплект для подсоединения

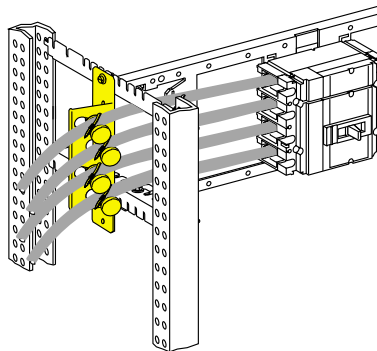


Распределительный блок Polyраст

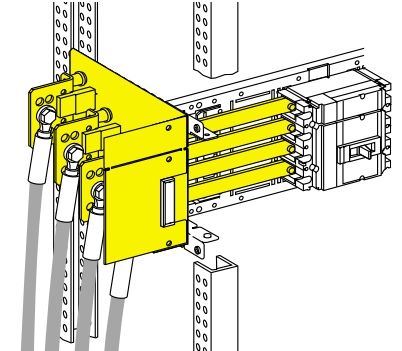
Подключение кабелей к автоматическим выключателям Compact на объекте

Плата держателей кабелей используется для уменьшения воздействия на клеммы автоматического выключателя и обеспечения безопасности соединения.

Вводная плата с силовыми коннекторами устанавливается на вертикальных стойках кабельного канала для обеспечения удобного подключения кабелей.



Плата держателей кабелей

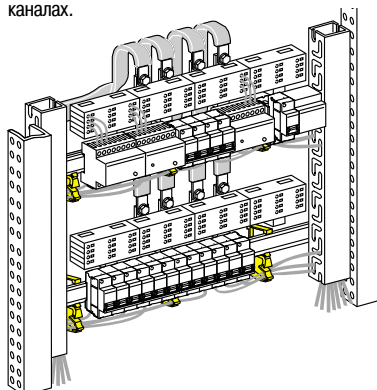


Подключение кабелей в кабельном канале на объекте

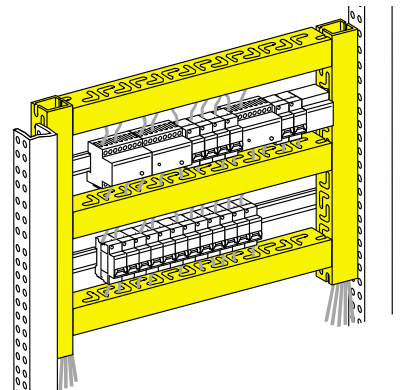
Подключение оборудования серии Multi 9

Распределение питания при помощи блока Multiclip; горизонтальные кабели поддерживаются кабельными направляющими, вертикальные кабели проложены в каналах.

Все вводные и отходящие кабели прокладываются в горизонтальных и вертикальных кабельных каналах.



Распределение питания при помощи блока Multiclip



Вводные и отходящие кабели

Примеры распределительных щитов со стационарным автоматическим выключателем Masterpact NT, переднее присоединение

Щиты на токи до 1600 А

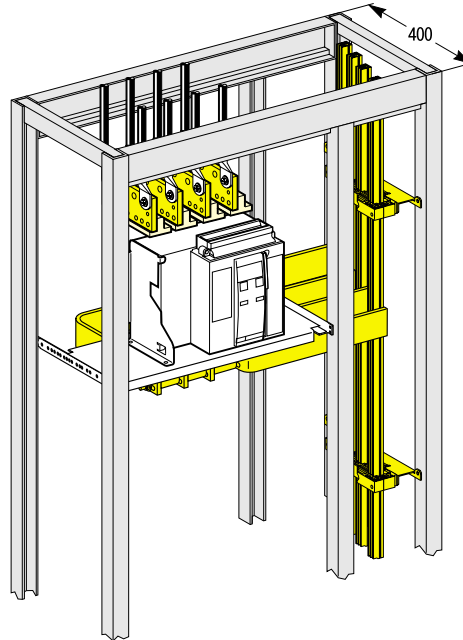


Подключение кабелей спереди

Вводной аппарат: автоматические выключатели Compact NS 630b-1600 или Masterpact NT 06-16.

Выбор ячейки:

■ Prisma P, глубина = 400 мм.



Шины Lincery на 1600 А в распределительном щите Prisma P глубиной 400 мм. Питание шин осуществляется непосредственно от стационарного автоматического выключателя Masterpact NT (вертикальные выходные клеммы)

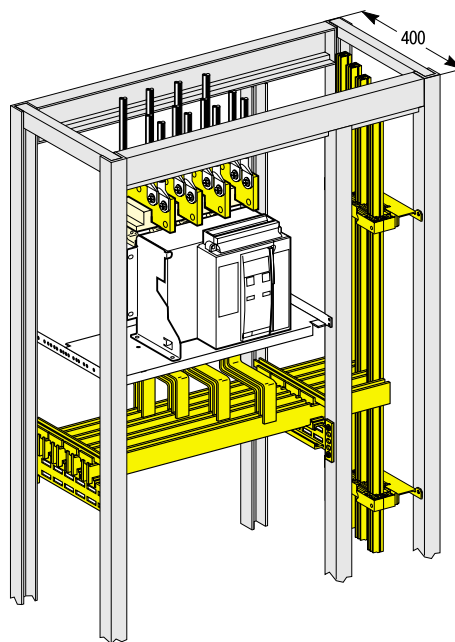


Подключение кабелей спереди

Вводной аппарат: автоматические выключатели Compact NS 630b-1600 или Masterpact NT 06-16.

Выбор ячейки:

■ Prisma P, глубина = 400 мм.



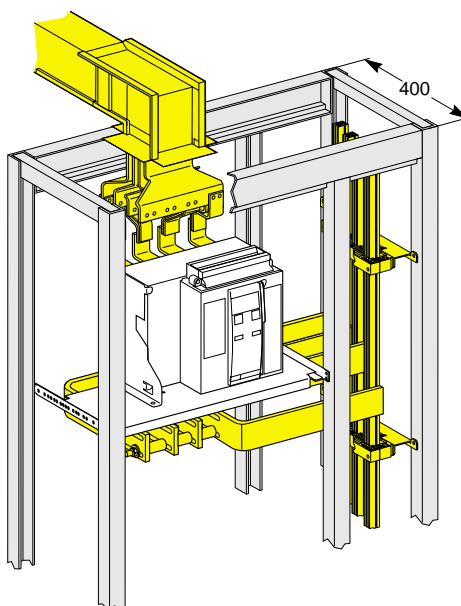
Шины Lincery на 1600 А в распределительном щите Prisma P глубиной 400 мм. Питание шин осуществляется непосредственно от стационарного автоматического выключателя Masterpact NT (горизонтальные выходные клеммы) по горизонтальным обходным шинам

Щиты на токи до 1600 А

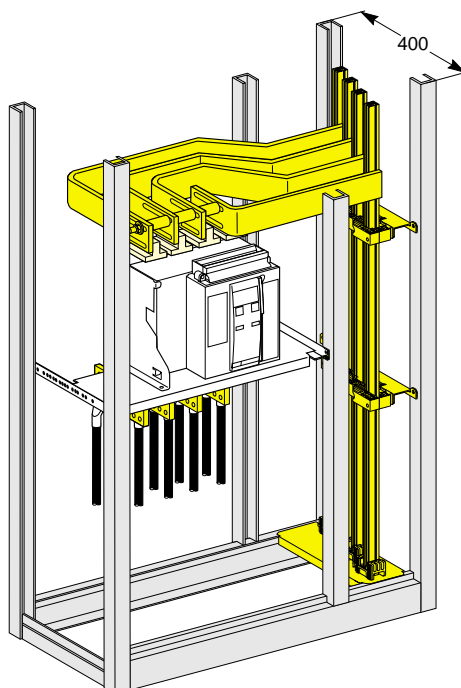


Комплект для подсоединения заводского изготовления

Стационарный автоматический выключатель Masterpact NT



- Верхнее присоединение.
- Питание через шинопровод Canalis (Telemecanique).
- Подключение к шинам Linergy при помощи комплекта для подсоединения заводского изготовления.

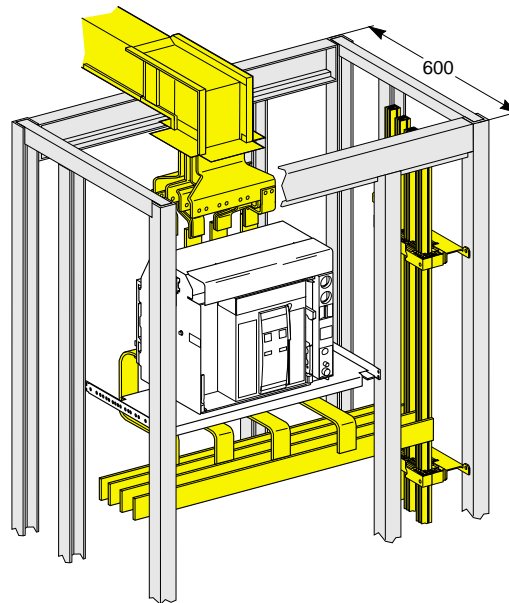


Плоские шины на 1600 А в распределительном щите Prisma P глубиной 800 мм. Питание осуществляется непосредственно от стационарного автоматического выключателя Masterpact NT (вертикальные выходные клеммы)

- Нижнее присоединение.
- Питание через кабели.
- Подключения к шинам Linergy при помощи комплекта для подсоединения заводского изготовления.

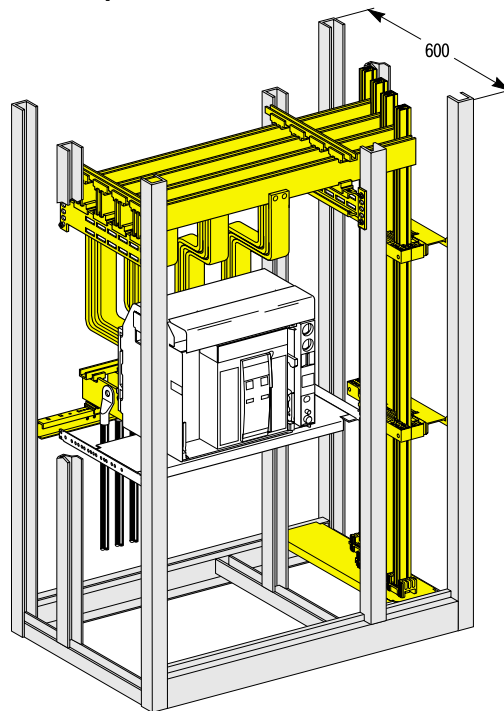
Примеры распределительных щитов с выкатным автоматическим выключателем Masterpact NT, заднее присоединение

Щиты на токи до 1600 А

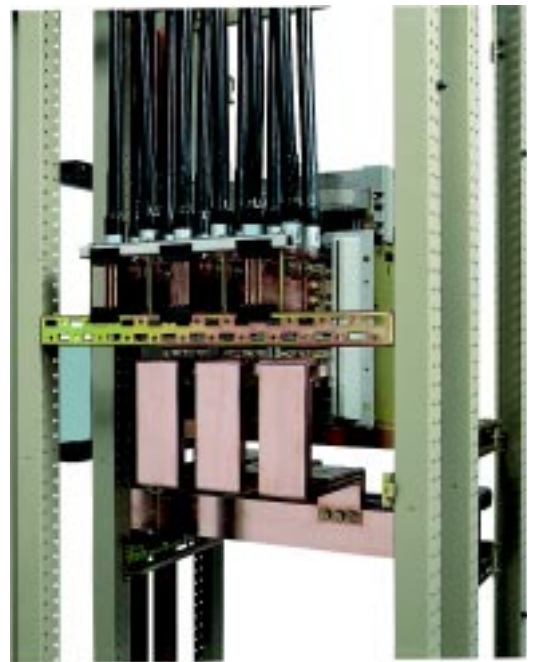


- Верхнее присоединение.
- Питание через шинопровод Canalis (Telemecanique).
- Подключение к шинам Linergy при помощи горизонтальных обходных шин.

Выкатной автоматический выключатель Masterpact NT, заднее присоединение

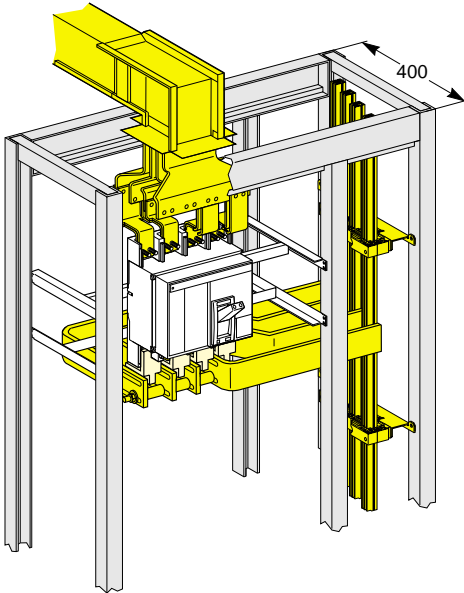


- Нижнее присоединение.
- Питание через кабели.
- Подключение к шинам Linergy при помощи горизонтальных обходных шин.

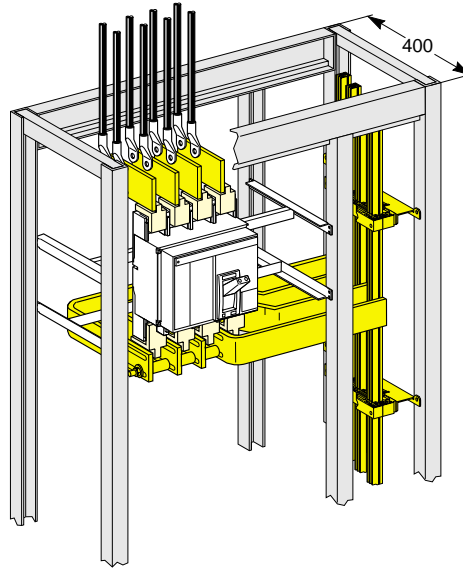


Примеры распределительных щитов со стационарным автоматическим выключателем Compact NS, переднее присоединение

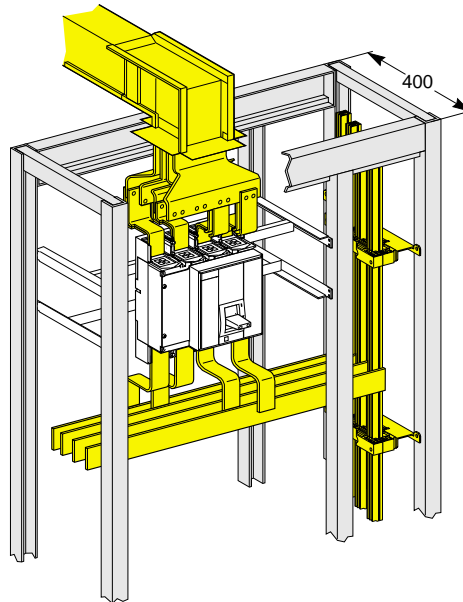
Щиты на токи до 1600 А



- Верхнее присоединение.
- Питание через шинопровод Canalis (Telemecanique).
- Подключение к шинам Linergy при помощи комплекта для подсоединения заводского изготовления.



- Верхнее присоединение
- Питание через кабели.
- Подключение к шинам Linergy при помощи комплекта для подсоединения заводского изготовления.



- Верхнее присоединение.
- Питание через шинопровод Canalis (Telemecanique).
- Подключение к шинам Linergy по горизонтальным обходным шинам.

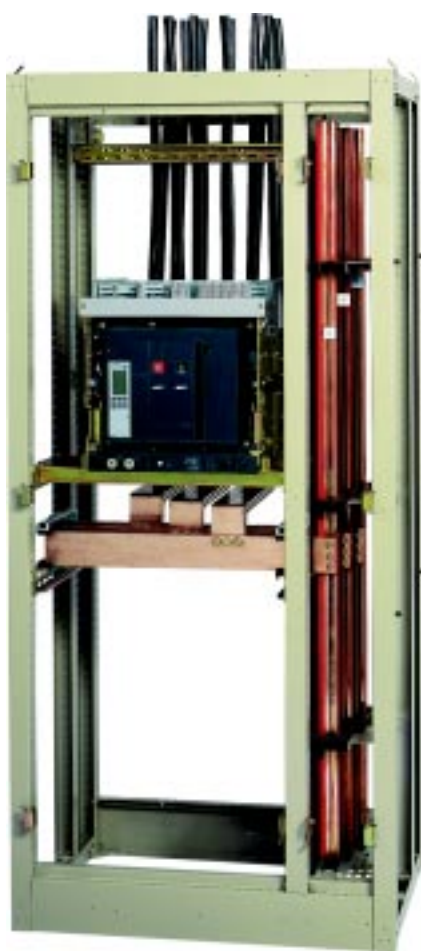
Примеры распределительных щитов с автоматическим выключателем Masterpact NW

Щиты на токи до 1600 А

Выкатной автоматический выключатель Masterpact NW, заднее присоединение:

Шины Linergy запитываются по горизонтальным обходным шинам.

Питающие кабели присоединены к клеммникам в задней части аппарата.



Примеры распределительных щитов с автоматическим выключателем Masterpact NW (продолжение)

Щиты на токи до 2000 А

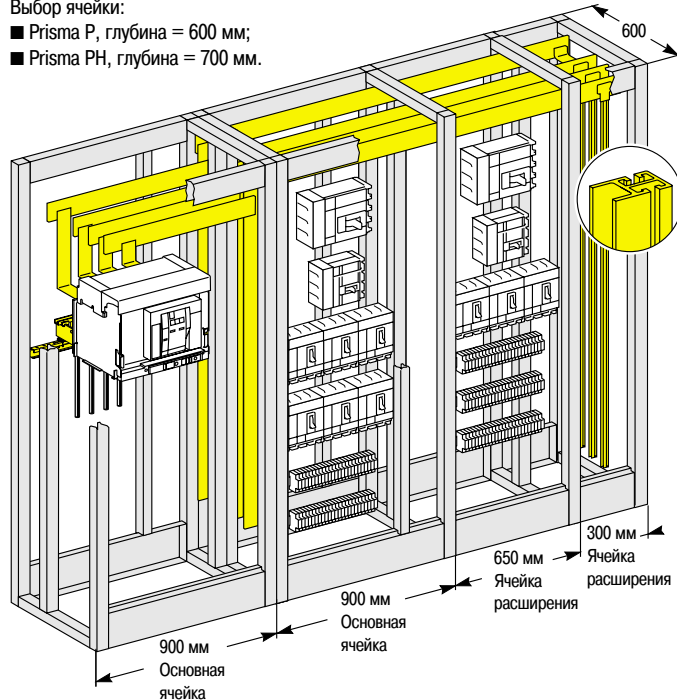


Подключение кабелей спереди

Вводный аппарат: автоматический выключатель Masterpact NW 08-20.

Выбор ячейки:

- Prisma P, глубина = 600 мм;
- Prisma PH, глубина = 700 мм.



Главные силовые шины на 2000 А в распределительном щите Prisma P глубиной 600 мм запитываются через верхние клеммы автоматического выключателя Masterpact NW 20 (горизонтальные вводные клеммы).

Для подачи электроэнергии к автоматическим выключателям, расположенным в смежных ячейках, используются шины Linergy

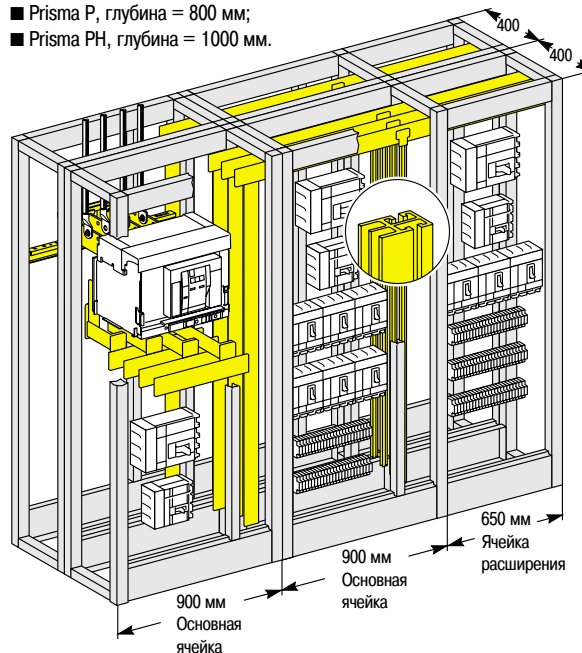
Щиты на токи до 2500 А

Подключение кабелей сзади

Вводный аппарат: автоматический выключатель Masterpact NW 08-25.

Выбор ячейки:

- Prisma P, глубина = 800 мм;
- Prisma PH, глубина = 1000 мм.



Главные силовые шины на 2500 А в распределительном щите Prisma P глубиной 800 мм.

Запитываются автоматическим выключателем Masterpact NW 25 (вертикальные выходные клеммы) по горизонтальным обходным шинам.

Для подачи электроэнергии к автоматическим выключателям, расположенным в смежных ячейках, используются шины Linergy

Щиты на токи до 3200 А

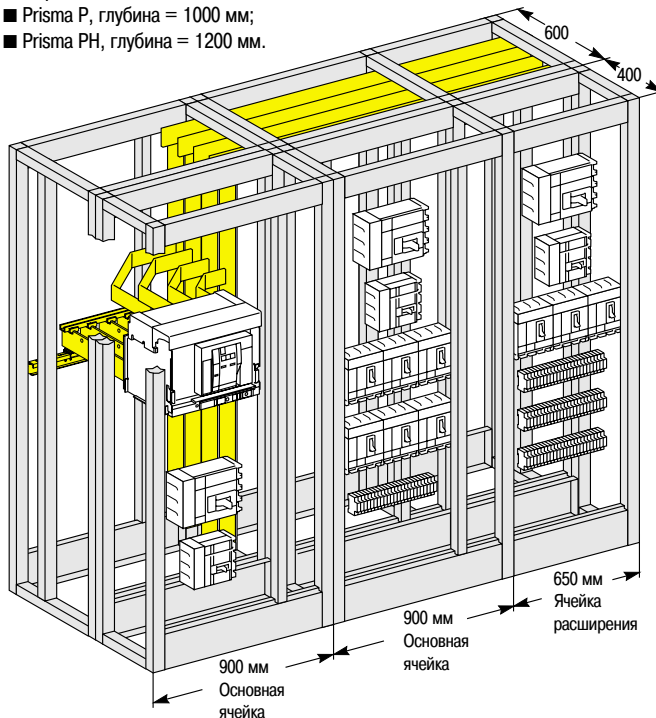
Подключение кабелей сзади

Вводной аппарат: автоматический выключатель Masterpact NW 08-32.

Выбор ячейки:

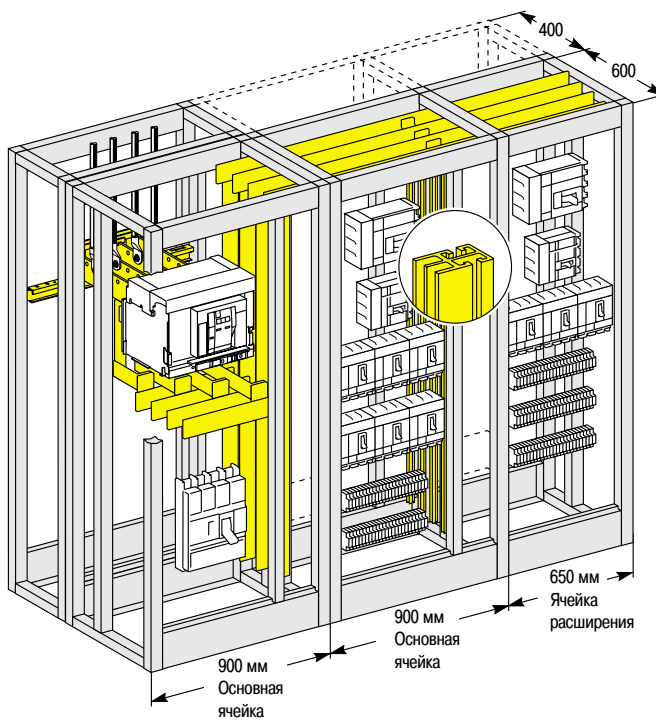
■ Prisma P, глубина = 1000 мм;

■ Prisma PH, глубина = 1200 мм.



Главные силовые шины на 3200 А, расположенные в задней части распределительного щита Prisma P двойной глубины (1000 мм).

Запитываются непосредственно от автоматического выключателя Masterpact NW 32 (вертикальные вводные клеммы)



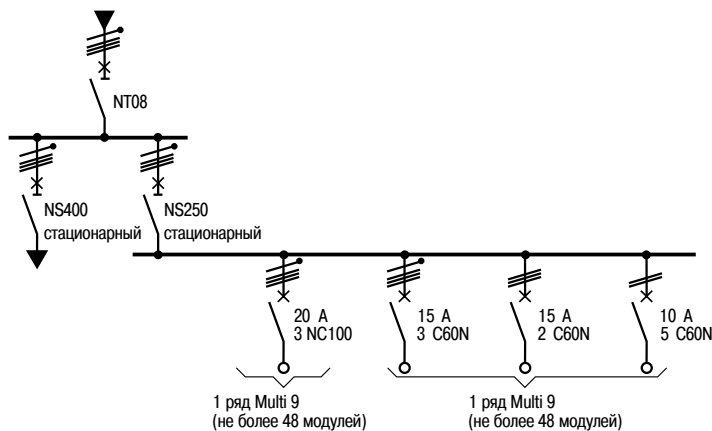
Главные силовые шины на 3200 А, расположенные в передней части распределительного щита Prisma P двойной глубины (1000 мм).

Запитываются от автоматического выключателя Masterpact NW 32 (вертикальные выходные клеммы) по горизонтальным обходным шинам.

Для подачи электроэнергии к автоматическим выключателям, расположенным в смежных ячейках, используются шины Linergy

Определение при помощи однолинейной схемы

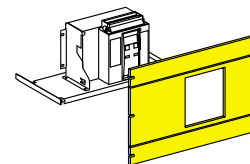
Необходимо составить список оборудования и сгруппировать его по типам.



Определение при помощи таблицы каталожных номеров

- 1** Для вводного аппарата определяется:
- необходимое количество модулей по высоте;
 - каталожные номера монтажной платы и передней панели.
- Варианты монтажных плат и передних панелей см. на стр. 34;
- типы подключения.

Устройство	Кол-во модулей	Монтажная плата	Перегородка	Передняя панель
NT 08 стационарное подключение с середины	12	07622	07283	07803 + 07920 + 07802

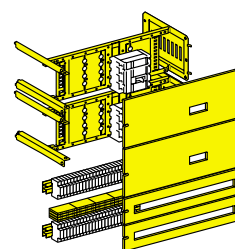


Подключение аппаратов

Кол-во полюсов	Вводные клеммы				Выходные клеммы			
	Перед. присоед.	Вертикал. присоед.	Контактные пластины для кабелей	Вертикал. заднее присоед. нение	Перед. присоед.	Адаптер для вертикального присоед.	Комплект шин для горизонт. присоед. к шинам Linergy	Заднее присоединение Горизонт. Вертикал.
4P								
	■	33643 +47336			■	33643	07241	

- 2** Для устройств на отходящих линиях определяется:
- количество модулей по высоте;
 - каталожные номера монтажной платы (или рейки), передней панели, принадлежностей для подсоединения оборудования, силовых шин или опорной платы.
- Варианты монтажных плат и передних панелей см. на стр. 56.

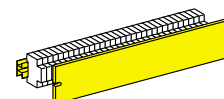
Устройство	Кол-во модулей	Монтажная плата или рейка	Перегород. с компл. для подсоед.	Передняя панель
NS400	5	07735	07235	07975
NS250	4	07731	07231	07852
1 Multi 9 ряд (1)	4	07603	07263(2)	07814
1 Multi 9 ряд (1)	4	07603	07263(2)	07814



(1) 48 устройств Multi 9 в ряду.
(2) Без комплекта для подсоединения.

- 3** Для клеммников определяется:
- количество модулей по высоте;
 - каталожные номера рейки и передней панели.
- Варианты монтажных плат и передних панелей см. на стр. 68.

Устройство	Кол-во модулей	Монтажная плата или рейка	Перегородка	Непрозрач. передняя панель
Клеммники	3	07645	07263(2)	07803



(2) Без комплекта для подсоединения.

- 4** Подсчитывается необходимое количество модулей (в каждой ячейке используется 35 модулей по вертикали).

32

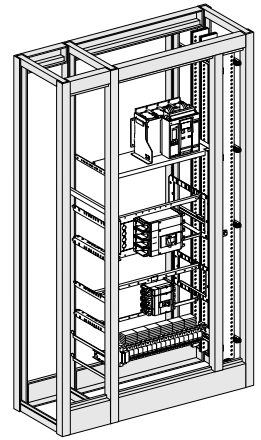
5 Определяется оптимальное расположение устройств и выбираются рамы с учетом:

- степени защиты IP;
- размеров вводного аппарата (см. примеры);
- номинального тока и конфигурации силовых шин;
- необходимости установки кабельного канала.

Варианты рам см. на стр. 74.

Степень защиты IP20

Описание	№ по каталогу
рама	09306



6 Определяются каталожные номера следующего оборудования:

- силовых шин;
- распределительных блоков (Multiclip);
- принадлежностей для прокладки кабелей;
- принадлежностей для установки щита на объекте;
- других принадлежностей.

Варианты силовых шин см. на стр. 90 - 100.

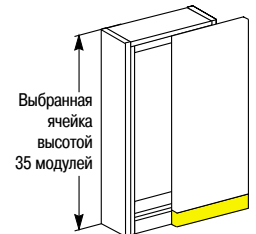
Варианты принадлежностей см. на стр. 102 - 119.

Описание	№ по каталогу
перфорированная медная шина	4 x 07403
держатель вертикальных силовых шин	3 x 07412
опора для вертикальных силовых шин	07414
комплект реек для кабелей	3 x 07420
Multiclip	07004
силовая шина Linergy	07362

7 Если устанавливаемое оборудование не занимает 35 модулей по высоте, определяется количество передних панелей-заглушек для установки вместо отсутствующих модулей.

Выбор передних панелей см. на стр. 68.

Дополнительные модули	Панель-заглушка
35 - 32 = 3	07803



8 В соответствии с требуемой степенью защиты и рамами выбираются соответствующие внешние элементы (задние и боковые панели, двери, сальники).

Варианты см. на стр. 77.

Описание	№ по каталогу
опорная рама + дверь, Ш = 700 мм	09322
непрозрачная дверца кабельного канала	09325
дверца кабельного канала с вырезами	09326
задняя панель, Ш = 900 мм	09354
дверь кабельного канала, Ш = 200 мм	09358
2 боковые панели, Г = 400 мм	09364

Проектирование распределительных щитов



Программное обеспечение

Разработанные в соответствии с требованиями заказчиков специальные компьютерные программы используются для проектирования электрических установок. Они помогают в решении следующих задач:

- проектирование электрических схем;
- подготовка списка компонентов (спецификации);
- расположение оборудования в распределительном щите;
- выбор передней панели щита (с дверьми, без дверей и т.д.).

Программное обеспечение Schneider Electric

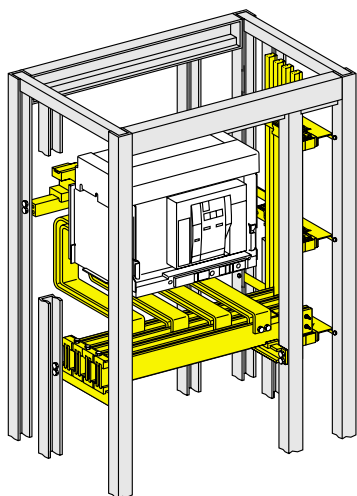
■ Escobat: для электрических установок до 3200 A.
За информацией обращайтесь в компанию Schneider Electric.

Пособие по проектированию

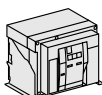
Пособие по проектированию - это краткий справочник, содержащий:

- примеры определения состава и количества необходимого оборудования на основе электрической схемы;
- иллюстрированные таблицы выбора, с помощью которых можно быстро определить правильный номер в каталоге;
- образцы бланков, специально разработанных для:
 - оформления заказа;
 - указания порядка размещения коммутационного оборудования в распределительном щите;
 - составления спецификации и расчета стоимости;
- иллюстрированные примеры правильно установленных и подключённых распределительных щитов.

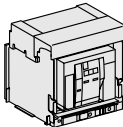
Автоматические выключатели Masterpact NW 08-32, верхнее присоединение



Автоматический выключатель Masterpact, стационарный



Автоматический выключатель Masterpact, выкатной
































Описание оборудования	Установка устройств
Вертикальная установка	Кол-во модулей В = 50 мм
NW 08-16 стационарные, заднее присоединение	
прямое подключение снизу на плоские вертикальные шины	13
подключение нижних клемм к вертикальным шинам по горизонтальным обходным шинам	17
NW 20 стационарный, заднее присоединение	
прямое подключение снизу на плоские вертикальные шины	13
подключение нижних клемм к плоским вертикальным шинам по горизонтальным обходным шинам	18
NW 25-32 стационарные, заднее присоединение	
прямое подключение снизу на плоские вертикальные шины	16
подключение нижних клемм к плоским вертикальным шинам по горизонтальным обходным шинам	22
NW 08-16 выкатные, заднее присоединение	
прямое подключение снизу на плоские вертикальные шины	13
подключение нижних клемм к вертикальным шинам по горизонтальным обходным шинам	17
NW 20 выкатной, заднее присоединение	
прямое подключение снизу на плоские вертикальные шины	13
подключение нижних клемм к плоским вертикальным шинам по горизонтальным обходным шинам	18
NW 25-32 выкатные, заднее присоединение	
прямое подключение снизу на плоские вертикальные шины	16
подключение нижних клемм к вертикальным шинам по горизонтальным обходным шинам	22

(1) В ячейках Prisma P глубиной 600 мм и Prisma PH глубиной 700 мм напольной установки, при использовании более трех кабелей на фазу для питания аппарата необходимо установить клеммные расширители. В этом случае добавляются 3 дополнительных модуля сверху и заказывается передняя панель 07803.

(2) Рамка дверцы (48601 – для стационарного и 48603 – для выкатного аппарата) заказывается с аппаратом и устанавливается на передней панели, обеспечивая степень защиты IP40.

Подключение устройств

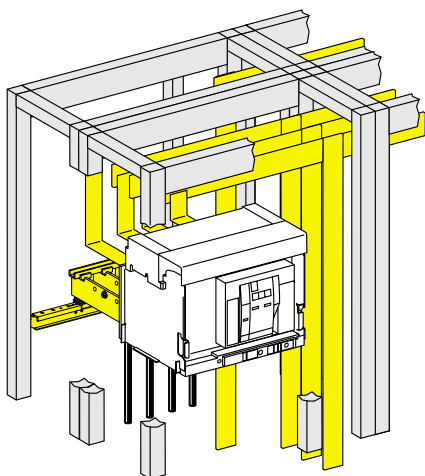
Установка силовых шин

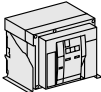
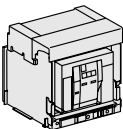
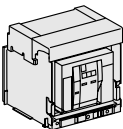
Монтажная плата 	Передняя панель с вырезом 	Верх. часть передней панели 	Нижн. часть передней панели 	Перегородка для секционир. по форме 2 	Кол-во полюсов	Вертикальное заднее присоединение 	Заднее присоединение		Допустимое подключение			
							Горизонтальное 	Вертикальное 	Недопустимое подключение			
									Prisma P, Γ = 400 мм Prisma PH, Γ = 500 мм	Prisma P, Γ = 600 мм Prisma PH, Γ = 700 мм	Prisma P, Γ = 800 мм Prisma PH, Γ = 1000 мм	Prisma P, Γ = 1000 мм Prisma PH, Γ = 1200 мм
07655	07935 (2)	07802			3P 4P	■ ■		■				
07655	07935 (2)	07802	07804	07283	3P 4P	■ ■	■					
07655	07935 (2)	07802			3P 4P	■ ■		■				
07655	07935 (2)	07802	07805	07283	3P 4P	■ ■	■					
07655	07935 (2)	07805			3P 4P	■ ■		■				
07655	07935 (2)	07805	07806	07283 + 07260	3P 4P	■ ■		■				
07655	07936 (2)	07802			3P 4P	■ ■		■				
07655	07936 (2)	07802	07804	07283	3P 4P	■ ■	■					
07655	07936 (2)	07802			3P 4P	■ ■		■				
07655	07936 (2)	07802	07805	07283	3P 4P	■ ■	■					
07655	07936 (2)	07805			3P 4P	■ ■		■				
07655	07936 (2)	07805	07806	07283 + 07260	3P 4P	■ ■		■				

● Возможно подключение ко всем силовым шинам в задней части ячейки.

■ Возможно подключение к определенным силовым шинам в задней части ячейки (ниже вводного аппарата).

Автоматические выключатели Masterpact NW 08-32, нижнее присоединение



	Описание оборудования	Установка устройств
	вертикальная установка	Кол-во модулей В = 50 мм
Автоматический выключатель Masterpact, стационарный 	NW 08-16 стационарные, заднее присоединение прямое подключение снизу на плоские вертикальные шины	13
	подключение нижних клемм к вертикальным шинам по горизонтальным обходным шинам	17
	NW 20 стационарный, заднее присоединение прямое подключение снизу на плоские вертикальные шины	13
	подключение нижних клемм к плоским вертикальным шинам по горизонтальным обходным шинам	18
Автоматический выключатель Masterpact, выкатной 	NW 08-16 выкатные, заднее присоединение прямое подключение снизу на плоские вертикальные шины	13
	подключение нижних клемм к вертикальным шинам по горизонтальным обходным шинам	17
	NW 20 выкатной, заднее присоединение прямое подключение снизу на плоские вертикальные шины	13
	подключение нижних клемм к плоским вертикальным шинам по горизонтальным обходным шинам	18
Автоматический выключатель Masterpact, выкатной 	NW 25-32 выкатные, заднее присоединение прямое подключение снизу на плоские вертикальные шины	16
	подключение нижних клемм к плоским вертикальным шинам по горизонтальным обходным шинам	22






















(1) В ячейках Prisma P глубиной 600 мм и Prisma PH глубиной 700 мм напольной установки при использовании более трех кабелей на фазу для питания аппарата необходимо установить клеммные расширители.

В этом случае добавляются 3 дополнительных модуля сверху и заказывается передняя панель 07803.

(2) Рамка дверцы (48601 – для стационарного и 48603 – для выкатного аппарата) заказывается с аппаратом и устанавливается на передней панели, обеспечивает степень защиты IP40.





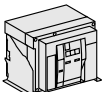




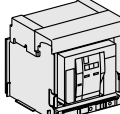






Подключение устройств

Установка силовых шин

Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верх. часть передней панели	Нижн. часть передней панели	Перегородка для секционир. по форме 2	Кол-во полюсов	Заднее присоединение		Вертикальное заднее присоединение	Допустимое подключение				
						Вертикальное	Горизонтал.		Недопустимое подключение				
									Prisma P, Γ = 400 мм Prisma PH, Γ = 500 мм	Prisma P, Γ = 600 мм Prisma PH, Γ = 700 мм	Prisma P, Γ = 800 мм Prisma PH, Γ = 1000 мм	Prisma P, Γ = 1000 мм Prisma PH, Γ = 1200 мм	
07655	07935 (2)		07802		3P 4P	■ ■		■ ■					
07655	07935 (2)	07804	07802	07283	3P 4P		■ ■	■ ■					
07655	07935 (2)		07802		3P 4P	■ ■		■ ■					
07655	07935 (2)	07805	07802	07283	3P 4P		■ ■	■ ■					
07655	07935 (2)		07805		3P 4P	■ ■		■ ■					
07655	07935 (2)	07806	07805	07283 + 07260	3P 4P	■ ■		■ ■					
07655	07936 (2)		07802		3P 4P	■ ■		■ ■					
07655	07936 (2)	07804	07802	07283	3P 4P		■ ■	■ ■					
07655	07936 (2)		07802		3P 4P	■ ■		■ ■					
07655	07936 (2)	07805	07802	07283	3P 4P		■ ■	■ ■					
07655	07936 (2)		07805		3P 4P	■ ■		■ ■					
07655	07936 (2)	07806	07805	07283 + 07260	3P 4P	■ ■		■ ■					

● Возможно подключение ко всем силовым шинам в задней части ячейки.

■ Возможно подключение к определенным силовым шинам в задней части ячейки (ниже вводного аппарата).

	Описание оборудования	Установка устройств					Установка силовых шин				
		Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхн. часть передней панели	Нижн. часть передней панели	Допустимое подключение Недопустимое подключение				
	Вертикальная установка						Prisma P, Г = 400 мм Prisma PH, Г = 500 мм	Prisma P, Г = 600 мм Prisma PH, Г = 700 мм	Prisma P, Г = 800 мм Prisma PH, Г = 1000 мм	Prisma P, Г = 1000 мм Prisma PH, Г = 1200 мм	
Стационарное устройство (1) 	800-2000 А, стационарные, заднее присоединение										
	подключение к вертикал. шинам	29	2 x 07655	2 x 07935 + 07803 (2)	07802	07802					
	подключение к нижним горизонт. шинам (устройство сверху), заднее присоед. подключение к верхним горизонт. шинам (устройство снизу)	29	2 x 07655	2 x 07935 + 07803 (2)	07802	07802					
Выкатное устройство (1) 	2500-3200 А, стационарные, заднее присоединение										
	подключение к вертикал. шинам	35	2 x 07655	2 x 07935 + 07803 (2)	07805	07805					
	800-2000 А, выкатные, заднее присоединение										
подключение к вертикал. шинам	29	2 x 07655	2 x 07936 + 07803 (2)	07802	07802						
подключение к нижним горизонт. шинам (устройство сверху), заднее присоед. подключение к верхним горизонт. шинам (устройство снизу)	29	2 x 07655	2 x 07936 + 07803 (2)	07802	07802						
2500-3200 А, выкатные, заднее присоединение											
подключение к вертикал. шинам, заднее присоединение	35	2 x 07655	2 x 07936 + 07803 (2)	07805	07805						

(1) Взаимная блокировка при помощи тросовых тяг.

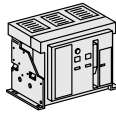
(2) Рамка дверцы (48601 – для стационарного и 48603 – для выкатного аппарата) заказывается с аппаратом и устанавливается на передней панели, обеспечивая степень защиты IP40.



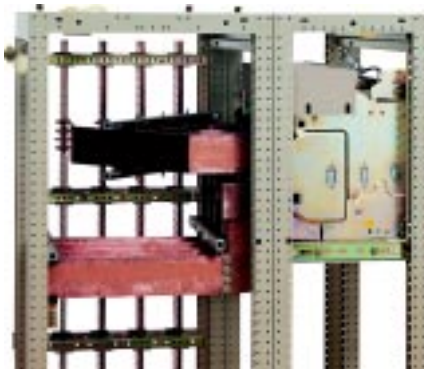
Автоматические выключатели Masterpact M 08-32



Автоматические
выключатели
и выключатели
нагрузки
Masterpact



Автоматический выключатель Masterpact на ток 1600 А, подключенный к силовым шинам Linergy, в ячейке Prisma P глубиной 600 мм



Автоматический выключатель Masterpact в ячейке Prisma P глубиной 1000 мм, подключенный к вертикальным силовым шинам, расположенным в кабельном канале

Описание оборудования

Вертикальная установка, заднее присоединение

800- 1600 А, стационарные

подключение к шинам, вертикальные клеммы: вводные+выходные
примечание: необходим доступ сзади

подключение к шинам, вертикальные клеммы: вводные+выходные

подключение к горизонтальным плоским обходным шинам, горизонтальные выходные клеммы, вертикальные вводные клеммы

2000 А, стационарные

подключение к шинам, вертикальные клеммы: вводные+выходные

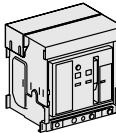
подключение к горизонтальным плоским обходным шинам, горизонтальные выходные клеммы, вертикальные вводные клеммы

2500-3200 А, стационарные

подключение к шинам, вертикальные клеммы: вводные+выходные

подключение к шинам, вертикальные клеммы: вводные+выходные

Автоматические
выключатели
и выключатели
нагрузки
Masterpact



800- 1600 А, выкатные (1)

подключение к шинам, вертикальные клеммы: вводные+выходные
примечание: необходим доступ сзади

подключение к шинам, вертикальные клеммы: вводные+выходные

подключение к горизонтальным плоским обходным шинам, горизонтальные выходные клеммы, вертикальные вводные клеммы

2000 А, выкатные (1)

подключение к шинам, вертикальные клеммы: вводные+выходные

подключение к горизонтальным плоским обходным шинам, горизонтальные выходные клеммы, вертикальные вводные клеммы

2500-3200 А, выкатные (1)

подключение к шинам, вертикальные клеммы: вводные+выходные

подключение к шинам, вертикальные клеммы: вводные+выходные

(1) Необходимо установить крышку на дугогасительную камеру: **685960C** (для трехполюсных аппаратов) или **685961C** (для четырехполюсных аппаратов).

(2) Только аппараты типов N и H, устанавливаемые за дверцей или опорной рамой передней панели. Если для питания аппарата используется более трех кабелей на фазу, то необходимо установить клеммные расширители.

Необходимо предусмотреть три дополнительных модуля и одну непрозрачную переднюю панель **07803**. Аппараты типа L устанавливаются только в следующие шкафы:

- Prisma P, глубина 800 или 1000 мм;
- Prisma PH, глубина 1000 или 1200 мм.

Установка устройств

Установка силовых шин





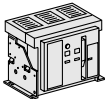






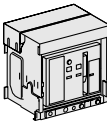




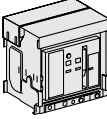

Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата	Перегородка для секционирования по форме 2	Перед. панель с вырезом	Верхн. часть перед. панели	Нижн. часть перед. панели	Допустимое подключение			
						Недопустимое подключение			
						Prisma P, Г = 400 мм Prisma PH, Г = 500 мм	Prisma P, Г = 600 мм Prisma PH, Г = 700 мм	Prisma P, Г = 800 мм Prisma PH, Г = 1000 мм	Prisma P Г = 1000 мм Prisma PH, Г = 1200 мм
11	07651		07931 (3)						
13	07651		07931 (3)	07802					
17	07651	07283	07931 (3)	07802	07804				
13	07651		07931 (3)	07802					
18	07651	07283	07931 (3)	07802	07805				
16	07651		07931 (3)	07805					
22	07651	07283 + 07260	07931 (3)	07805	07806				
11	07651		07932 (3)						
13	07651		07932 (3)	07802					
17	07651	07283	07932 (3)	07802	07804				
13	07651		07932(3)	07802					
18	07651	07283	07932(3)	07802	07805				
16	07651		07932(3)	07805					
22	07651	07283 + 07260	07932(3)	07805	07806				

(3) Вместе с этим оборудованием необходимо заказать рамку дверцы (CDP) **685980C**. Она устанавливается на передней панели и обеспечивает степень защиты IP40.

(4) Только аппараты типов N и H.

● Подключение ко всем силовым шинам в задней части ячейки.

■ Подключение к определенным силовым шинам в задней части ячейки (ниже вводного аппарата).

	Описание оборудования	Установка устройств					Установка силовых шин				
		Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верх. часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Допустимое подключение Недопустимое подключение				
	Вертикальная установка						Prisma P, Г = 400 мм Prisma PH, Г = 500 мм	Prisma P, Г = 600 мм Prisma PH, Г = 700 мм	Prisma P, Г = 800 мм Prisma PH, Г = 1000 мм	Prisma P, Г = 1000 мм Prisma PH, Г = 1200 мм	
	800-2000 А, стационарные, заднее присоединение										
	подключение к шинам, вертикальные клеммы	29	2 x 07652	2 x 07931 + 07803 2 x 685980С	07802	07802					
	подключение к горизонт. обходным шинам (1), горизонтальные выходные и вводные клеммы (со стороны источника)	29	2 x 07652	2 x 07931 + 07803 2 x 685980С	07802	07802					
	2500-3200 А, стационарные, заднее присоединение										
	подключение к шинам, вертикальные клеммы	35	2 x 07652	2 x 07931 + 07803 2 x 685980С	07805	07805					
	800-2000 А, выкатные, заднее присоединение (2)										
	подключение к шинам, вертикальные клеммы	29	2 x 07652	2 x 07932 + 07803 2 x 685980С	07802	07802					
	подключение к горизонт. обходным шинам (1), горизонтальные выходные и вводные клеммы (со стороны источника)	29	2 x 07652	2 x 07932 + 07803 2 x 685980С	07802	07802					
	2500-3200 А, выкатные, заднее присоединение (2)										
	подключение к шинам, вертикальные клеммы	35	2 x 07652	2 x 07932 + 07803 2 x 685980С	07805	07805					

(1) При использовании системы взаимной блокировки с помощью штанги силовые шины необходимо устанавливать слева от вводного аппарата.

(2) Необходимо установить крышку на дугогасительную камеру: **685960С** (для трехполюсных аппаратов) или **685961С** (для четырехполюсных аппаратов).



	Описание оборудования	Установка устройств				Перегородки (на заказ)			
		Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Секционирование по форме 2	Секционирование вводных шин	Секционирование вводных и выходных шин по форме 4
	Вертикальная установка								
Авт. выключатель Masterpact, стационарный 	NT 08-10, стационарные переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy (8)	12	07622	07920 (2)	07803	07802	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	14	07622	07920 (2)	07803	07804	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	10	07622	07920 (2)	07802	07801		07376 x 2	07387 x 2 (7)
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	12	07622	07920 (2)	07801	07804	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)
	NT 12-16, стационарные переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy (8)	14	07622	07920 (2)	07804	07803	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	15	07622	07920 (2)	07804	07804	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	10	07622	07920 (2)	07802	07801		07376 x 2	07387 x 2 (7)
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	12	07622	07920 (2)	07801	07804	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)
Авт. выключатель Masterpact, выкатной 	NT 08-10, выкатные переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	14	07622	07921 (2)	07802	07802	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	16	07622	07921 (2)	07802	07804	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	10	07622	07921 (2)				07376 x 2	07387 x 2 (7)
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	14	07622	07921 (2)		07804	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)
	NT 12-16, выкатные переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	16	07622	07921 (2)	07803	07803	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	17	07622	07921 (2)	07803	07804	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	10	07622	07921 (2)				07376 x 2	07387 x 2 (7)
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	14	07622	07921 (2)		07804	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)

(1) Для того, чтобы подключить 4 кабеля сечением 300 мм², установите дополнительные шины на добавочные вертикальные пластины.

Комплект из 3 дополнительных шин (33644+07251). Комплект из 4 дополнительных шин (33645+07251).

В этом случае добавляется 2 дополнительных модуля сверху и заказывается передняя панель 07802.

(2) Рамка дверцы 33718 – для стационарного и 33857 – для выкатного аппарата) заказывается с аппаратом и устанавливается на передней панели, обеспечивая степень защиты IP40.

(3) Для ячеек Prisma P глубиной 800 и 1000 мм и Prisma PH глубиной 1000 и 1200 мм напольной установки заказываются 2 позиции (см. дополнительную информацию на стр. 52).

(4) Комплект для присоединения 07240 следует использовать, когда шины Linergy установлены справа от вводного аппарата. Если шины Linergy установлены слева от вводного аппарата, используйте комплект для присоединения 07245.

Подключение аппаратов

Установка силовых шин

Кол-во полюсов	Вводные клеммы				Выходные клеммы				Допустимое подключение					
	Переднее присоед.	Вертикал. присоединение	Контактные пластины для кабел.	Вертикал. заднее присоед.	Переднее присоед.	Адаптер для вертикал. присоед.	Комплект для присоед. шин Linergy	Заднее присоединение	Горизонт.	Вертикал.	Недопустимое подключение			
3P 4P											Prisma P, Γ = 400 мм Prisma PH, Γ = 500 мм	Prisma P, Γ = 600 мм Prisma PH, Γ = 700 мм	Prisma P, Γ = 800 мм Prisma PH, Γ = 1000 мм	Prisma P, Γ = 1000 мм Prisma PH, Γ = 1200 мм
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
3P 4P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				

каталожные номера, напечатанные курсивом, заказываются вместе с устройством

(5) Комплект для присоединения 07242 следует использовать, когда шины Linergy установлены справа от вводного аппарата. Если шины Linergy установлены слева от вводного аппарата, используйте комплект шин 07246.









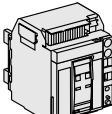
(6) Позиция 07284 (вместо 07286) обеспечивает защиту персонала от контакта с токоведущими частями.

(7) Добавляется 1 дополнительный модуль снизу и заказывается передняя панель 07801.

(8) Необходимо установить крышку на дугогасительную камеру: 33596 (для трехполюсных аппаратов), 33597 (для четырехполюсных аппаратов).

● Возможно подключение ко всем силовым шинам в задней части ячейки.

■ Возможно подключение к определенным силовым шинам в задней части ячейки (ниже вводного аппарата).

	Описание оборудования	Установка устройств				Перегородки (на заказ)			
		Кол-во модулей В = 50 мм	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Секционирование по форме 2	Секционирование вводных шин	Секционирование вводных и выходных шин по форме 4
	Вертикальная установка								
Авт. выключатель Masterpact, стационарный 	NT 08-10, стационарные								
	переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy (7)	15	07622	07920 (2)	07806	07802	07286 (6) +07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	17	07622	07920 (2)	07806	07804	07286 (6) +07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	13	07622	07920 (2)	07806			07376 x 2 + 09502	07387 x 2 (1) + 09502
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	17	07622	07920 (2)	07806	07804	07286 (6) +07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
	NT 12-16, стационарные								
	переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy (7)	16	07622	07920 (2)	07806	07803	07286 (6) +07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	17	07622	07920 (2)	07806	07804	07286 (6) +07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	13	07622	07920 (2)	07806			07376 x 2 + 09502	07387 x 2 (1) + 09502	
заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	17	07622	07920 (2)	07806	07804	07286 (6) +07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502	
Авт. выключатель Masterpact, выкатной 	NT 08-10, выкатные								
	переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	17	07622	07921(2)	07805	07802	07286 (6) +07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	19	07622	07921(2)	07805	07804	07286 (6) +07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	14	07622	07921(2)	07804			07376 x 2 + 09502	07387 x 2 (1) + 09502
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	18	07622	07921(2)	07804	07804	07286 (6) +07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
	NT 12-16, выкатные								
	переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	18	07622	07921(2)	07805	07803	07286 (6) +07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	19	07622	07921(2)	07805	07804	07286 (6) +07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	14	07622	07921(2)	07804			07376 x 2 + 09502	07387 x 2 (1) + 09502	
заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	18	07622	07921(2)	07804	07804	07286 (6) +07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502	

(1) Добавляется 1 дополнительный модуль снизу и заказывается передняя панель 07801.

(2) Рамка дверцы (33718 - для стационарного и 33857 - для выкатного аппарата) заказывается с аппаратом и устанавливается на передней панели, обеспечивая степень защиты IP40.

(3) Для ячеек Prisma P глубиной 800 и 1000 мм и Prisma PH глубиной 1000 и 1200 мм напольной установки заказываются 2 позиции (см. дополнительную информацию на стр. 52).

(4) Комплект для присоединения 07240 следует использовать, когда шины Linergy установлены справа от вводного аппарата. Если шины Linergy установлены слева от вводного аппарата, используйте комплект для присоединения 07245.

Подключение аппаратов

Установка силовых шин

Кол-во полюсов	Вводные клеммы			Выходные клеммы			Допустимое подключение						
	Переднее присоед.	Горизонт. переднее присоединение	Держатель SEP	Вводное устройство SEP	Переднее присоед.	Адаптер для вертикал. присоед. + комплект шин для присоед. к шинам Linergy	Заднее присоединение горизонт.	вертикал.	Недопустимое подключение	Prisma P, Γ = 400 мм Prisma PH, Γ = 500 мм	Prisma P, Γ = 600 мм Prisma PH, Γ = 700 мм	Prisma P, Γ = 800 мм Prisma PH, Γ = 1000 мм	Prisma P, Γ = 1000 мм Prisma PH, Γ = 1200 мм
3P 4P	■ ■			09501 09501	09504 +47335 09505 +47336	■ ■	33642 33643	07240 (4) 07241					
3P 4P	■ ■			09501 09501	09504 +47335 09505 +47336	■ ■							
3P 4P		■+09508 ■+09508		09501 09501	09504 +47335 09505 +47336				■ ■				
3P 4P		■+09508 ■+09508		09501 09501	09504 +47335 09505 +47336			■ ■					
3P 4P	■ ■			09501 09501	09506 +47335 09507 +47336	■ ■	33642 33643	07242 (5) 07243					
3P 4P	■ ■			09501 09501	09506 +47335 09507 +47336	■ ■							
3P 4P		■+09509 ■+09509		09501 09501	09506 +47335 09507 +47336				■ ■				
3P 4P		■+09509 ■+09509		09501 09501	09506 +47335 09507 +47336			■ ■					
3P 4P	■ ■			09501 09501	09504 09505	■ ■	33642 33643	07240(4) + 07244x3 07241 + 07244x4					
3P 4P	■ ■			09501 09501	09504 09505	■ ■							
3P 4P		■+09508 ■+09508		09501 09501	09504 09505				■ ■				
3P 4P		■+09508 ■+09508		09501 09501	09504 09505			■ ■					
3P 4P	■ ■			09501 09501	09506 09507	■ ■	33642 33643	07242(5) + 07244x3 07243 + 07244x4					
3P 4P	■ ■			09501 09501	09506 09507	■ ■							
3P 4P		■+09509 ■+09509		09501 09501	09506 09507				■ ■				
3P 4P		■+09509 ■+09509		09501 09501	09506 09507			■ ■					

(5) Комплект для присоединения 07242 следует использовать, когда шины Linergy установлены справа от вводного аппарата. Если шины Linergy установлены слева от вводного аппарата, используйте комплект для присоединения 07246.
(6) Позиция 07284 (вместо 07286) обеспечивает защиту персонала от контакта с токоведущими частями.
(7) Необходимо установить крышку на дугогасительную камеру: 33596 (для трехполюсных аппаратов), 33597 (для четырехполюсных аппаратов).

● Возможно подключение ко всем силовым шинам в задней части ячейки.
 ■ Возможно подключение к определенным силовым шинам в задней части ячейки (ниже вводного аппарата).

	Описание оборудования	Установка устройств				Перегородки (на заказ)				
		Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Секционирование по форме 2	Секционирование вводных шин	Секционирование вводных и выходных шин по форме 4	
	Вертикальная установка									
Авт. выключатель Masterpact, стационарный 	NT 08-10, стационарные									
	переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy (8)	12	07622	07920 (2)	07802	07803	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)	
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	15	07622	07920 (2)	07805	07803	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)	
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	10	07622	07920 (2)	07801	07802		07376 x 2	07387 x 2 (7)	
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	13	07622	07920 (2)	07805	07801	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)	
	NT 12-16, стационарные									
	переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy (8)	14	07622	07920 (2)	07803	07804	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)	
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	16	07622	07920 (2)	07805	07804	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)	
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	10	07622	07920 (2)	07801	07802		07376 x 2	07387 x 2 (7)	
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	13	07622	07920 (2)	07805	07801	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)	
	Авт. выключатель Masterpact, выкатной 	NT 08-10, выкатные								
		переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	14	07622	07921(2)	07802	07802	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)
переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"		16	07622	07921(2)	07804	07802	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)	
заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам		10	07622	07921(2)				07376 x 2	07387 x 2 (7)	
заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"		14	07622	07921(2)	07804		07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)	
NT 12-16, выкатные										
переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy		16	07622	07921(2)	07803	07803	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)	
переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"		17	07622	07921(2)	07804	07803	07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)	
заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам		10	07622	07921(2)				07376 x 2	07387 x 2 (7)	
заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"		14	07622	07921(2)	07804		07286 (6)	07376 (3)	07387 (3)	

(1) Для того чтобы подключить 4 кабеля сечением 300 мм², установите дополнительные шины на добавочные вертикальные пластины.

Комплект из 3 дополнительных шин - 33644+07251. Комплект из 4 дополнительных шин - 33645+07251.

В этом случае добавляется 2 дополнительных модуля сверху и заказывается передняя панель 07802.

(2) Рамка дверцы (33718 – для стационарного и 33857 – для выкатного аппарата) заказывается с аппаратом и устанавливается на передней панели, обеспечивая степень защиты IP40.

(3) Для ячеек Prisma P глубиной 800 и 1000 мм и Prisma PH глубиной 1000 и 1200 мм напольной установки заказываются 2 позиции (см. дополнительную информацию на стр. 52).

(4) Комплект для присоединения 07240 следует использовать, когда шины Linergy установлены справа от вводного аппарата.

Если шины Linergy установлены слева от вводного аппарата, используйте комплект для присоединения 07245.

Подключение аппаратов										Установка силовых шин			
Кол-во полюсов	Вводные клеммы				Выходные клеммы				Допустимое подключение	Недопустимое подключение	Prisma P, Г = 800 мм Prisma PH, Г = 1000 мм	Prisma P, Г = 1000 мм Prisma PH, Г = 1200 мм	
	Переднее присоед.	Вертикал. присоединение	Контактные пластины для кабел.	Вертикал. заднее присоед.	Переднее присоед.	Адаптер для вертикал. присоед. + комплект шин для присоед. к шинам Linergy	Заднее присоединение горизонт.	вертикал.					
3P	■	33642 (1)			■	33642	07240 (4)						
4P	■	33643 (1)			■	+47335 33643 +47336	07241						
3P	■	33642 (1)			■	+47335							
4P	■	33643 (1)			■	+47336							
3P				■				■					
4P				■				■					
3P				■				■	+47335				
4P				■				■	+47336				
3P	■	33642	33644 + 07251		■	33642	07242 (5)						
4P	■	33643	33645 + 07251		■	+47335 33643 +47336	07243						
3P	■	33642	33644 + 07251		■	+47335							
4P	■	33643	33645 + 07251		■	+47336							
3P				■				■					
4P				■				■					
3P				■				■	+47335				
4P				■				■	+47336				
3P	■	33642 (1)			■	33642	07240(4) + 07244x3						
4P	■	33643 (1)			■	33643	07241 + 07244x4						
3P	■	33642 (1)			■								
4P	■	33643 (1)			■								
3P				■				■					
4P				■				■					
3P				■				■					
4P				■				■					
3P	■	33642	33644 + 07251		■	33642	07242(5) + 07244x3						
4P	■	33643	33645 + 07251		■	33643	07243 + 07244x4						
3P	■	33642	33644 + 07251		■								
4P	■	33643	33645 + 07251		■								
3P				■				■					
4P				■				■					
3P				■				■					
4P				■				■					

Каталожные номера, напечатанные курсивом, заказываются вместе с устройством

(5) Комплект для присоединения 07242 следует использовать, когда шины Linergy установлены справа от вводного аппарата. Если шины Linergy установлены слева от вводного аппарата, используйте комплект для присоединения 07246.
(6) Позиция 07284 (вместо 07286) обеспечивает защиту персонала от контакта с токоведущими частями.
(7) Добавляется 1 дополнительный модуль снизу и заказывается передняя панель 07801.
(8) Необходимо установить крышку на дугогасительную камеру: 33596 (для трехполюсных аппаратов), 33597 (для четырехполюсных аппаратов).

● Возможно подключение ко всем силовым шинам в задней части ячейки.
■ Возможно подключение к определенным силовым шинам в задней части ячейки (ниже вводного аппарата).

	Описание оборудования	Установка устройств				Установка силовых шин				
		Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Допустимое подключение Недопустимое подключение			
	Вертикальная установка						Prisma P, Г = 400 мм Prisma PH, Г = 500 мм	Prisma P, Г = 600 мм Prisma PH, Г = 700 мм	Prisma P, Г = 800 мм Prisma PH, Г = 1000 мм	Prisma P, Г = 1000 мм Prisma PH, Г = 1200 мм
	Стационарное устройство (1) 800-1600 А, стационарные, заднее присоединение									
	подключение к вертикальным шинам	16	07622 x 2	07920 x 2	07802					
	подключение к нижним горизонт. шинам (устройство сверху), заднее присоед. подключение к верхним горизонт. шинам (устройство снизу)	21	07622 x 2	07920 x 2 + 07805	07802					
	Выкатное устройство (1) 800-1600 А, выкатные, заднее присоединение									
	подключение к вертикальным шинам	20	07622 x 2	07921 x 2						
	подключение к нижним горизонт. шинам (устройство сверху), заднее присоед. подключение к верхним горизонт. шинам (устройство снизу)	24	07622 x 2	07921 x 2 + 07804						

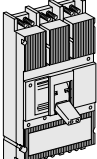
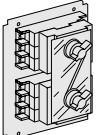
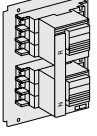

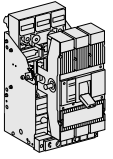
(1) Взаимная блокировка при помощи тросовых тяг. Необходимо установить крышку на дугогасительную камеру стационарного выключателя Masterpact NT.

(2) Рамка дверцы (33718 – для стационарного и 33857 – для выкатного аппарата) заказывается с аппаратом и устанавливается на передней панели, обеспечивая степень защиты IP40.



Автоматические выключатели Compact C801 - 1251



Описание оборудования		
		Горизонтальная/ вертикальная установка (H/V)
Автоматический выключатель Compact, стационарный 	C801 - 1251, стационарные	
	заднее присоединение, переключатель	V
	заднее присоединения, индикация уставок, переключатель или поворотная рукоятка	V
	заднее присоединение, мотор-редуктор	V
	переднее присоединение, переключатель	V
	переднее присоединение, индикация уставок, переключатель или рукоятка	V
	переднее присоединение, мотор-редуктор	V
	заднее присоединение к горизонтальным обходным шинам, переключатель	V
	заднее присоединение к горизонтальным обходным шинам, индикация уставок, переключатель или поворотная рукоятка	V
заднее присоединение к горизонтальным обходным шинам, мотор-редуктор	V	
Авт. выключатель Visucompact	C801 - 1251, стационарные	переключатель
	подключение спереди	V
Ручной ввод резерва 	C801 - 1251, стационарные, переднее присоединение	поворотная рукоятка
	механическая блокировка горизонтальная установка	H
Автоматический ввод резерва (мотор-редуктор)  	C801 - 1251, стационарные, переднее присоединение	мотор-редуктор
	без контроллера	H
	только контроллер	
Авт. выключатель Compact, втычной 	C801 - 1001, втычные	все типы управления
	N, H, NI вертикальные клеммы, подключение к силовым шинам	V
	L вертикальные клеммы, подключение к силовым шинам	V
	N, H, NI горизонтальные выходные клеммы, подключение к горизонтальным обходным шинам	V
	L верхние вертикальные и нижние горизонтальные клеммы, подключение к горизонтальным обходным шинам	V
	C1251, втычной	все типы управления
	N, H, NI вертикальные клеммы, подключение к силовым шинам	V
	N, H, NI горизонтальные выходные клеммы, подключение к горизонтальным обходным шинам	V




















(1) Для аппаратов с поворотной рукояткой необходимо заменить переднюю панель **46831** на **46832**.
Для выдвигаемых аппаратов с мотором-редуктором необходимо заменить переднюю панель аппарата и переднюю панель ячейки Prisma на панель **07929**.

Эти аппараты могут устанавливаться только в следующих ячейках:

- Prisma P, глубина 800 или 1000 мм;
- Prisma PH, глубина 1000 или 1200 мм.

Установка устройств

Установка силовых шин

Кол-во модулей B = 50 мм	Монтажная плата	Перегородка	Перед. панель с вырезом	Верх. часть перед. панели	Нижн. часть перед. панели	Допустимое подключение			
						Недопустимое подключение			
						Prisma P, Г = 400 мм Prisma PH, Г = 500 мм	Prisma P, Г = 600 мм Prisma PH, Г = 700 мм	Prisma P, Г = 800 мм Prisma PH, Г = 1000 мм	Prisma P Г = 1000 мм Prisma PH, Г = 1200 мм
11	07619	07281	07923					любое подключение	
11	07619	07281	07925 + 46831(1)					любое подключение	
11	07619	07281	07924					любое подключение	
13 (4)	07619	07281	07923	07801	07801			любое подключение	
13 (4)	07619	07281	07925 + 46831(1)	07801	07801			любое подключение	
13 (4)	07619	07281	07924	07801	07801			любое подключение	
16 (2) (4)	07619	07281	07923	07801	07804			любое подключение	
16 (2) (4)	07619	07281	07925 + 46831(1)	07801	07804			любое подключение	
16 (2) (4)	07619	07281	07924	07801	07804			любое подключение	
24	07619 x 2	07281+07260	07959	07805	07805			любое подключение	
14	07619		07953					любое подключение	
14	07619			07804 x 3 + 07802				любое подключение	
4	07729		07949					любое подключение	
13	07631	07281	07928 + 46831(1) + 46830	07801	07801			любое подключение	
13	07631	07281	07928 + 46831(1) + 46830	07801	07801			любое подключение	
17 (3)	07631	07281	07928 + 46831(1) + 46830	07803	07803			любое подключение	
17	07631	07281	07928 + 46831(1) + 46830	07803	07803			любое подключение	
13	07631	07281	07928 + 46831(1) + 46830	07801	07801			любое подключение	
18 (3)	07631	07281	07928 + 46831(1) + 46830	07803	07804			любое подключение	

(2) Ограничивающие автоматические выключатели (C801L и C1251L) могут устанавливаться только в следующих ячейках:

- Prisma P, Г=600 мм;
- Prisma PH, Г=700 мм.

(3) В ячейке Prisma P глубиной 400 мм это оборудование может устанавливаться только за дверцей или опорной рамой передней панели с подачей питания через верхние клеммы.


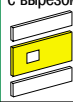
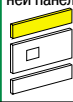
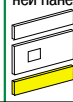



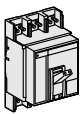
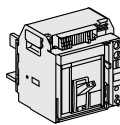
(4) Для выключателей Compact C1251 необходимо предусмотреть дополнительный вертикальный модуль и непрозрачную нижнюю переднюю панель 07801.

● Подключение ко всем силовым шинам в задней части ячейки.

■ Подключение к определенным силовым шинам в задней части ячейки (ниже вводного аппарата).

Автоматические выключатели Compact NS 630b-1600*

Верхнее присоединение кабелей

	Описание оборудования	Установка					Перегородки (на заказ)				
		Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата	Тип управления	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Секционирование по форме 2	Секционирование вводных шин	Секционирование вводных и выход. шин	
	Вертикальная установка										
Авт. выключатель Compact NS, стационарный 	NS 630b-1000, стационарные переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	12	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07803	07802	07286	07376 (3)	07387 (3)	
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	14	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07803	07804	07286	07376 (3)	07387 (3)	
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	8	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07801			07376 x 2 (6)	07387 x 2 4P	
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	12	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07801	07804	07286	07376 (3)	07387 (3) 4P	
	NS 1200-1600, стационарные переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	14	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07804	07803	07286	07376 (3)	07387 (3)	
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	15	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07804	07804	07286	07376 (3)	07387 (3)	
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	8	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07801			07376 x 2 (6)	07387 x 2 4P	
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	12	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07801	07804	07286	07376 (3)	07387 (3)	
	Авт. выключатель Compact NS, выкатной 	NS 630b-1000, выкатные переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	14	07622		07921 (2) + спец. рамка	07802	07802	07286	07376 (3)	07387 (3)
		переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	16	07622		07921 (2) + спец. рамка	07802	07804	07286	07376 (3)	07387 (3)
		заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	10	07622		07921 (2) + спец. рамка				07376 x 2 (6)	07387 x 2 (6)
		заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	14	07622		07921 (2) + спец. рамка		07804	07286	07376 (3)	07387 (3)
NS 1200-1600, выкатные переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy		16	07622		07921 (2) + спец. рамка	07803	07803	07286	07376 (3)	07387 (3)	
переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"		17	07622		07921 (2) + спец. рамка	07803	07804	07286	07376 (3)	07387 (3)	
заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам		10	07622		07921 (2) + спец. рамка				07376 x 2 (6)	07387 x 2 (6)	
заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"		14	07622		07921 (2) + спец. рамка		07804	07286	07376 (3)	07387 (3)	

(1) Для того чтобы подключить 4 кабеля сечением 300 мм², установите дополнительные шины на добавочные вертикальные пластины. Комплект из 3 дополнительных шин - 33644. Комплект из 4 дополнительных шин - 33645.

В этом случае добавляется 2 дополнительных модуля сверху и заказывается передняя панель 07802.

(2) Рамка дверцы (33718 – для стационарного и 33857 – для выкатного аппарата) заказывается с аппаратом и устанавливается на передней панели, обеспечивая степень защиты IP40.

(3) Для ячеек Prisma P глубиной 800 и 1000 мм и Prisma PH глубиной 1000 и 1200 мм напольной установки заказываются 2 позиции (см. дополнительную информацию на стр. 52).

* В продаже с конца 2002 - начала 2003 г.

Подключение аппаратов

Установка силовых шин

Кол-во модулей	Вводные клеммы				Выходные клеммы			Установка силовых шин				
	Переднее присоед.	Вертикал. присоединение	Контактные пластины для кабел.	Вертикал. заднее присоед.	Переднее присоед.	Адаптер для вертикал. присоедин. + компл. шин для присоед. к шинам Linergy	Заднее присоединение горизонт.	вертикал.	Допустимое подключение Недопустимое подключение			
									Prisma P, Γ = 400 мм Prisma PH, Γ = 500 мм	Prisma P, Γ = 600 мм Prisma PH, Γ = 700 мм	Prisma P, Γ = 800 мм Prisma PH, Γ = 1000 мм	Prisma P, Γ = 1000 мм Prisma PH, Γ = 1200 мм
3P 4P	■ + 33596	33642 (1)			■	33642	07240 (4)					
		33643 (1) + 33597			■	33643	07241					
3P 4P	■ + 33596	33642 (1)			■							
	■	33643 (1) + 33597			■							
3P			■	■				■				
3P			■	■			■	■				
3P 4P	■ 33596	33642 + 07251	33644 + 33645 + 33597	07251	■	33642	07242 (5)					
	■	33643 + 33597	33645 + 07251		■	33643	07243					
3P 4P	■	33642 + 33596	33644 + 07251		■							
	■	33643 + 33597	33645 + 07251		■							
3P			■	■				■				
3P 4P			■	■				■				
3P 4P	■	33642 (1)			■	33642	07240(4) + 07244x3					
	■	33643 (1)			■	33643	07241 + 07244x4					
3P 4P	■	33642 (1)			■							
	■	33643 (1)			■							
3P 4P			■	■				■				
3P 4P			■	■				■				
3P 4P	■	33642	33644 + 07251		■	33642	07242(5) + 07244x3					
	■	33643	33645 + 07251		■	33643	07243 + 07244x4					
3P 4P	■	33642	33644 + 07251		■							
	■	33643	33645 + 07251		■							
3P 4P			■	■				■				
3P 4P			■	■				■				








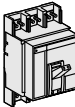
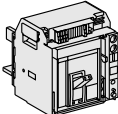
(4) Комплект для присоединения 07240 следует использовать, когда шины Linergy установлены справа от вводного аппарата. Если шины Linergy установлены слева от вводного аппарата, используйте комплект для присоединения 07245.

(5) Комплект для присоединения 07242 следует использовать, когда шины Linergy установлены справа от вводного аппарата. Если шины Linergy установлены слева от вводного аппарата, используйте комплект для присоединения 07246.

(6) Добавляется 1 дополнительный модуль снизу и заказывается передняя панель 07801.

● Возможно подключение ко всем силовым шинам в задней части ячейки.

■ Возможно подключение к определенным силовым шинам в задней части ячейки (ниже вводного аппарата).

	Описание оборудования	Установка устройств					Перегородки (на заказ)			
		Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата	Тип управления	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Секционирование по форме 2	Секционирование вводных шин	Секционирование вводных и отход. шин
	Вертикальная установка									
Авт. выключатель Compact NS, стационарный 	NS 630b-1000, стационарные переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	15	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07806	07802 07260	07286 + + 09502	07376 (3) + 09502	07387 (3)
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	17	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07806	07804 07260	07286 + + 09502	07376 (3) + 09502	07387 (3)
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	13	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07806		+ 09502	07376 x 2 (1)	07387 x 2 + 09502
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	17	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07806	07804 07260	07286 + + 09502	07376 (3) + 09502	07387 (3)
NS 1200-1600, стационарные	переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	15	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07806	07803 07260	07286 + + 09502	07376 (3) + 09502	07387 (3)
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	17	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07806	07804 07260	07286 + + 09502	07376 (3) + 09502	07387 (3)
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	13	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07806		+ 09502	07376 x 2 (1)	07387 x 2 + 09502
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	17	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07806	07804 07260	07286 + + 09502	07376 (3) + 09502	07387 (3)
Авт. выключатель Compact NS, выкатной 	NS 630b-1000, выкатные переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	17	07622		07921 (2) + спец. рамка	07805	07802	07286 + 07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	19	07622		07921 (2) + спец. рамка	07805	07804	07286 + 07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	14	07622		07921 (2) + спец. рамка	07804			07376 x 2 + 09502	07387 x 2 (1) + 09502
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	18	07622		07921 (2) + спец. рамка	07804	07804	07286 + 07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
NS 1200-1600, выкатные	переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	17	07622		07921 (2) + спец. рамка	07805	07803	07286 + 07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	19	07622		07921 (2) + спец. рамка	07805	07804	07286 + 07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	14	07622		07921 (2) + спец. рамка	07804			07376 x 2 + 09502	07387 x 2 (1) + 09502
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	18	07622		07921 (2) + спец. рамка	07804	07804	07286 + 07260	07376 (3) + 09502	07387 (3) + 09502

(1) Добавляется 1 дополнительный модуль снизу и заказывается передняя панель 07801.

(2) Рамка дверцы (33718 – для стационарного и 33857 – для выкатного аппарата) заказывается с аппаратом и устанавливается на передней панели, обеспечивая степень защиты IP40.

(3) Для ячеек Prisma P глубиной 800 и 1000 мм и Prisma PH глубиной 1000 и 1200 мм напольной установки заказываются 2 позиции (см. дополнительную информацию на стр. 52).

* В продаже с конца 2002 - начала 2003 г.

Подключение аппаратов

Установка силовых шин

Кол-во полюсов	Вводные клеммы			Выходные клеммы			Установка силовых шин						
	Переднее присоед.	Горизонт. заднее присоединение	Держатель SEP	Вводное устройство SEP	Переднее присоед.	Адаптер для вертикал. присоедин. + компл. шин для присоед. к шинам Linergy	Заднее присоединение горизонт.	вертикал.	Допустимое подключение	Недопустимое подключение	Prisma P, $\Gamma = 400$ мм Prisma PH, $\Gamma = 500$ мм	Prisma P, $\Gamma = 600$ мм Prisma PH, $\Gamma = 700$ мм	Prisma P, $\Gamma = 800$ мм Prisma PH, $\Gamma = 1000$ мм
3P 4P	■ ■			09501 + 33596 09501	09504 09505 + 33597	■ ■	33642 33643	07240 (4) 07241					
3P 4P	■ ■			09501 + 33596 09501	09504 09505 + 33597	■ ■							
3P 4P		■+09508 ■+09508		09501 + 33596 09501	09504 09505 + 33597			■ ■					
3P 4P		■+09508 ■+09508		09501 + 33596 09501	09504 09505 + 33597			■ ■					
3P 4P	■ ■			09501 + 33596 09501	09506 09507 + 33597	■ ■	33642 33643	07242 (4) 07243					
3P 4P	■ ■			09501 + 33596 09501	09506 09507 + 33597	■ ■							
3P 4P		■+09509 ■+09509		09501 + 33596 09501	09506 09507 + 33597			■ ■					
3P 4P		■+09509 ■+09509		09501 + 33596 09501	09506 09507 + 33597			■ ■					
3P 4P	■ ■			09501 09501	09504 09505	■ ■	33642 33643	07240(4) + 07244x3 07241 + 07244x4					
3P 4P	■ ■			09501 09501	09504 09505	■ ■							
3P 4P		■+09508 ■+09508		09501 09501	09504 09505								
3P 4P		■+09508 ■+09508		09501 09501	09504 09505			■ ■					
3P 4P	■ ■			09501 09501	09506 09507	■ ■	33642 33643	07242(5) + 07244x3 07243 + 07244x4					
3P 4P	■ ■			09501 09501	09506 09507	■ ■							
3P 4P		■+09509 ■+09509		09501 09501	09506 09507								
3P 4P		■+09509 ■+09509		09501 09501	09506 09507			■ ■					

(4) Комплект для присоединения 07240 следует использовать, когда шины Linergy установлены справа от вводного аппарата. Если шины Linergy установлены слева от вводного аппарата, используйте комплект для присоединения 07245.








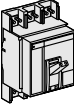
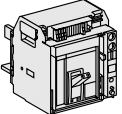
(5) Комплект для присоединения 07242 следует использовать, когда шины Linergy установлены справа от вводного аппарата. Если шины Linergy установлены слева от вводного аппарата, используйте комплект для присоединения 07246.

● Возможно подключение ко всем силовым шинам в задней части ячейки.

■ Возможно подключение к определенным силовым шинам в задней части ячейки (ниже вводного аппарата).

Автоматические выключатели Compact NS 630b-1600*

Нижнее присоединение кабелей

	Описание оборудования	Установка устройств						Перегородки (на заказ)			
		Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата	Тип управления	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Секционирование по форме 2	Секционирование вводных шин	Секционирование вводных и отход. шин	
	Вертикальная установка										
Авт. выключатель Compact NS, стационарный 	NS 630b-1000, стационарные переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	12	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07802	07803	07286	07376 (3)	07387 (3)	
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	14	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07804	07803	07286	07376 (3)	07387 (3) 4P	
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	8	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)		07801		07376 x 2 (6)	07387 x 2 4P	
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	12	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07804	07801	07286	07376 (3)	07387 (3) 4P	
	NS 1200-1600, стационарные переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	14	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07803	07803	07286	07376 (3)	07387 (3)	
	переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	15	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07804	07804	07286	07376 (3)	07387 (3)	
	заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам	8	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)		07801		07376 x 2 (6)	07387 x 2 4P	
	заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	12	07620	перекл. рукоятка мотор-редуктор	07922 07920 (2)	07804	07801	07286	07376 (3)	07387 (3) 4P	
	Авт. выключатель Compact NS выкатной 	NS 630b-1000, выкатные переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy	14	07622		07921 (2) + спец. рамка	07802	07802	07286	07376 (3)	07387 (3)
		переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"	16	07622		07921 (2) + спец. рамка	07804	07802	07286	07376 (3)	07387 (3)
заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам		10	07622		07921 (2) + спец. рамка				07376 x 2 (6)	07387 x 2 (6)	
заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"		14	07622		07921 (2) + спец. рамка	07804		07286	07376 (3)	07387 (3)	
NS 1200-1600, выкатные переднее присоединение, прямое подключение к вертикальным шинам Linergy		16	07622		07921 (2) + спец. рамка	07803	07803	07286	07376 (3)	07387 (3)	
переднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"		17	07622		07921 (2) + спец. рамка	07804	07803	07286	07376 (3)	07387 (3)	
заднее присоединение, подключение к вертикальным шинам		10	07622		07921 (2) + спец. рамка				07376 x 2 (6)	07387 x 2 (6)	
заднее присоединение, подключение к горизонтальным шинам, установленным "на ребро"		14	07622		07921 (2) + спец. рамка	07804		07286	07376 (3)	07387 (3)	

(1) Для того чтобы подключить 4 кабеля сечением 300 мм², установите дополнительные шины на добавочные вертикальные пластины. Комплект из 3 дополнительных шин 33644. Комплект из 4 дополнительных шин 33645.

В этом случае добавляется 2 дополнительных модуля сверху и заказывается передняя панель 07802.

(2) Рамка дверцы (33718 – для стационарного и 33857 – для выкатного аппарата) заказывается с аппаратом и устанавливается на передней панели, обеспечивая степень защиты IP40.

(3) Для ячеек Prisma P глубиной 800 и 1000 мм и Prisma PH глубиной 1000 и 1200 мм напольной установки заказываются 2 позиции (см. дополнительную информацию на стр.52).

* В продаже с конца 2002 - начала 2003 г.

Подключение устройств

Кол-во полюсов	Вводные клеммы				Выходные клеммы			
	Переднее присоед.	Вертикал. присоединение	Контактные пластины для кабел.	Вертикал. заднее присоед.	Переднее присоед.	Адаптер для вертикал. присоедин. + компл. шин для присоед. к шинам Linergy	Заднее присоединение горизонт. вертикал.	
Каталожные номера, напечатанные курсивом, заказываются вместе с устройством								

Установка силовых шин

Допустимое подключение		Недопустимое подключение	
Prisma P, Γ = 400 мм Prisma PH, Γ = 500 мм	Prisma P, Γ = 600 мм Prisma PH, Γ = 700 мм	Prisma P, Γ = 800 мм Prisma PH, Γ = 1000 мм	Prisma P, Γ = 1000 мм Prisma PH, Γ = 1200 мм

3P	■	33642 (1)			■	+33596	33642	07240 (4)					
4P	■	33643 (1)			■		33643	07241					
3P	■	33642 (1)			■	+33597							
4P	■	33643 (1)			■								
3P			■	■					■				
3P			■	■				■					
3P	■	33642 (1)	33644 + 07251		■	33596	33642 +	07242 (5)					
4P	■	33643 (1)	33645 + 07251		■		33643 +	07243					
3P	■	33642 (1)	33644 + 07251		■	+33596							
4P	■	33643 (1)	33645 + 07251		■	+33597							
3P			■	■					■				
3P			■	■				■					
3P	■	33642 (1)			■		33642	07240(4) + 07244x3					
4P	■	33643 (1)			■		33643	07241 + 07244x4					
3P	■	33642 (1)			■								
4P	■	33643 (1)			■								
3P				■					■				
4P				■					■				
3P	■	33642 (1)	33644 + 07251		■		33642	07242(5) + 07244x3					
4P	■	33643 (1)	33645 + 07251		■		33643	07243 + 07244x4					
3P	■	33642 (1)	33644 + 07251		■								
4P	■	33643 (1)	33645 + 07251		■								
3P				■					■				
4P				■					■				
3P				■					■				
4P				■					■				



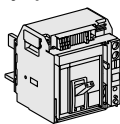


(4) Комплект для присоединения 07240 следует использовать, когда шины Linergy установлены справа от вводного аппарата. Если шины Linergy установлены слева от вводного аппарата, используйте комплект для присоединения 07245.

(5) Комплект для присоединения 07242 следует использовать, когда шины Linergy установлены справа от вводного аппарата. Если шины Linergy установлены слева от вводного аппарата, используйте комплект для присоединения 07246.

(6) Добавляется 1 дополнительный модуль снизу и заказывается передняя панель 07801.

● Возможно подключение ко всем силовым шинам в задней части ячейки.

■ Возможно подключение к определенным силовым шинам в задней части ячейки (ниже вводного аппарата).

	Описание оборудования	Установка устройств				Установка силовых шин				
		Кол-во модулей В = 50 мм	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Допустимое подключение Недопустимое подключение			
	Вертикальная установка						Prisma P, Г = 400 мм Prisma PH, Г = 500 мм	Prisma P, Г = 600 мм Prisma PH, Г = 700 мм	Prisma P, Г = 800 мм Prisma PH, Г = 1000 мм	Prisma P, Г = 1000 мм Prisma PH, Г = 1200 мм
Стационарное устройство 	630b-1600, стационарные, заднее присоединение ^{(1) (2)} подключение к шинам, вертикальное присоединение									
	подключение к нижним горизонт. шинам (устройство сверху)									
	подключение к верхним горизонт. шинам (устройство снизу)									
Выкатное устройство 	630b-1600, выкатные, заднее присоединение ⁽¹⁾ подключение к шинам, вертикальное присоединение	20	07622 x 2	07921 x 2						
	подключение к нижним горизонт. шинам (устройство сверху)	24	07622 x 2	07921 x 2 + 07804						

(1) Взаимная блокировка при помощи тросовых тяг.

(2) Необходимо установить крышку на дугогасительную камеру стационарного выключателя Compact NS.

* В продаже с конца 2002 - начала 2003 г.

Секционирование для клемм вводного аппарата

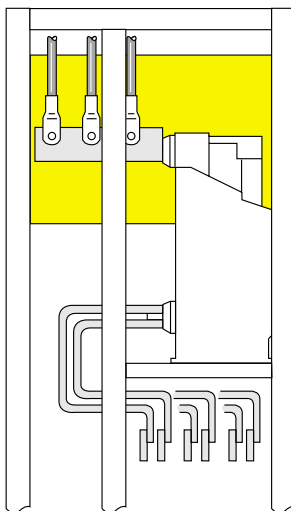
Перегородки для отделения клемм питания вводного аппарата

Описание

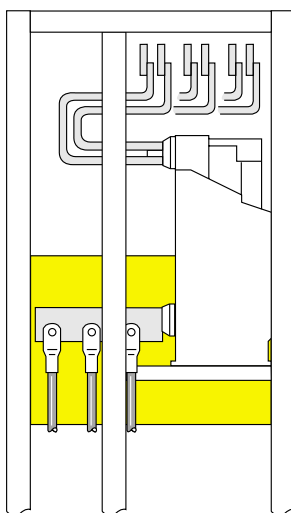
Перегородки дают возможность персоналу безопасно выполнять работы в электрическом щите при отключенном вводном аппарате.

Они могут устанавливаться на автоматических выключателях Compact C801-1251 и Masterpact, в ячейках Prisma P и PH.

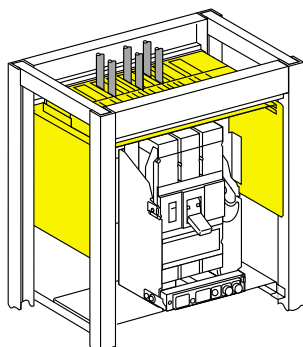
Перегородки разработаны таким образом, чтобы не препятствовать установке трансформаторов тока. Их конструкция предполагает совместную установку с автоматическими выключателями в ячейках Prisma P. Во избежание косвенного контакта с оборудованием под напряжением некоторые части сделаны из изоляционных материалов.



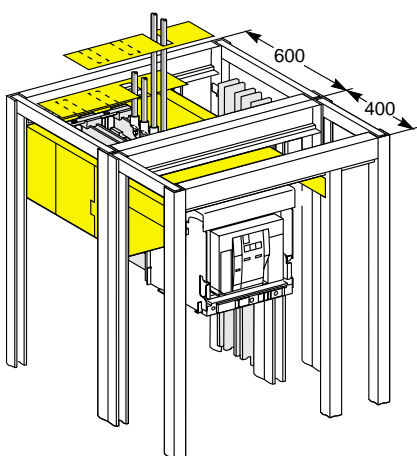
Секционирование для верхних клемм питания выдвижного автоматического выключателя Compact в ячейке Prisma P глубиной 600 мм, подключение сверху




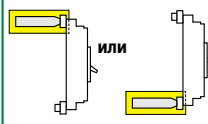

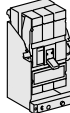
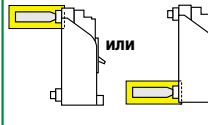




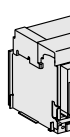
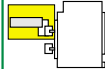
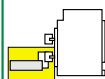
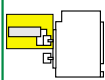
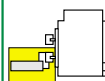
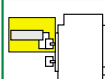
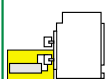



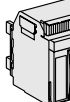


Секционирование для нижних клемм питания выдвижного автоматического выключателя Compact в ячейке Prisma P глубиной 600 мм, подключение снизу



Секционирование для верхних клемм питания выдвинутого автоматического выключателя Compact C801

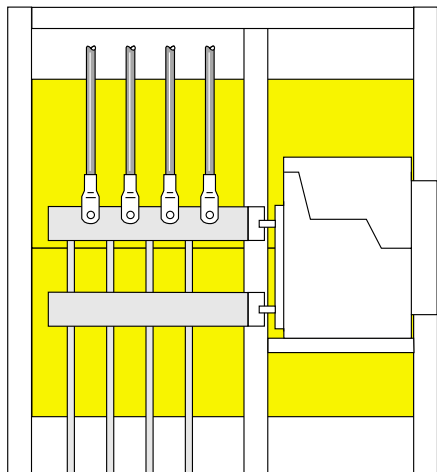


Секционирование для верхних клемм питания выкатного автоматического выключателя Masterpact NW

Автоматич. выключатель	Тип секционирования	№ по каталогу			
		Перегородки для ячеек Prisma P: Γ = 400 мм Γ = 600 мм Γ = 800 мм Γ = 1000 мм Перегородки для ячеек Prisma PH: Γ = 500 мм Γ = 700 мм Γ = 1000 мм Γ = 1200 мм			
Compact C, стационар. 	 или  (1)	07375	07375	07375 + 07398	07375 + 07398
Compact C, выкатной 	 или  (1)	07377	07377	07377 + 07398	07377 + 07398
Masterpact NW, стационарный 	 или 	800/1600/2000/3200 A			
			07380	07380 + 07398	07380 + 07398
Masterpact NW, выкатной 		800-1600 A			
			07382 + 07397	07382 + 07398	07382 + 07398
					
				07383 + 07398	07383 + 07398
		2000 A			
			07382 + 07397	07382 + 07398 + 07397	07382 + 07398 + 07397
				07383 + 07398	07383 + 07398
		2500-3200 A			
					07382 + 07398 + 07397 x 2
					07383 + 07398 + 07397
Masterpact NT, стационарный 	 или 	07376	07376	07376 x 2	07376 x 2
Masterpact NT, выкатной 	 или 	07376	07376	07376 x 2	07376 x 2

(1) Автоматический выключатель Compact типа L не может запитываться через нижние клеммы.

Перегородки для отделения клемм питания вводного аппарата и его присоединений к силовым шинам



Такой тип секционирования применяется в ячейках двойной глубины. Перегородки обеспечивают секционирование вводного аппарата по форме 4. Schneider Electric рекомендует использовать этот тип секционирования вместе с секционированием по форме 2.

■ Перегородки для ячейки Prisma P, глубина 400 или 600 мм; для ячейки Prisma PH, глубина 500 или 700 мм.

Аппарат	№ по каталогу
Masterpact стационарный	07387
NT 06-16 выкатной	07387

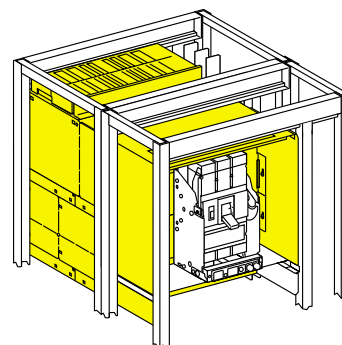
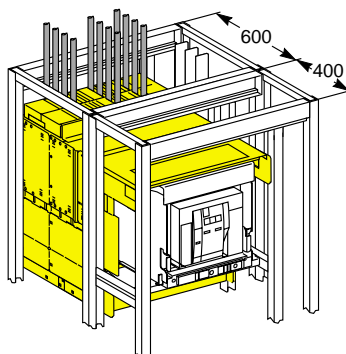
■ Для шкафов Prisma P, глубина 800 или 1000 мм; Prisma PH, глубина 1000 или 1200 мм.

Аппарат	№ по каталогу
Compact стационарный	07391
S801-1251 вытчной	07392
Masterpact стационарный	07387 x 2
NT 06-16 вытчной	07387 x 2
Masterpact стационарный	07393
NW 08-32 вытчной	07394

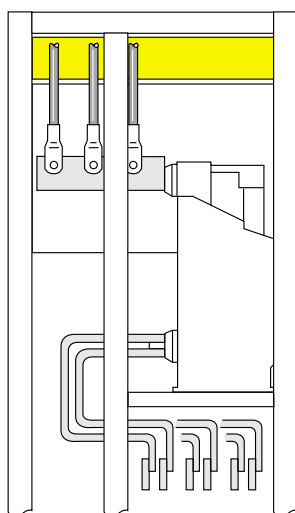
Высота перегородок может быть увеличена (см. ниже).

Характеристики установки

- кабели подключаются к клеммным расширителям, расположенным в задней части ячейки;
- для облегчения выполнения соединений и экономии пространства автоматический выключатель присоединяется следующим образом:
 - через верхние клеммы при подводе кабелей сверху;
 - через нижние клеммы при подводе кабелей снизу;
 - кабели присоединяются непосредственно к клеммным расширителям, не проходя через боковые перегородки;
- информация, необходимая для оптимального использования пространства при подключении автоматического выключателя Masterpact сзади, приведена в инструкциях, прилагающихся к монтажным платам;
- секционирование выполняется при установке вертикальных силовых шин как слева, так и справа от вводного аппарата.



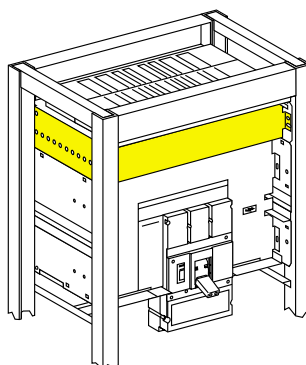
Дополнительная перегородка (высота 100 мм)



Дополнительная перегородка увеличивает пространство около клемм питания аппаратов Compact S801-1251 и Masterpact. Она может быть установлена вместе с основной перегородкой, используемой для ограждения:

- клемм питания вводного аппарата;
 - клемм питания вводного аппарата и зоны его подключения к силовым шинам.
- Дополнительная перегородка может устанавливаться в:
- ячейки стандартной глубины;
 - ячейки двойной глубины.

Описание	Глубина (мм)	№ по каталогу
для ячейки Prisma P	400/600	07397
	800/1000	07397 x 2
для ячейки Prisma PH	500/700	07397
	1000/1200	07397 x 2





Digipact
Измеритель мощности PM 100, блок индикации и местного управления
CLS 150 на передней панели распределительного щита



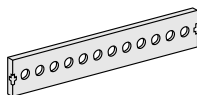
Система *Vigilohm*



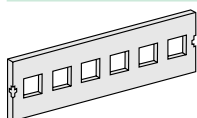
Power logic

Специальные передние панели

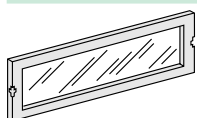
Передняя панель для круглых сигнальных ламп и кнопок	№ по каталогу
(2 мод.)	07894



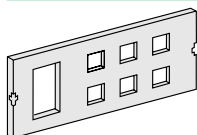
Передняя панель для оборудования размером 72x72 мм	№ по каталогу
цилиндр. корпус (3 мод.)	07896
квадрат. корпус (3 мод.)	07898



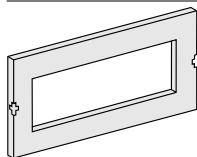
Прозрачная передняя панель	№ по каталогу
(4 мод.)	07890
(6 мод.)	07892



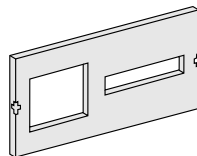
Передняя панель для системы Vigilohm	№ по каталогу
(4 мод.)	07893



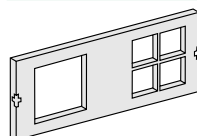
(5 мод.)	07973
----------	-------



(5 мод.)	07972
----------	-------



Передняя панель для Digipact	№ по каталогу
(4 мод.)	07891



Digipact
Концентратор данных DC150, блок индикации и местного управления CLS150,
установленный на перфорированной плате в задней части щита

	Описание оборудования	Установка устройств					Перегород. (на заказ) Секционирование по форме 2
		Кол-во в ряду	Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата или рейка	Передняя панель с вырезом	Непрозрачная передняя панель	
Digipact	Контроль и управление						
	концентратор данных DC150 блок индикации и контроля SC150, устанавливаемый в шкафу за непрозрачной передней панелью	3	07660 (1)		07803	07263	
	измерение, контроль и индикация (устанавливается на передней панели) 6 приборов 72x72 мм (CLS150, UM100, IM100) измеритель мощности PM 144x144 мм + 4 устройства 72x72 мм	6	3		07898		07260
			4		07891		07260
Система Vigilohtm	Контроль и управление						
	XM200 или XM300C + 3 XD301 или + 2 XD312 или + 1 XD301 и 1 XD312		5	07642 + 07619	07972		07264 x 2
	XML 308/316 или XM300C + 2 интерфейса типа : XLI300 или XTU300 или XAS или XD или XD 308C (возможны любые комбинации) XM300C или XML308/316 + 1 XL308 или 1 XL316		5	07643 + 07619	07973		07264 x 2
Измерение, контроль, управление	Vigilohtm TR22A/AH, TR9 1 TR +	4 6 NE 72 x 72		07893		07260	
	измерительный прибор серии Multi9			2	07603	07812	07263
	измерительный цилиндр. корпус	6	3		07896		07260
	прибор NE 72x72 мм квадрат. корпус	6	3		07898		07260
	кнопки и сигнальные лампы Ø 22,2 мм на передней панели с вырезами	12	2		07894		07260
	на панели-заглушке (72x72 мм) (2)	12	3		07896		07260
Модули Digipact с дисплеем	DMB 300	1	3		07882		
	DMC 300	1	4		07883		
Power logic	система диспетчеризации CM 2150/2450	1	7		07880		

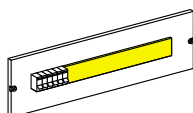
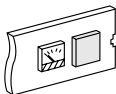
(1) Передняя панель **07660** может устанавливаться в кабельном канале Prisma P шириной 200 мм.

(2) Комплект пробойников **03112** (для пробивания отверстий в панели-заглушке **07347**) сечением Ø 22,2 мм и □ 46 мм.

Принадлежности

Панели-заглушки

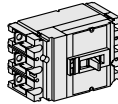
См. стр. 125



Автоматические выключатели Compact NS 400-630, NB 400-600

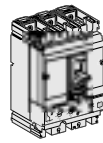


Автоматические выключатели Compact



Описание оборудования

		Горизонтальная/ вертикальная установка (H/V)	Кол-во в ряду	
Автоматические выключатели Compact	400 - 630 A, стационарные или втычные		переднее или заднее присоединение (стандартная монтажная плата)	
	Compact NS 400-630	переключатель	H H	1 3P 1 4P
	NB 400-600	поворотная рукоятка	H	1
		мотор-редуктор	H	1
	Vigicompact NS 400-630	переключатель	H H	1 3P 1 4P
		поворотная рукоятка (1)	H	1
		мотор-редуктор (3)	H	1
	400-630 A, стационарные или втычные		переднее или заднее присоединение (широкая монтажная плата для подключения с клеммными расширит.)	
	Compact NS 400-630	переключатель	H	1
	NB 400-600	поворотная рукоятка	H	1
		мотор-редуктор	H	1
	Vigicompact NS 400-630	переключатель	H	1
поворотная рукоятка (1)		H	1	
мотор-редуктор (3)		H	1	
Автоматические выключатели Compact NS 400-630, NB 400-600	400-630 A, стационарные или втычные		переднее или заднее присоединение	
	Compact NS 400/NB400	переключатель	V	1
	Compact NS630/NB600	поворотная рукоятка	V	1
		поворотная рукоятка	V	1
	Vigicompact NS 400	переключатель	V	1
		поворотная рукоятка	V	1
	Vigicompact NS 630	переключатель	V	1
		поворотная рукоятка	V	1
	Compact, Vigicompact NS 400	переключатель	V	1
	Compact, Vigicompact NS 630	поворотная рукоятка	V	1
		поворотная рукоятка	V	1



(1) Для обеспечения доступа к кнопке тестирования модуля Vigi необходимо заказать вместе с автоматическим выключателем специальную деталь 29285.

(2) Подключение горизонтально установленных аппаратов:

Перегородка с комплектом для подсоединения к горизонтально смонтированным устройствам может устанавливаться только на автоматических выключателях с подключением спереди независимо от типа управления (кроме NS 400-630 с мотором-редуктором) в ячейках Prisma P с шинами Linergy. Во всех остальных случаях, включая присоединение к обычным (плоским) шинам или присоединение в ячейке Prisma PH, следует использовать только перегородку (см. рис. слева).

(3) Нет доступа к кнопке тестирования модуля Vigi.

Подключение аппаратов к силовым шинам



Фиксированный горизонтально установленный автоматический выключатель Compact NS с передним присоединением подключен к силовым шинам Linergy при помощи комплекта для подсоединения



Комплект для подсоединения поставляется с перегородкой, которая облегчает крепление проводников и обеспечивает секционирование по форме 2

Установка устройств

Кол-во модулей В = 50 мм	Стационарный аппарат			Втычной аппарат			Передняя панель с вырезом	Верхняя часть перед. панели	Нижняя часть перед. панели
	Монтажная плата	Перегородка с комплектом для подсоед.	Перегородка без комплекта для подсоед.	Монтажная плата	Перегородка с комплектом для подсоединения (2)	Перегородка без комплекта для подсоединения			

4	07734	07234		07734		07274	07916		
5	07735	07235		07735		07275	07975		
5	07735	07235		07735		07275	07976		
5	07735		07275	07735		07275	07976		
4	07734	07234		07734		07274	07916		
5	07735	07235		07735		07275	07975		
5	07735	07235		07735		07275	07976		
5	07735		07275	07735		07275	07976		

6	07736	07235		07736		07275	07977		
6	07736	07235		07736		07275	07978		
6	07736		07275	07736		07275	07978		
6	07736	07235		07736		07275	07977		
6	07736	07235		07736		07275	07978		
6	07736		07275	07736		07275	07978		

широкая монтажная плата для подключения с клеммными расширителями

11	07750						07834	07802	
11	07750						07835	07802	
13	07750						07834	07803	07801
13	07750						07835	07803	07801
13	07750						07834	07802	07802
13	07750						07835	07802	07802
15	07750						07834	07803	07803
15	07750						07835	07803	07803
12				07750			07834	07802	07801
12				07750			07835	07802	07801
14				07750			07834	07803	07802
14				07750			07835	07803	07802

Перегородка без комплекта для подсоединения



Металлическая перегородка предназначена для:

- подвода и крепления проводников (на заказ) к горизонтально установленному автоматическому выключателю Compact NS 400-630;
- секционирования по форме 2.

Перегородка используется для особых конфигураций распределительного щита, например:

- подключение к вертикальным силовым шинам (плоским) в ячейке Prisma P;
- подключение к вертикальным силовым шинам любого вида (плоским или Linergy) в ячейке Prisma PH.

Выбор перегородки

NS 400-630

3P

4P

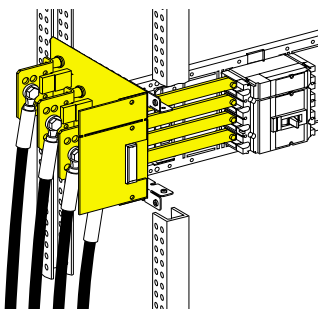
№ по каталогу

07274

07275

Подключение со стороны нагрузки

Подключение в кабельном канале при помощи вводной платы с силовыми коннекторами



Вводная плата с силовыми коннекторами - см. стр. 117

Прямое подключение при помощи наконечников

Подключение автоматических выключателей Compact NS 400-630 с помощью кабелей сечением 240 мм² с обжимными наконечниками.

Возможны два варианта:

- малые наконечники (для непосредственного подключения к клеммам аппарата);
- наконечники для трехполюсного аппарата:

Сечение кабеля

240 мм²

комплект из 3

№ по каталогу

32500

300 мм²

комплект из 3

32502

- наконечники для четырехполюсного аппарата:

Сечение кабеля

240 мм²

комплект из 4

№ по каталогу

32501

300 мм²

комплект из 4

32503

- обычные наконечники: используйте расширители размером 52,5 мм:

Комплект клеммных расширителей

для трехполюсного аппарата

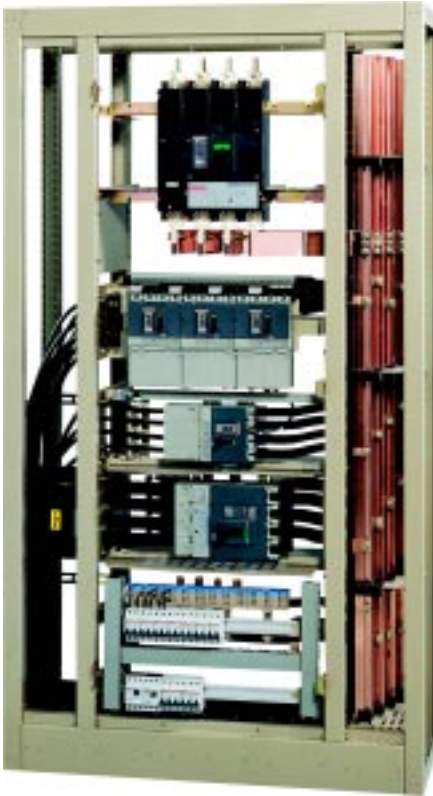
№ по каталогу

32490

для четырехполюсного аппарата

32491

Автоматические выключатели Compact NS 100-250, NB 225 NSA 125-160, C100E



Стационарные, установленные вертикально автоматические выключатели Compact NS 100-250, подключенные к силовым шинам через распределительный блок Polypract

Описание оборудования

		Горизонтальная/ вертикальная установка (H/ V)	Кол-во в ряду	
Авт. выключатель Compact	125 A, стационарный, переключатель	переднее присоединение		
	NSA 125-160	V	4 3P, 3 4P	
	Vigi NSA 125-160	V	2 3P, 1 4P	
Авт. выключатель Compact	100-160 A, стационарный или втычной	переднее или заднее присоединение		
	C100E	H	1	
		V	4	
	NB50 3P	V	5	
	NB100 3P	V	4	
	Compact	переключатель	H	1 2P, 1 3P
			H	1 4P
			V	4 2P, 4 3P, 3 4P
		поворотная рукоятка	H	1 2P, 1 3P
			H	1 4P
			V	3 2P, 3 3P, 3 4P
		мотор-редуктор	H	1 2P, 1 3P
			H	1 4P
			V	4 2P, 4 3P, 3 4P
	Vigicompact	переключатель	H	1 2P, 1 3P
H			1 4P	
V			3 2P, 3 3P, 3 4P	
NS 100-160 NS 125E	поворотная рукоятка (1)	H	1 2P, 1 3P	
		H	1 4P	
		V	3 2P, 3 3P, 3 4P	
	мотор-редуктор (1)	H	1 2P, 1 3P	
		H	1 4P	
		V	3 2P, 3 3P, 3 4P	
250 A, стационарный или втычной	Compact	переключатель	H	1 2P, 1 3P
			H	1 4P
			V	4 2P, 4 3P, 3 4P
		поворотная рукоятка	H	1 2P, 1 3P
			H	1 4P
			V	3 2P, 3 3P, 3 4P
		мотор-редуктор	H	1 2P, 1 3P
			H	1 4P
			V	4 2P, 4 3P, 3 4P
	Vigicompact	переключатель	H	1 2P, 1 3P
			H	1 4P
			V	3 2P, 3 3P, 3 4P
NS 250	поворотная рукоятка или мотор-редуктор (1)	H	1 2P, 1 3P	
		H	1 4P	
		V	3 2P, 3 3P, 3 4P	
комбинации (3), NS 100/160/250, стационарный или втычной		переднее или заднее присоединение		
Compact	переключ./поворотная рукоятка	V	4 2P, 4 3P, 3 4P	
	мотор-редуктор	V	4 2P, 4 3P, 3 4P	
Vigicompact	переключатель	V	3 2P, 3 3P, 3 4P	
	поворотная рукоятка	V	3 2P, 3 3P, 3 4P	
	мотор-редуктор (1)	V	3 2P, 3 3P, 3 4P	

(1) Для обеспечения доступа к кнопке тестирования модуля Vigi необходимо заказать вместе с автоматическим выключателем специальную деталь **29285**.

(2) Подключение горизонтально установленных аппаратов:

Перегородка с комплектом для подсоединения к горизонтально смонтированным устройствам может устанавливаться только на автоматических выключателях с подключением спереди, независимо от приводного механизма, а также в ячейках Prisma P с шинами Linergy. Во всех остальных случаях, включая присоединение к обычным (плоским) шинам или присоединение в ячейке Prisma PH, следует использовать гибкие медные проводники (см. стр. 102) и только перегородку (см. рис. слева).

Подключение вертикально установленных аппаратов (Polypract):

В ячейках Prisma P подключение распределительных блоков Polypract **07013** и **07014** возможно только к шинам Linergy. В ячейках Prisma PH подключение всегда должно выполняться через распределительные блоки Polypract **07012** и **07015** независимо от типа силовых шин. Распределительные блоки поставляются без комплектов для подсоединения и без перегородок.

Установка устройств

Кол-во модулей, В= 50 мм	Стационарный аппарат		Вытяжной аппарат			Передняя панель с вырезом	Верхняя часть перед. панели	Нижняя часть перед. панели
	Монтажная плата	Перегородка с комплектом для подсоединения (2)	Монтажная плата	Перегородка с комплектом для подсоединения	или Перегородка без комплекта для подсоединения			
6	07639	07262 (перегор. без компл. для подсоед.)				07814	07801	07801
6	07639	07262 (перегор. без компл. для подсоед.)				07814	07801	07801
4	07614 + 39993					07901		
5	07633 + 39993					07850		
5	07619 + 07580					07839		
5	07619 + 07580					07839		
3	07730	07230	07730	07230		07900		
4	07731	07231	07731	07231		07852(5)		
6	07732	Polycompact 07013(3P) или 07014(4P)	07733		07276	07853		07801
3	07730	07230	07730	07230		07914		
4	07731	07231	07731	07231		07855		
6	07732	Polycompact 07014(4P)	07733		07276	07853		07801
3	07730	07230	07730	07230		07914		
4	07731	07231	07731	07231		07855		
6	07732	Polycompact 07012(3P) или 07015(4P)	07733		07276	07853		07801
3	07730	07230	07730	07230		07900		
4	07731	07231	07731	07231		07852		
8	07732	Polycompact 07014	07733		07276+07260	07854		07801
3	07730	07230	07730	07230		07914		
4	07731	07231	07731	07231		07855		
8	07732	Polycompact 07014	07733		07276+07260	07964		07801
3	07730	07230	07730	07230		07914		
4	07731	07231	07731	07231		07855		
8	07732	Polycompact 07015(4P)	07733		07276+07260	07964		07801
3	07730	07230	07730	07230		07900		
4	07731	07231	07731	07231		07852(5)		
9	07732	07276 + 07260(4)	07733		07276+07260	07853	07802	07802
3	07730	07230	07730	07230		07914		
4	07731	07231	07731	07231		07855		
9	07732	07276 + 07260(4)	07733		07276+07260	07853	07802	07802
3	07730	07230	07730	07230		07914		
4	07731	07231	07731	07231		07855		
9	07732	07276 + 07260(4)	07733		07276+07260	07853	07802	07802
3	07730	07230	07730	07230		07900		
4	07731	07231	07731	07231		07852		
11	07732	07276 + 07260(4)	07733		07276+07260	07854	07802	07802
3	07730	07230	07730	07230		07914		
4	07731	07231	07731	07231		07855		
11	07732	07276 + 07260(4)	07733		07276+07260	07964	07802	07802
9	07732	Polycompact 07013(3P) или 07014(4P)	07733		07276+07260	07853	07802	07802
9	07732	Polycompact 07015(4P) или 07012(3P)	07733		07276+07260	07853	07802	07802
11	07732	Polycompact 07014 + 07260	07733		07276+07260	07854	07802	07802
11	07732	Polycompact 07014 + 07260	07733		07276+07260	07964	07802	07802
11	07732	Polycompact 07015	07733		07276+07260	07964	07802	07802

(3) Вертикально установленные автоматические выключатели на токи от 100 до 250 А могут комбинироваться в одном ряду при соблюдении следующих условий:

- в один ряд могут устанавливаться только выключатели одного типа (обычные или с блоком Vigi);
- в один ряд могут устанавливаться только выключатели с одинаковой системой управления (переключатель, поворотная рукоятка или мотор-редуктор);
- нельзя использовать кабельные наконечники.

К распределительному блоку Polycompact могут подключаться аппараты в следующих комбинациях:

■ трехполюсные:

- 100/100/100/250;
- 100/100/160/250;
- 100/160/160/250;

■ четырехполюсные:

- 100/100/250;
- 100/160/250.

(4) Перегородка без комплекта для подсоединения.

(5) Если аппарат с измерительным блоком, то используется монтажная плата **07856**.

Visucompact 100-630 A Ввод резерва 100-630 A Выдвижные автоматические выключатели Compact NS

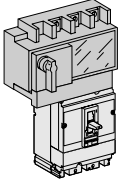
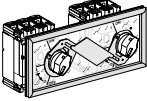
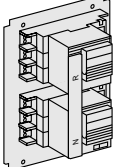
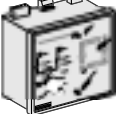
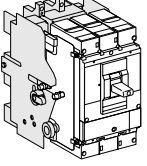


Распределительный щит Prisma P с опорными стойками передней панели и прозрачной дверью



Распределительный щит Prisma P с функциональными дверями

Описание оборудования

	Горизонтальная/ вертикальная установка (H/V)	Кол-во устройств в ряду	
Авт. выключатели Visucompact	100 - 630 A, стационар., перед. присоед.	переключатель	
	NS 100-250 Visu	V	1
	NS 100-250 Visu с защитой от замыкания на землю	V	1
	NS 400-630 Visu	V	1
	NS 400-630 Visu с защитой от замыкания на землю	V	1
Ручной ввод резерва	100-630 A переднее или заднее присоед.	поворотная рукоятка	
	NS 100-250 и Vigi NS 100-250 с механической блокировкой 29347	V	1
	NS 100-250 и Vigi NS 100-250 с механической блокировкой 29369 (3)	V	1
	NS 400-630 и Vigi NS 400-630 с механической блокировкой 29347	H	1
	NS 400-630 и Vigi NS 400-630 с механической блокировкой 32621 (3)	H	1
Автоматический ввод резерва	100 - 630 A стационарный или втычной, переднее или заднее присоединение	мотор-редуктор	
	NS 100-250 и Vigi NS 100-250 без контроллера	H	
	NS 400-630 и Vigi NS 400-630 без контроллера	H	
	только контроллер		
Выдвижные авт. выключатели Compact NS	100 - 630 A, переднее или заднее присоед.	переключатель или мотор-редуктор (1)	
	NS 100/160/250	H	1
	NS 100-160	V	2 2P, 2 3P, 1 4P
	NS 250	V	2 2P, 2 3P, 1 4P
	NS 400-630	H	1
	NS 400	V	1
	NS 630	V	1

(1) Для обеспечения доступа к кнопке тестирования модуля Vigi необходимо заказать вместе с автоматическим выключателем специальную деталь **29285**.

За информацией относительно аппаратов с поворотной рукояткой обращайтесь в Schneider Electric.

(2) Четырехполюсные аппараты с блокировкой: необходимо предусмотреть дополнительный вертикальный модуль, дополнительную непрозрачную верхнюю переднюю панель **07801**, широкую перегородку **07260**.

(3) Устройство для присоединения:

- для NS 100-250: 29358 для 3-полюсных, 29359 для 4-полюсных аппаратов;
- для NS 400-630: 32619 для 3-полюсных, 32620 для 4-полюсных аппаратов.

Перегордка без комплекта для подсоединения

Металлическая перегородка предназначена для:

- подвода и крепления проводников (на заказ) к горизонтально установленному автоматическому выключателю Compact NS 400-630;
- секционирования по форме 2.

Перегордка используется для особых конфигураций распределительного щита, например:

- подключение к вертикальным силовым шинам (плоским) в ячейке Prisma P;
- подключение к вертикальным силовым шинам любого вида (плоским или Linergy) в ячейке Prisma PH.

Перегордки		№ по каталогу
для NS 100-250	3 полюса	07270
	4 полюса	07271

Установка устройств

Перегородка (на заказ)

Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верхняя часть передней панели	Нижняя часть передней панели	Секционирование по форме 2
11	07528 + 07619	07888			07273
11	07528 + 07619	07888			07273
16	07529 + 07619	07889	07801		07278
18	07529 + 07619	07889	07801	07802	07278
10	07629	07954	07802	07803	07262
10	07579 + 07619	07829	07802	07803	07262
10	07737	07957		07801	07280
11	07749	07830			07280
8	07729	07947			07277
10	07739	07948			07280
4	07729	07949			07264
6	07731	07919			07271 + 07260
7	07733	07853	07801	07801	07276 + 07260
9	07733	07853	07802	07802	07276 + 07260
6 (2)	07736	07978			07275
12	07750	07834	07802	07801	
14	07750	07834	07803	07802	

Подключение аппаратов

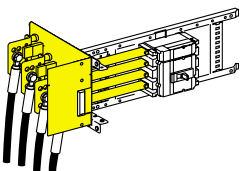
NS 100-250

Подключение автоматического выключателя Compact NS 100-250 производится кабелем сечением 120 мм² с обжимными наконечниками.

Используйте малые обжимные наконечники.

Сечение кабелей	№ по каталогу
120 мм ² комплект из 4	29256
150 мм ² комплект из 4	29257
185 мм ² комплект из 4	29258

Подключение в кабельном канале с помощью вводной платы с силовыми коннекторами



См. стр. 117.

NS 400-630

Подключение автоматического выключателя Compact NS 400-630 производится кабелем сечением 240 мм² с обжимными наконечниками.

Возможны два варианта:

- малые наконечники (для непосредственного подключения к зажимам устройства);
- для трехполюсного аппарата:

Сечение кабелей	№ по каталогу
240 мм ² комплект из 4	32500
300 мм ² комплект из 4	32502

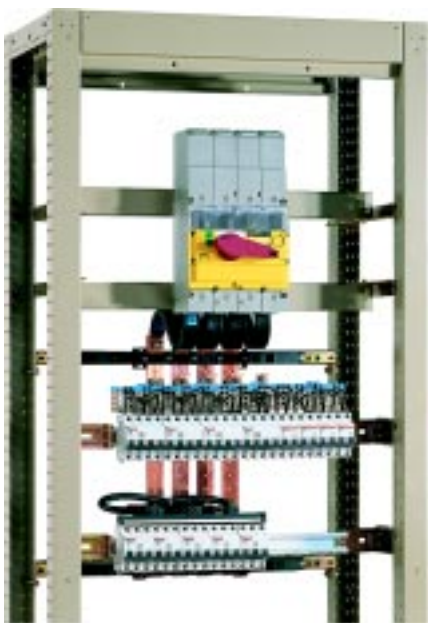
- для четырехполюсного аппарата:

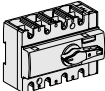
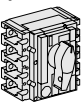
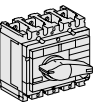
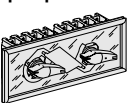
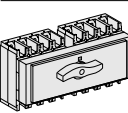
Сечение кабелей	№ по каталогу
240 мм ² комплект из 4	32501
300 мм ² комплект из 4	32503

- обычные наконечники: необходимы расширители 52,5 мм:

Комплект расширителей	№ по каталогу
для трехполюсного аппарата	32490
для четырехполюсного аппарата	32491

Выключатели-разъединители INS 40-250, INV 100-250



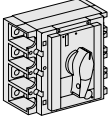
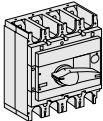

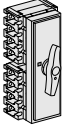
	Описание оборудования		Перегородка
		Кол-во в ряду	Секционирование по форме 2
Выключатели-разъединители INS 	INS 40-80	4	07263
	INS 100-160	3	07263
	INS 100-160 с длинными клеммными заглушками	3	07263 + 07260
Выключатели-разъединители INS 	100-250 А, горизонтальная установка, стационарные, переднее присоединение (1), стандартная или выносная поворотная рукоятка		
	INS 100-250	1	
	INV 100-250		
Выключатели-разъединители INS 	100-250 А, вертикальная установка, стационарные, переднее или заднее присоединение, стандартная или выносная поворотная рукоятка		
	INS 100-250	1	07267
	INV 100-250	3	07267
Ручной ввод резерва 	100-250 А, вертикальная установка, стационарные, переднее или заднее присоединение, поворотная рукоятка с механической взаимоблокировкой		
	INS 100-250	1	07262
	INV 100-250		
	100-250 А, вертикальная установка, поворотная рукоятка		
	INS 100-250 моноблочное устройство ручного ввода резерва	1	07262
	INV 100-250		

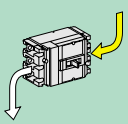
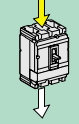
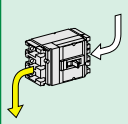
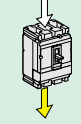
(1) Устанавливается за передней панелью или за опорной рамой передней панели ячеек Prisma P без снятия рукоятки.

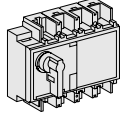
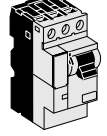
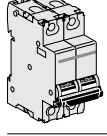
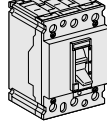
(2) Заказывается вместе с аппаратом.

Установка устройств					Подключ. со стороны источника			Подключ. со стор. нагрузки/распред.							
Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Доп. верхн. передняя панель	Доп. нижняя передняя панель	Описание	Доп. мод.	Доп. перед. панель	Описание	Доп. мод.	Доп. перед. панель					
3	07603	07813													
4	07603	07814													
5	07603	07815													
4	07731	07865			непосредственно к аппарату если используются наконечники , см. специальную документацию по шинам Linergy перегородка с комплектом для подсоединения - 07231	0		через распределит. блок Polybloc Polybloc 160 А 6 цеп., 4-пол. - 07100 Polybloc 250 А 9 цеп., 3-пол. - 07103 Polybloc 250 А 9 цеп., 4-пол. - 07101 Polybloc 250 А 12 цеп., 4-пол. - 07102 через клеммники 6 x 35 мм ² (комплект из 3) - 29248 6 x 35 мм ² (комплект из 3) - 29249 по силовым шинам в задней части ячейки комплект для подключения к силовым шинам - на заказ	0	0	1	2	0	0	07801 07801x2
7	07732	07866		07801	непосредственно к аппарату если используются наконечники , см. специальную документацию распределительный блок Polyраст - 07014 по шинам Linergy	0		через распределит. блок Polybloc Polybloc 160 А 6 цеп., 4-пол. - 07100 Polybloc 250 А 9 цеп., 3-пол. - 07103 Polybloc 250 А 9 цеп., 4-пол. - 07101 Polybloc 250 А 12 цеп., 4-пол. - 07102 через клеммники 6 x 35 мм ² (комплект из 3) - 29248 6 x 35 мм ² (комплект из 3) - 29249 по силовым шинам в задней части ячейки комплект для подключения к силовым шинам на 250 А - на заказ	0	0	1	2	0	0	07801 07801x2
7	07732	07867	07801	07801		0			0		0	0	0	0	07801 07801x2
9	07579 + 07619 + 31064 x 2 (2)	07829	07802	07802	непосредственно к аппарату	0		с помощью устройства для присоединения: 29358 - для 3-полюсн. 29359 - для 4-полюсн.	0		0				
9	07579 + 07619 + 31064 x 2 (2)	07828	07802	07802											

Выключатели-разъединители INS 320-630, INV 320-630 Ввод резерва

		Описание оборудования	Кол-во в ряду	Перегородка
				Секционирование по форме 2
Выключатели- разъединители INS 	320-630 A, горизонтальная установка, стационарные, переднее или заднее присоединение, стандартная или выносная поворотная рукоятка			
	INS 320/400/500/630 INV 320/400/500/630	1	07275	
Выключатели- разъединители INS 	320-630 A, вертикальная установка, стационарные, переднее или заднее присоединение, стандартная или выносная поворотная рукоятка			
	INS 320-400 / INV 320-400 INS 500-630 / INV 500-630	1 1	07262 + 07260 07262 + 07260	
Ручной ввод резерва  	горизонтальная установка, переднее или заднее присоединение, поворотная рукоятка			
	с механической взаимоблокировкой INS 320-400 INV 320-400	1	07280	
		горизонтальная установка, поворотная рукоятка		
		INS 320-400 моноблочное устройство ручного ввода резерва INV 320-400	1	07280

Установка устройств			Подключ. со стороны источника			Подключ. со стор. нагрузки/распред.				
Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Доп. верхн. передняя панель	Доп. нижняя передняя панель	Описание	Доп. мод.	Доп. перед. панель	Описание	Доп. мод.	Доп. перед. панель
5	07735	07873			 	0 0		 		
					непосредственно к аппарату по шинам Linergy если используются наконечники , см. специальную документацию			по силовым шинам в задней части ячейки комплект для подключения к силовым шинам - на заказ по шинам Linergy , расположенным в кабельном канале	2 0	07802
10 12	07750 07750	07872 07872	07802 07803	07802 07803	непосредственно к аппарату по шинам Linergy если используются наконечники , см. специальную документацию	0 0		по силовым шинам в задней части ячейки комплект для подключения к силовым шинам - на заказ по шинам Linergy , расположенным в кабельном канале	2 0	07802
11	07749	07830			непосредственно к аппарату	0		устройство для присоединения: 32619 - для 3-полюсн. 32620 - для 4-полюсн.	0	
11	07749	07831								

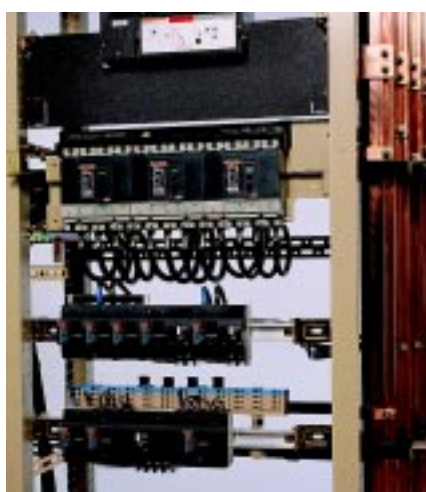
	Описание оборудования			Установка устройств					Перегородка	
	Горизонт. / вертикал. установка (H / V)	Кол-во в ряду	Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата	Передняя панель с вырезом	Верх. часть передней панели	Нижняя часть перед. панели	Секционирование по форме 2		
Выключатели-разъединители Interpact 	IN 1000-1600	V	1	12	07619	07940	07803	07803		
	IN 2500 (1)	V	1	14	07619	07940	07804	07804		
Защита электродвигателя 	Integral 32	H	1	2	07610	07870			07260	
	Integral 32	H	2	4	07611	07871			07261	
	Integral 63	H	1	4	07611	07871			07261	
	Integral 32/63 реверсивные									
	Integral 32	V	6	8	07612	07814	07802	07802	07269	
Integral 32 реверсивные	V	3	8	07612	07814	07802	07802	07269		
	S60L-MA + контактор / реле или реверсивный контактор / реле - 40 А (в сборе)	H	18 модулей	4	07611	07871			07261	
	автоматический выключатель на 80 А, стационарный, переднее присоединение, переключатель									
	NS 80H-MA + контактор / реле (в сборе)	H	1	4	07667	07968			07264	
NS 80H-MA + контактор / реле (в сборе)	V	4	5 + 5	07668 + 07661	07969		07805	07276 + 07260		

(1) Устанавливается за передней панелью или за опорной рамой передней панели ячеек Prisma P без снятия рукоятки.

(2) Передняя панель поставляется с панелью-заглушкой.

(3) Подключение кабелем через туннельные клеммы сечением до 70 мм².


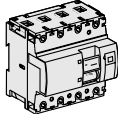

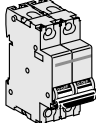

(4) Подключение кабелем с обжимными наконечниками или через туннельные клеммы сечением до 95 мм².



Присоединение автоматического выключателя NG 125 с помощью гребенчатых шин и распределительного блока Multiclip



Присоединение с помощью гребенчатых шин и распределительного блока Multiclip

	Описание оборудования	Установка устройств					Перегорка	
		Горизонт. / вертикал. установка (H / V)	Кол-во модулей, Ш = 9 мм	Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата или рейка	Передняя панель с вырезом		Верхняя часть перед. панели
 <p>Модульный авт. выключат. Compact</p>	160 A, модульный, стационарный, переднее присоединение, установка на симметричной рейке, переключатель							
	NSA 63-160	V	10 модулей (3P) 14 модулей (4P)	5	07639	07815		07263 + 07260
	Vigi NSA 63-160	V	24 модуля (3P) 27 модулей (4P)	5	07639	07815		07263 + 07260
 <p>Мод. автомат. выключатель NG125</p>	питание через поточечную проводку							
	NG 125 Vigi NG 125	V		4	07603	07814		07263
	питание через блок Multiclip							
	NG 125 Vigi NG 125	V		5	07603	07814	07801	07263 + 07260
 <p>Выключатель-разъединитель Interpact</p>	INS 40-80	V	10 модулей	3	07603	07813		07263
	INS 100-160 (1)	V	14 модулей	4	07603	07814		07263
	INS 100-160 с длинными клеммными заглушками (2)	V	14 модулей	5	07603	07815		07263 + 07260
 <p>Multi 9</p>	1 ряд устройств Multi 9 для измерительных устройств или предохранителей Diazed: поточечная проводка							
	V			2	07603	07812		07263
	1 ряд устройств Multi 9 подключение: через гребён. шинки или поточечная проводка прокладка кабеля: с помощью кабельных креплений В = 30 мм							
	V			3	07603	07813		07263
	1 ряд устройств Multi 9 подключение: все типы подклю., в том числе, через Multiclip. Прокладка кабелей: ■ с помощью кабельн. крепл. В=30 или 60 мм; ■ через гориз. кабельн. каналы В=30 мм (3)							
V			4	07603	07814		07263	
1 ряд устройств Multi 9 положение блока Multiclip: ■ в верхней части ячейки ■ непосредственно под монтаж. платой, кроме рейки Multifix. Прокладка кабеля: ■ с помощью кабельн. крепл. В=30 или 60 мм; ■ через гориз. кабельн. каналы В=30 мм (3)								
V			5	07603	07814	07801	07263 + 07260	
3 ряда устройств Multi 9 подключение: гребён. шинки или поточечная прокладка кабеля: при помощи кабельных креплений В=30 мм								
V			8	07603 x 3	07755		07264 x 3	
 <p>Предохранитель</p>	Тип Gould MS22	V	4 модуля	4	07603	07756		07263
	Другое оборудование							
				2 3 4 5 6		07812 07813 07814 07815 07816		

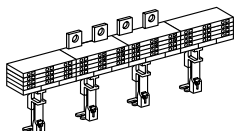
(1) Подключение кабелем через туннельные клеммы сечением до 70 мм².

(2) Подключение кабелем с обжимными наконечниками или через туннельные клеммы сечением до 95 мм².

(3) Если кабель проложен в горизонтальном канале высотой более 30 мм, необходимо добавить один модуль и переднюю панель **07801**.

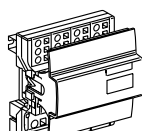
Принадлежности для модульного оборудования

Распределительный блок Multiclip



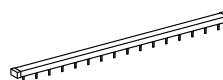
См. стр. 109

Распределительный блок Distribloc



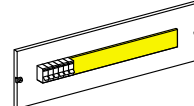
См. стр. 106

Гребёнчатая шинка

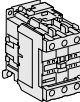
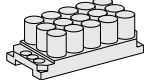
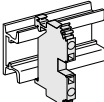
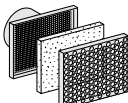
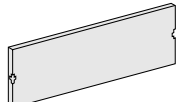
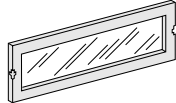
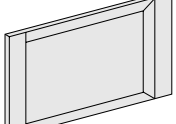


См. стр. 112

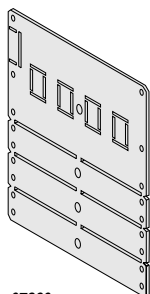
Панель-заглушка



См. стр. 125

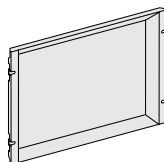
	Описание оборудования		Установка устройств			Перегород.	
	Кол-во в ряду	Кол-во модулей, В = 50 мм	Монтажная плата или рейка	Передняя панель с вырезом	Непрозрачная передняя панель	Секционирование по форме 2	
Разъединители и контакторы 	Установка: 2 держателя + 4 платы (большие устройства)		07619			07264+07260	
	2 рейки Multifix + 4 скользящие рейки (малые устройства)		07645		07264+07260		
	перфорированная	В = 150 мм	3	07660	07803	07263	
	плата	В = 250 мм	5	07661	07805	07267	
		В = 500 мм	10	07662	07805 x 2	07262	
Varplus 	компенсатор мощности						
	Varplus + контактор + цоколи предохранителей интегральный: до 30 кВАр/230 В до 60 кВАр/400 В	1	5	07647		07805	07267
	модульный: до 25 кВАр/230 В до 50 кВАр/400 В						
	контроллер реактивной мощности 144 x 144 мм	1	4		07891	07260	
Клеммники 	клеммники						
	4 мм ² , Ш = 6 мм	70	3	07603	07803	07263	
	6 мм ² , Ш = 8 мм	52	3	07603	07803	07263	
	10 мм ² , Ш = 10 мм	42	5	07603	07805	07263+07260	
	16 мм ² , Ш = 12 мм	36	6	07603	07806	07263+07260	
Система вентиляции 	вентиляция						
	вентиляц. перед. панель, IP20		1		07980	07260	
			5		07981	07260	
	панель для вентилятора 07988 и 07989 панель для фильтра 07985		5		07984	07260	
Принадлежности для резервирования пространства 	плоская непрозрачная передняя панель						
	высота (мм)	50	1		07801	07260	
		100	2		07802	07260	
		150	3		07803	07260	
		200	4		07804	07260	
		250	5		07805	07260	
		300	6		07806	07260	
		550	11		07773	07260 x 2	
		750	15		07774	07260 x 3	
		950	19		07775	07260 x 4	
		1150	23		07776	07260 x 4	
	прозрачная передняя панель						
	высота (мм)	200	4		07890	07260	
		300	6		07892	07260	
	фигурная передняя панель						
	высота (мм)	300	6		07943	07260	
		550	11		07946	07260 x 2	

Перегородка для секционирования по форме 2



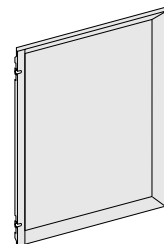
07260

Фигурная передняя панель высотой 300 мм



07943

Фигурная передняя панель высотой 550 мм



07946

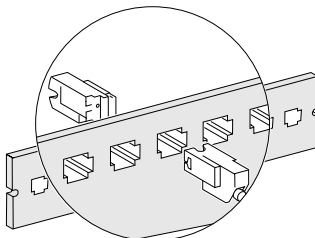
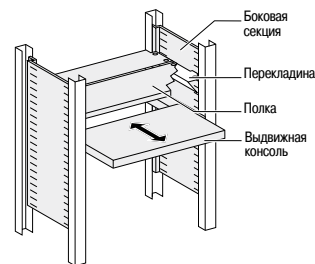
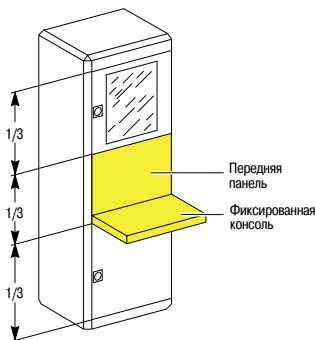
Консоли и полки Система освещения распределительного щита



В ячейках Prisma P может быть установлено компьютерное оборудование (монитор, процессор, принтер и др.).

Оборудование размещается на полках. Передняя часть закрывается модульными дверями. Клавиатура, телефон и т.п. могут также быть установлены на фиксированных или выдвигающихся консолях.

Описание	№ по каталогу
Консоли	
фиксированная консоль, В=100 мм, Г=370 мм	07688
передняя панель для фиксированной консоли	07689
выдвижная консоль, Г=260 мм	07687
Полки	
для рамы, Г=400 мм	2 боковые секции (11 модулей) 07690
	2 перекладки 07678
	1 полка 07685
для рамы, Г=600 мм	2 боковые секции (11 модулей) 07691
	2 перекладки 07679
	1 полка 07685 + 07686
Специальная передняя панель для установки разъемов IBM-TR для 10 разъемов IBM-TR (2 модуля)	07858



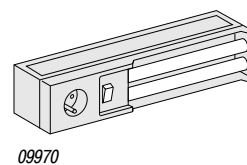
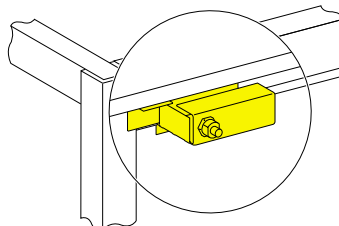
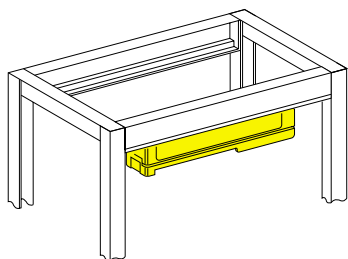
Передняя панель **07858**

Люминесцентное освещение ячейки

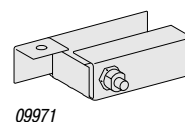


- Осветительная арматура монтируется под верхней внешней панелью ячейки Prisma P:
 - за поворотной панелью;
 - за непрозрачной или прозрачной дверью, без опорных стоек передней панели.
- Осветительная арматура монтируется с силовой розеткой 10/16 А + земля.
- Осветительная арматура не занимает полезное пространство распределительного щита.

Описание	№ по каталогу
люминесцентная лампа для ячейки Prisma P мощность: 11 Вт напряжение питания: 220/240 В	09970
дверной контакт для ячейки Prisma P	09971



09970



09971

Рейки Multifix



07603



07645

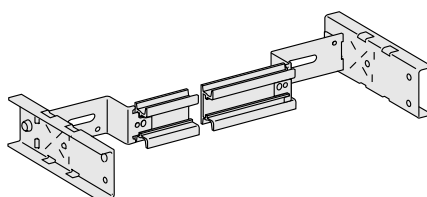


07646



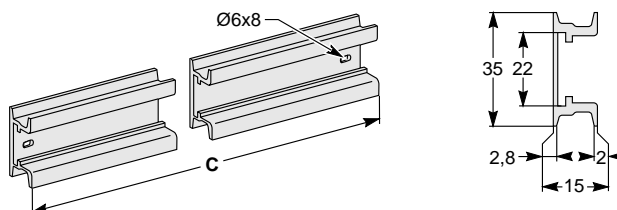
09862

Описание	№ по каталогу
2 рейки Multifix, Д=573 мм, поставляются с 4 скользящими рейками Используются в ячейках: ■ Prisma P, Г=400, 600 мм; ■ Prisma PH, Г=500 мм, с функциональными стойками	07645
2 рейки + скоба Используются в ячейках: ■ Prisma P, Г=400, 600 мм; ■ Prisma PH, Г=500 мм, с функциональными стойками	07646
рейка Multifix, Д=430 мм, с 2 опорными скобами Используются в ячейках: ■ Prisma P; ■ Prisma PH с функциональными стойками	07603



07603

Описание	№ по каталогу
2 рейки Multifix	Д = 1750 мм 09850
10 реек Multifix	Д = 473 мм 09861
	Д = 573 мм 09862
	Д = 673 мм 09863
	Д = 773 мм 09864

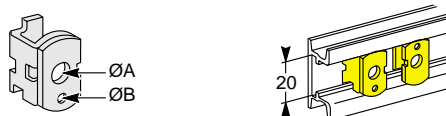


Скользящие гайки для рейки Multifix



Предназначены для крепления монтажных плат или специальных устройств к рейке Multifix.

20 скользящих гаек для рейки Multifix	№ по каталогу
ØA M3	ØB M5 09923
M4	M6 09924
M5	M3 09925
M6	M4 09926

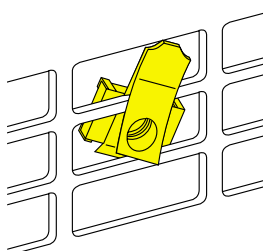


Гайки с зажимом



Предназначены для монтажа различных устройств (контакторов, трансформаторов и т.д.) на перфорированных платах.

Описание	№ по каталогу
20 гаек с зажимом	M4 05114
	M5 05115
	M6 05116

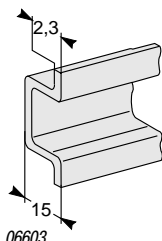


Рейки, принадлежности для их установки

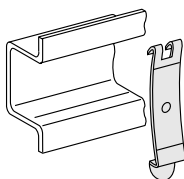
Симметричные рейки



Описание	№ по каталогу
симметричная рейка, Д=2000 мм, усиленная рейка (Т=2,3; Г=15 мм)	06603

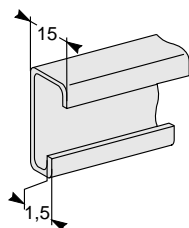


Описание	№ по каталогу
20 гаек с зажимом М4 для симметричной рейки	14914



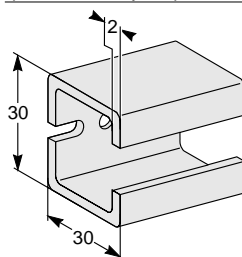
Асимметричные рейки

Описание	№ по каталогу
асимметричная рейка, Д=2000 мм, усиленная рейка (Т=1,5; Г=15 мм)	06602

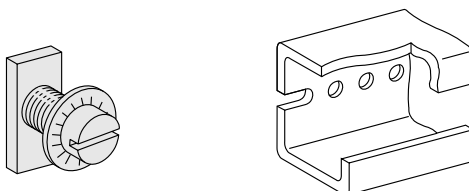


Коробчатые рейки

Описание	№ по каталогу
коробчатая рейка, Д=2000 м, 2 короб. секции с вырезами Ø7, расстояние между центрами отверстий 20 мм, длина 1710 мм	09855



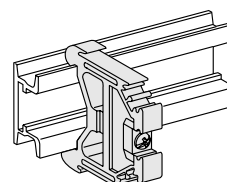
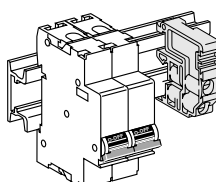
Описание	№ по каталогу
20 болтов М6 х 16 + гайки для коробчатой рейки	09918



Ограничители



Описание	№ по каталогу
10 боковых ограничителей для рейки Multifix, симметр. и асимметр. реек	14915
ограничитель для рейки Multifix или асимметричной рейки	07180



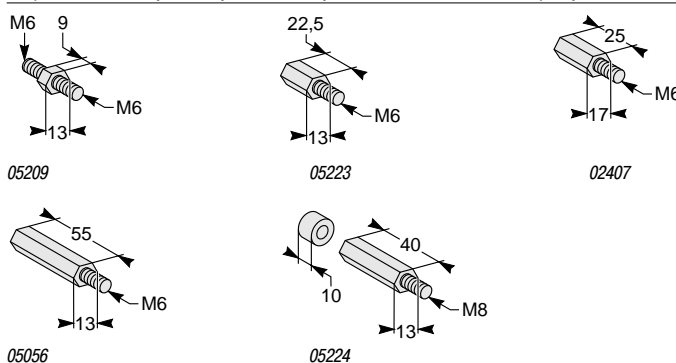
14915

07180

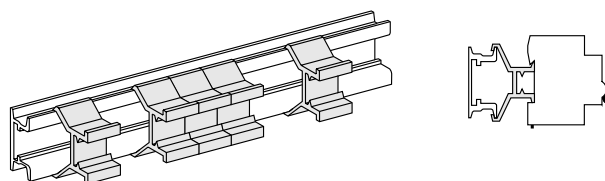
Стойки для реек



Регулирование высоты реек или шасси осуществляется при помощи объединяемых стоек		№ по каталогу
1 стойка В = 9 мм		05209
1 стойка В = 23 мм		05223
4 стойки В = 25 мм		02407
4 стойки В = 40 + 10 мм		05224
1 стойка В = 55 мм		05056
2 кронштейна, изогнутых под углом 45°, для установки клеммных блоков на рейку Multifix		07552



Стойки для рейки Multifix или рейки симметричного профиля		№ по каталогу
10 стоек В = 15 мм, Ш = 18 мм		14860



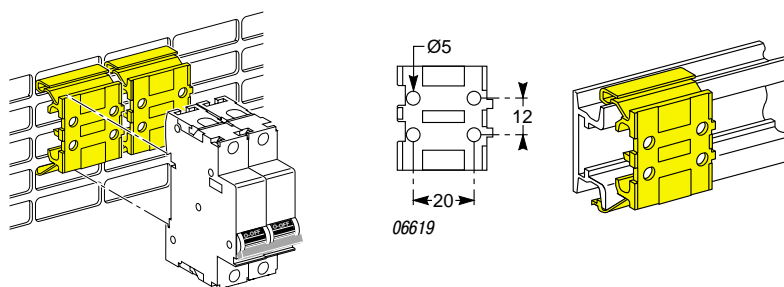
Адаптеры Pratic



Адаптеры Pratic

Закрепляются на перфорированных платах, рейках Multifix, рейках симметричного и асимметричного профиля. Допускают установку колодок с зажимами, клеммных блоков, клемм, модульных устройств и т.д. Также возможна установка кабельных креплений Prisma. Могут использоваться для установки высоты (В=10, Ш=27 мм).

Описание	№ по каталогу
5 адаптеров Pratic	06619

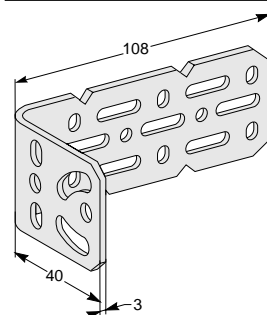


Специальная скоба



Скоба предназначена для установки монтажных плат (сплошных и перфорированных) для специальных устройств, прокладки кабеля и т.д. Скоба прикрепляется к перекладинам или непосредственно к раме ячейки.

Описание	№ по каталогу
специальная скоба	09915



Монтажная плата для больших устройств



07619

Плата состоит из двух U-образных металлических балок толщиной 3 мм. Поставляется с 4 рейками для регулировки глубины.

Используется в ячейках:

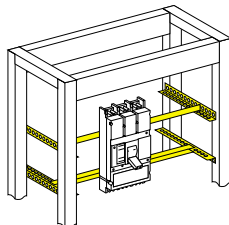
- Prisma P, установка на раме;
- Prisma PH с функцион. стойками.

Описание

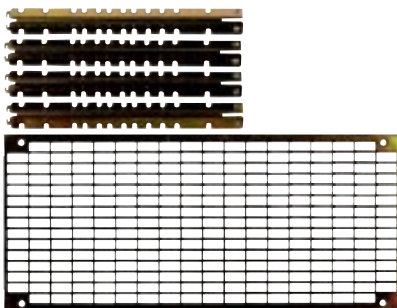
монтажная плата для больших устройств

№ по каталогу

07619



Перфорированные платы



07661

Оцинкованная и хромированная металлическая монтажная плата

Поставляется с 4 рейками для регулировки глубины.

Используется в ячейках:

- Prisma P;
- Prisma PH с функцион. стойками.

Описание

перфорированная плата

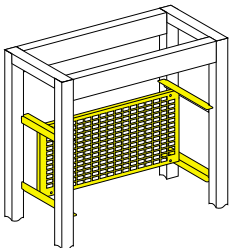
B = 250 мм

№ по каталогу

07661

B = 500 мм

07662



Оцинкованная и хромированная металлическая монтажная плата.

Используется в ячейках:

- горизонтальная установка в задней части щита;
- Prisma P, непосредственно на раме;
- Prisma PH с функцион. стойками;
- вертикальная установка в кабельном канале Prisma P, Ш=200 мм.

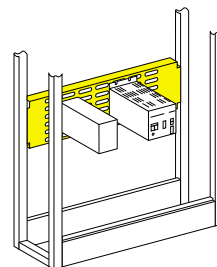
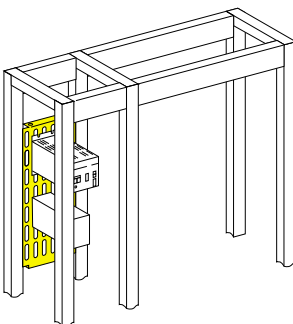
Описание

перфорированная плата

B = 150 мм

№ по каталогу

07660



Гайки с зажимом



Гайки с зажимом предназначены для монтажа различных устройств (контакторов, трансформаторов и т.д.) на перфорированных платах.

Описание

20 гаек с зажимом

M4

№ по каталогу

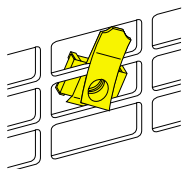
05114

M5

05115

M6

05116

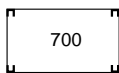


Рамы и боковые панели для ячеек Prisma P

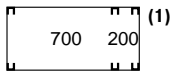
Рамы глубиной 400 мм



Основная рама



Ш = 700



Ш = 900



Ш = 1100

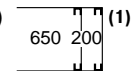
Рама расширения



Ш = 300 Ш = 400

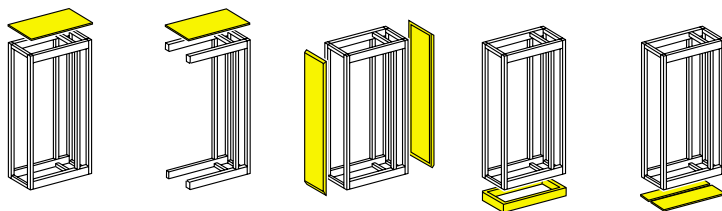


Ш = 650



Ш = 850

(1) Кабельный или шинный канал может устанавливаться справа или слева от рамы, в которой смонтированы устройства.



Ширина рамы (4)	Основная рама (2)	Рама расширения (2) (3)	2 боковые панели	Цоколь, В = 250 мм	Сальниковая панель
Ш = 300		09310		09380	09399
Ш = 400		09311		09385	09400
Ш = 700 (основная рама) или Ш = 650 (рама расширения)	09302	09312	09364	09382	09392
Ш = 900 (основная рама) или Ш = 850 (рама расширения)	09304	09314	09364	09384	09394
Ш = 1100	09306		09364	09386	09396

(2) Рама поставляется вместе с верхней панелью.

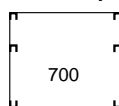
(3) Рама расширения передвигается вместе с основной рамой.

(4) Ширина ячейки с установленными боковыми панелями равна ширине рамы + 25 мм (12,5 мм на каждую боковую панель).

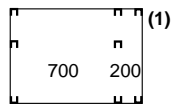
Рамы глубиной 600 мм



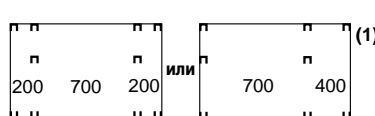
Основная рама



Ш = 700

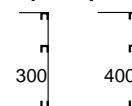


Ш = 900

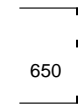


Ш = 1100

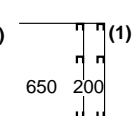
Рама расширения



Ш = 300 Ш = 400

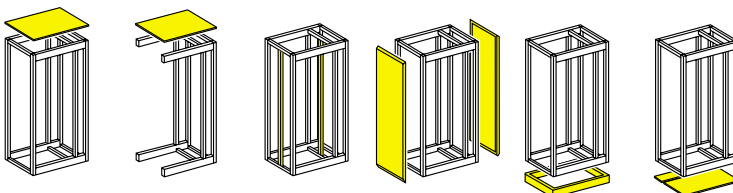


Ш = 650



Ш = 850

(1) Кабельный или шинный канал может устанавливаться справа или слева от рамы, в которой смонтированы устройства.



Ширина рамы (5)	Основная рама (2)	Рама расширения (2) (3)	2 функц. стойки (4)	2 боковые панели	Цоколь, В = 250 мм	Сальниковая панель
Ш = 300		09610			09380 + 09389	09640
Ш = 400		09499			09385 + 09389	09641
Ш = 700 (основная рама) или Ш = 650 (рама расширения)	09602	09612	09625	09368	09382 + 09389	09642
Ш = 900 (основная рама) или Ш = 850 (рама расширения)	09604	09614	09625	09368	09384 + 09389	09644
Ш = 1100	09606		09625	09368	09386 + 09389	09646

(2) Рама поставляется вместе с верхней панелью.

(3) Рама расширения передвигается вместе с основной рамой.

(4) Требуется для установки монтажных плат аппаратов.

(5) Ширина ячейки с установленными боковыми панелями равна ширине рамы + 25 мм (12,5 мм на каждую боковую панель).

Соединение задними сторонами



При соединении основных рам или рам расширения любой ширины задними сторонами образуется рама глубиной 800 или 1000 мм.

При таком соединении боковые стороны ячейки закрываются полупанелями.

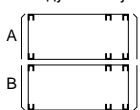
Пример: боковые стенки ячейки глубиной 1000 мм формируются из следующих панелей:

полупанель А, 400 мм;
полупанель В, 400 мм;
полупанель С, 600 мм;
полупанель D, 600 мм.

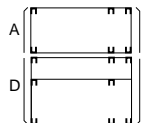
Боковые панели

Описание	№ по каталогу
полупанель А (400)	09632
полупанель В (400)	09633
полупанель С (600)	09634
полупанель D (600)	09635

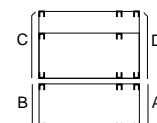
Примечание: ширина ячейки с установленными боковыми панелями равна ширине рамы + 25 мм (12,5 мм на каждую боковую панель).



D = 800



D = 1000



Соединение в ряд



Две основные рамы шириной 900 мм, соединенные в ряд

Две ячейки одинаковой глубины

Две основные ячейки одинаковой глубины собираются при помощи соединительного комплекта.

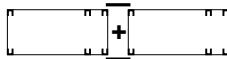
Соединительный комплект

Описание	№ по каталогу
для основных ячеек Г=400 и 800 мм	09370
Г=600 и 1000 мм	09371

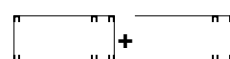
Соединение в ряд основной ячейки и ячейки расширения не требует использования соединительного комплекта. Ячейки, соединенные таким образом, не могут транспортироваться отдельно.

Боковые панели:

См. слева или выше (в зависимости от глубины рамы).



Две основные рамы



Основная рама и рама расширения

Две основные рамы различной глубины

Две основные ячейки различной глубины собираются с использованием соединительного комплекта.

Соединительный комплект

Описание	№ по каталогу
Г = 400 + Г = 800 мм	09370
Г = 600 + Г = 1000 мм	09371

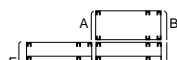
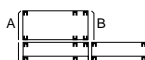
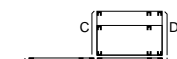
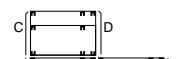
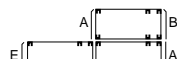
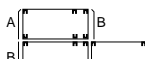
Боковые панели

Описание	№ по каталогу
полупанель А (400)	09632
полупанель В (400)	09633
полупанель С (600)	09634
полупанель D (600)	09635
концевая панель Е (400)	09630
концевая панель F (600)	09631

Примечание:

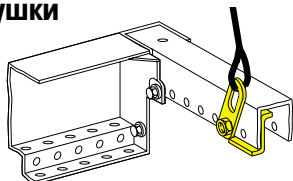
■ максимальная степень защиты: IP31;

■ ширина ячейки с установленными боковыми панелями равна ширине рамы + 25 мм (12,5 мм на каждую боковую панель).



Основная рама шириной 900 мм и рама расширения шириной 300 мм, соединенные в ряд

Подъемные ушки



Описание	№ по каталогу
2 подъемных ушка для рамы Г = 400 мм	03101
4 подъемных ушка для рамы Г = 600, 800, 1000 мм	2 x 03101

Передние и задние панели для ячеек Prisma P

Степень защиты

Степень защиты шкафов Prisma P зависит от выбранных передней и задней панелей:
IP20/IK08: ячейка с поворотной передней панелью или опорной рамой передней панели;
IP30/IK08: ячейка с опорными стойками передней панели + непрозрачная или прозрачная дверь;
IP31/IK08: ячейка IP30 + сальник **09372** (заказывается из расчета 1 шт. на раму);
IP54/IK08: ячейка IP30 + комплект сальников + сальниковая панель (кроме дверей кабельных каналов с вырезами **09326** и **09330**).

Комплект сальников IP54

Размеры рамы (мм)	№ по каталогу		
Ш	700	900	1100
Г = 400	09374	09374	09377
Г = 600 - 1000	09378	09378	09378

Примечание:

- выбор передней и задней панелей не зависит от глубины рамы;
- двери и дверцы кабельных каналов поставляются с ручкой, имеющей цилиндрический замок + 2 ключа 405;
- если ячейки устанавливаются над кабельным желобом (ввод кабелей снизу), то для обеспечения исходной степени защиты следует использовать сальниковые панели.

Комбинации дверей кабельных каналов для основных рам и рам расширения



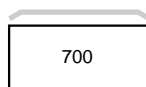
Ячейка с поворотной передней панелью



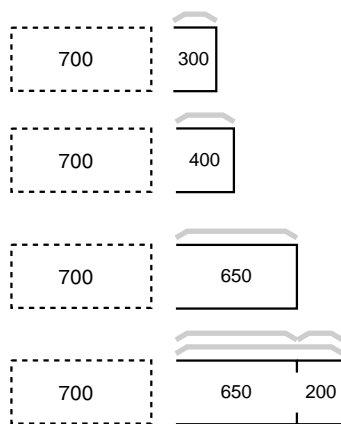
Ячейка с опорными стойками передней панели и прозрачной дверью

Основная рама

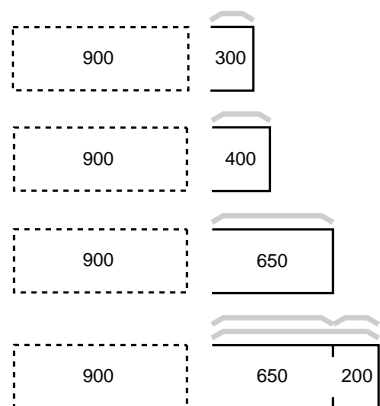
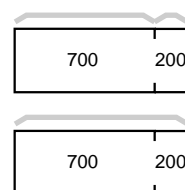
Рама шириной 700 мм



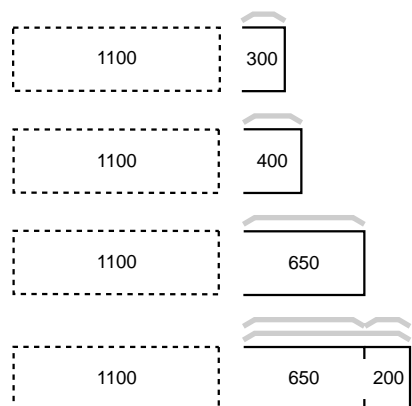
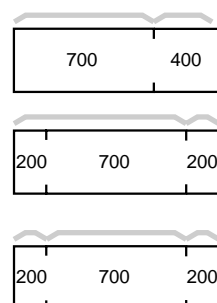
Рамы расширения



Рама шириной 900 мм

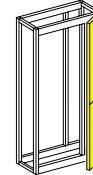
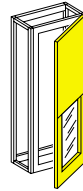
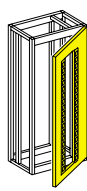
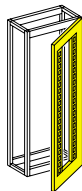
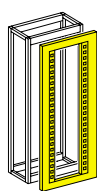








Рама шириной 1100 мм



Примечание: рамы расширения могут устанавливаться слева и справа от основной рамы.

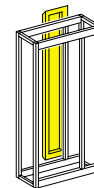
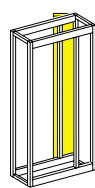
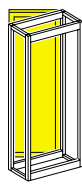
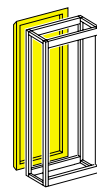
Передние панели и двери



	Опорная рама (1) + поворотная передняя панель	Опорная рама + дверь Ш = 700 мм	Ш = 900 мм	Опорные стойки передней панели +		Дверца кабельного канала		
				Непрозрачная дверь	Прозрачная дверь	Непрозрачная	С вырезами для 12 устройств 72x72 мм Цилиндр. вырезы	Квадрат. вырезы
основная рама Ш = 700 мм или рама расширения Ш = 650 мм  или 	09320	09322		09327	09328			
основная рама Ш = 900 мм или рама расширения Ш = 850 мм  или 			09324					
кабельный канал Ш = 200 мм в основной раме или раме расширения  или 						09325	09326	09330
кабельный канал Ш = 400 мм в основной раме  или 						09329		
рама расширения Ш = 300 мм 						09339		

(1) Устанавливается без двери.

Задние панели и двери



	Задняя панель	Дверь		Непрозрачная дверца кабельного канала		Задняя панель
		Непрозрачная	Прозрачная	На винтах	С ручкой	
основная рама Ш = 700 мм или рама расширения Ш = 650 мм  или 	09352	09332	09342			
основная рама Ш = 900 мм или рама расширения Ш = 850 мм  или 	09354	09334				
кабельный канал Ш = 200 мм в основной раме  или 				09358	09325	
кабельный канал Ш = 400 мм в основной раме  или 					09329	09359
рама расширения Ш = 300 мм 					09339	09360

Примечание: передние панели могут устанавливаться вместо задних и наоборот.

Модульные двери для ячеек Prisma P



Установка компьютерного оборудования:
см. каталог MGA P155

Передняя часть ячеек Prisma P может разделяться панелями различной высоты в соотношениях 1/3, 1/2, 2/3. Возможны следующие варианты:

- опорные рамы передней панели;
- поворотные передние панели;
- опорные стойки передней панели + непрозрачная или прозрачная дверь (возможны сочетания).

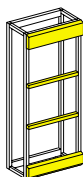
Внимание:

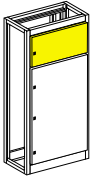
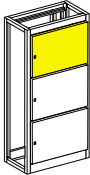
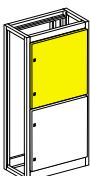
Допускается установка не более 3 дверей.

Для каждой ячейки следует заказывать комплект опор для модульных дверей, включающий:

- 2 внешние панели (верхняя и нижняя);
- 2 промежуточные перекладины.

Описание	№ по каталогу
комплект опор для модульной двери	09440



Кол-во модулей, В = 50 мм	Опорная рама передней панели	Поворотная панель	Опорные стойки передней панели + непрозрачная дверь	Опорные стойки передней панели + прозрачная дверь	Дверь	
					Непрозрачная	Прозрачная
4 6					09453 09455	
 1/3 11	09441	09441 + 09950	09444	09447	09450	09451
 1/2 17	09442	09442 + 09950	09445	09448		
 2/3 23	09443	09443 + 09950	09446	09449		

Принадлежности

Сальник

Описание	№ по каталогу
сальник для модульной двери IP54 (1 сальник на ячейку)	09375

Металлические кожухи для ячеек Prisma PH, степень защиты IP55



Установка на промышленных объектах

- каркас состоит из верхней и нижней рам, а также из четырех стоек, соединенных литыми угловыми элементами из специального сплава, обеспечивающих жесткость всей конструкции;
- крепление всех внешних панелей в восьми точках обеспечивает давление на сальники, достаточное для герметичности.

Модульная конструкция

- возможно соединение в ширину и в глубину;
- для любой конфигурации можно подобрать внешние панели.

Удобство монтажа

- оборудование может устанавливаться непосредственно на раме;
- внешние панели монтируются лишь на заключительном этапе сборки.

Характеристики

- степень защиты по МЭК 529: IP55;
- степень защиты от механических воздействий по EN 50102: IK10;
- материал: фосфатированная и пассивированная хромом листовая сталь толщиной 1,5 мм с термоустойчивым покрытием;
- обработка поверхности: краска из полиэфирного эпоксидного порошка, текстурированная отделка;
- цвет: бежевый Prisma;
- дверь навешивается с любой стороны, с 4-точечной системой блокировки, с ручкой с врезным замком и ключом 405, который входит в комплект.

Ячейка Prisma PH шириной 715 мм предназначена для построения распределительного щита Prisma. Для монтажа коммутационного оборудования используются те же детали (монтажные платы и передние панели), что и в ячейках Prisma P.

Переходники

Используются для установки элементов щита (монтажной платы держателей силовых шин и т.д.) на раме, не имеющей функциональных стоек.

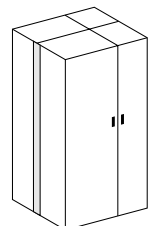
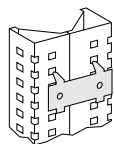


Описание	№ по каталогу
Комплект из 4 переходников	05901

Заземляющий проводник	№ по каталогу
Заземляющий проводник 6 мм ² , Д = 180 мм	07082

Подъемные ушки	№ по каталогу
4 подъемных ушка	05819

Принадлежности

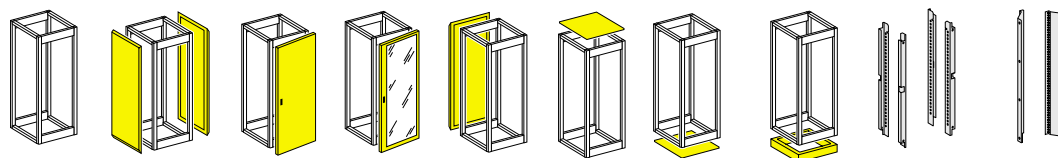


Описание	№ по каталогу
----------	---------------

Соединители	№ по каталогу
Комплект для соединения рам в ширину и в глубину	05818

Комплект внешних панелей	№ по каталогу
Комплект дополнительных внешних панелей (для соединения в глубину)	05850

Комплекующие ячейки



Внешние размеры (мм) В x Ш x Г	Рама	2 боковые панели	Дверь Непрозрач.	Прозрач.	Задняя панель	Верхняя панель (2)	Сальников. панель	Цоколь, В = 200 мм	Функцион. стойки	Опорная стойка передней панели
2010 x 315 x 515 (1)	05807	05848	05827		05847	05857	05877	05865		
2010 x 715 x 515	05802	05848	05822	05832	05842	05852	05872	05867	05900	05820
2010 x 315 x 715 (1)	05817	05849	05827		05847	05860	05880	05865 + 05870		
2010 x 715 x 715	05812	05849	05822	05832	05842	05862	05882	05867 + 05870	05900 + 05921	05820

(1) Для установки вертикальных шин или прокладки кабелей к ячейке может быть добавлен кабельный канал шириной 315 мм.

(2) При установке на объектах, подверженных воздействию воды, рекомендуется устанавливать крышку для предотвращения скапливания воды. При монтаже вне помещения использование крышки обязательно (обращайтесь за консультацией в Schneider Electric).

Типы секционирования в ячейках Prisma P и PH

В большинстве случаев не требуется специального секционирования ячеек Prisma P и PH. В стандартных ячейках полная защита оборудования и персонала обеспечена посредством:

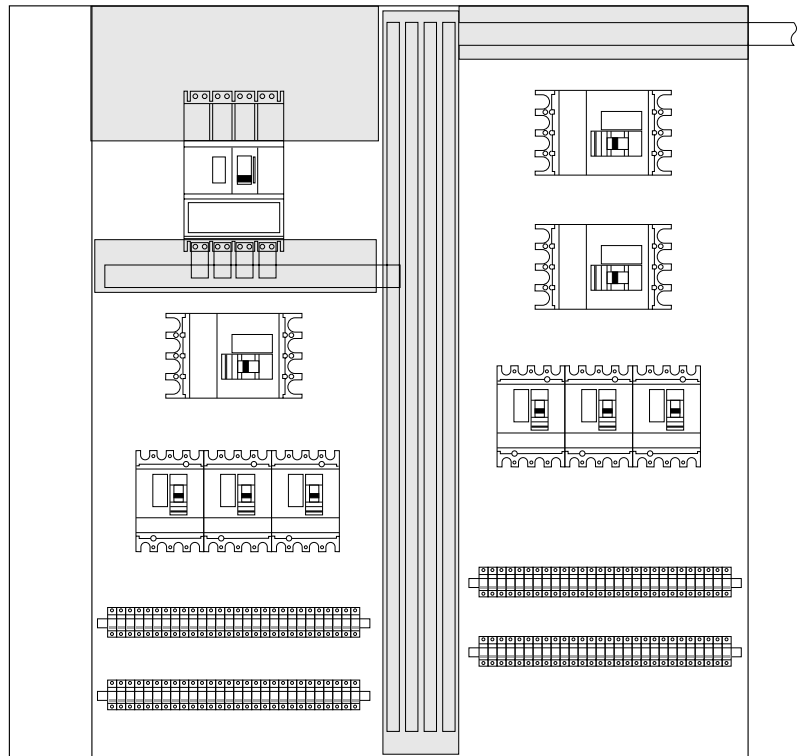
- передних панелей;
- блокировок, препятствующих доступу к оборудованию под напряжением.

В дополнение к этому существуют различные типы секционирования. В зависимости от выбора заказчика возможно секционирование по формам 2, 3 и 4.

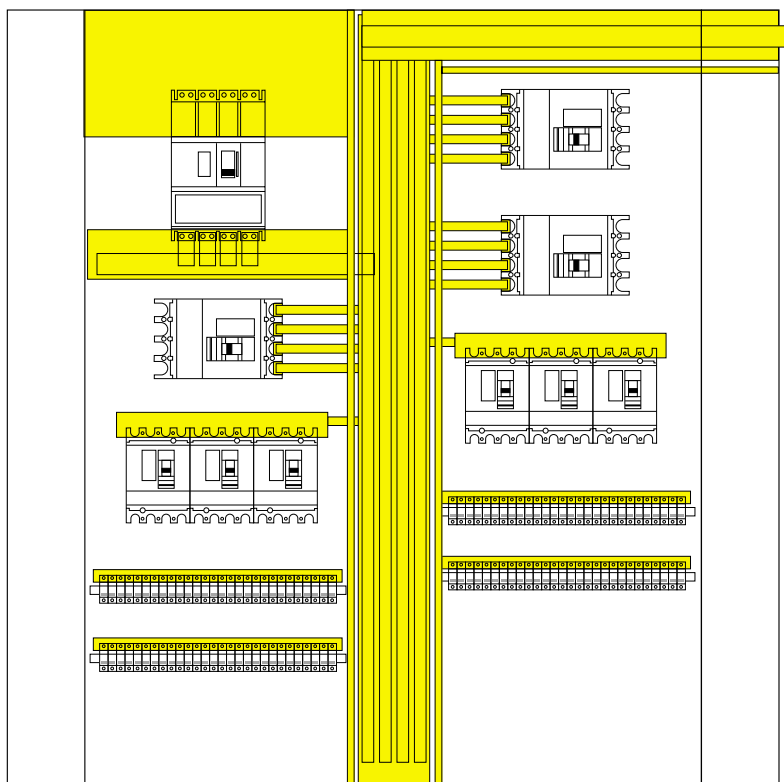
Минимальная защита, рекомендуемая при эксплуатации щита

Защита включает в себя:

- перегородки на горизонтальных и вертикальных переходных шинах, исключающие контакты с оборудованием под напряжением;
- ограждение вводного аппарата со стороны источника питания для его безопасного обслуживания в положении «Отключено».



Распределительный щит с секционированием по форме 2



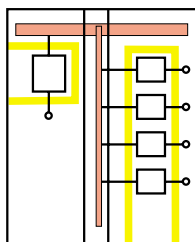
Пример распределительного щита с секционированием по форме 2б: ячейки Prisma P со стационарными автоматическими выключателями, подключение спереди

Секционирование по форме 2

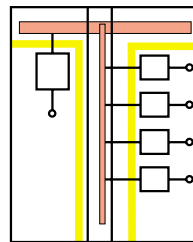
Ограждение силовых шин от функциональных устройств:

- защита от контакта с оборудованием под напряжением, расположенным со стороны источника;
- ограничение риска возникновения короткого замыкания.

Два типа секционирования по форме 2 по МЭК 60439-1:



Форма 2а



Форма 2б

■ форма 2а:

- клеммы внешних проводников не отделяются от силовых шин;
- функциональные устройства отделяются от силовых шин;

■ форма 2б:

- клеммы внешних проводников отделяются от силовых шин;
- функциональные устройства и клеммы внешних проводников отделяются от силовых шин.

Секционирование по форме 2б в ячейках Prisma

■ главные силовые шины отделяются от распределительных шин;

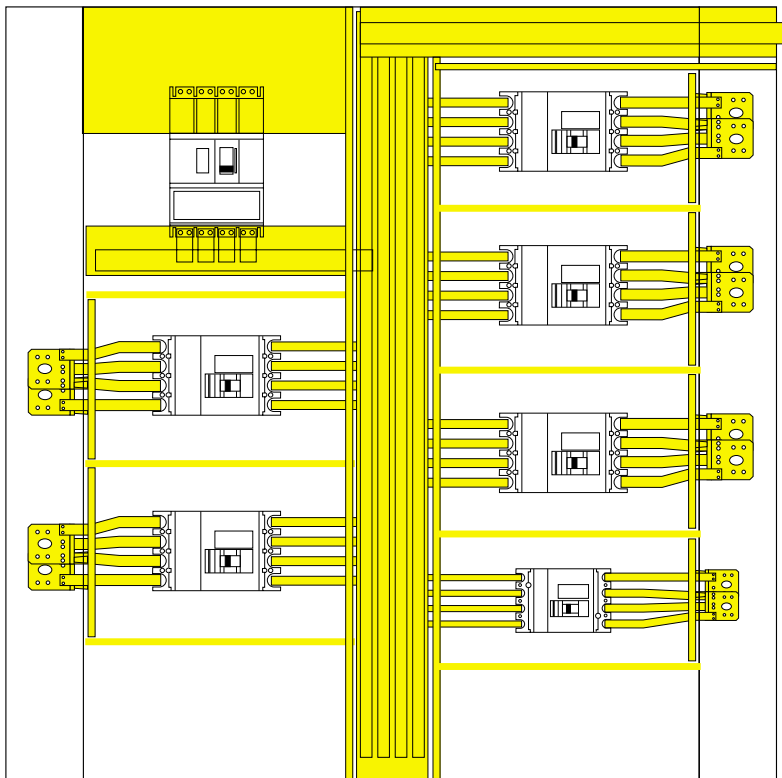
■ для дополнительной защиты персонала рекомендуются следующие меры:

- отделение зон подключения вводного аппарата со стороны источника и со стороны нагрузки (секционирование по форме 4 для вводного аппарата);
- использование комплекта для подсоединения (заводского изготовления) или установка клемных заглушек на входные клеммы отходящих аппаратов.

Типы секционирования в ячейках Prisma P и PH

(продолжение)

Распределительный щит с секционированием по форме 3



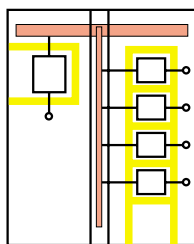
Пример щита с секционированием по форме 3: ячейки Prisma P со стационарными автоматическими выключателями, переднее присоединение

Секционирование по форме 3

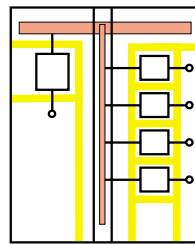
Ограждение силовых шин от функциональных устройств и разделение функциональных устройств. Отделение клемм внешних проводников от функциональных устройств.

- защита от контакта с оборудованием под напряжением;
- ограничение риска возникновения короткого замыкания.

Два типа секционирования по форме 3 по МЭК 60439-1:



Форма 3а



Форма 3б

- форма 3а:
 - клеммы для внешних проводников не отделяются от силовых шин;
 - функциональные блоки отделяются друг от друга и от силовых шин;
- форма 3б:
 - клеммы для внешних проводников отделяются от силовых шин;
 - функциональные блоки отделяются друг от друга и от силовых шин, а также от клемм для внешних проводников;
 - клеммы внешних проводников отделяются от функциональных блоков.

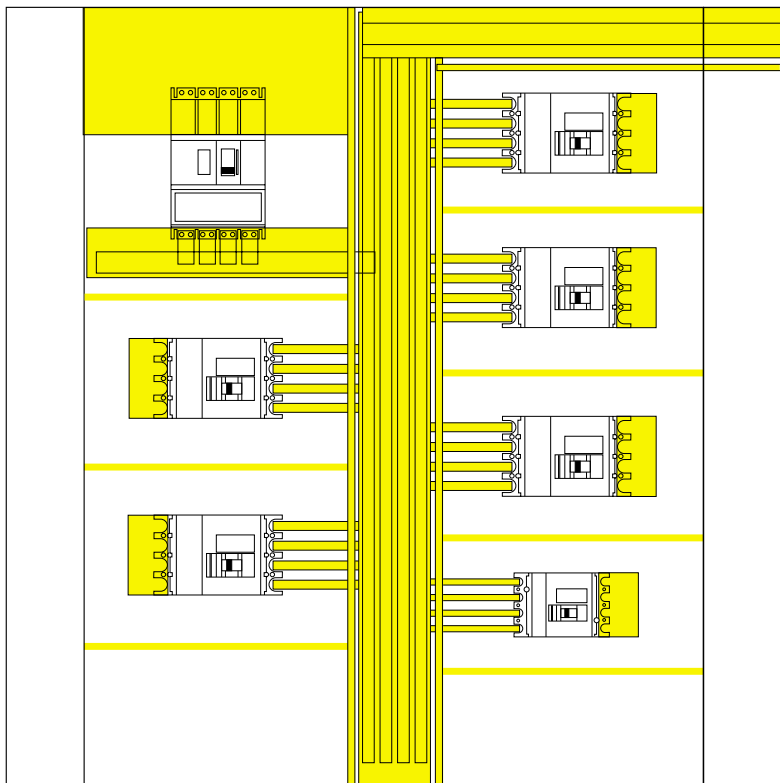
Секционирование по форме 3б в ячейках Prisma

В дополнение к перегородкам для секционирования по форме 2 установлены:

- горизонтальные ограждения.

Для отделения выходных клемм аппарата от функциональных блоков можно использовать принадлежности для подключения в кабельном канале.

Распределительный щит с секционированием по форме 4



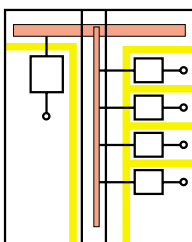
Пример распределительного щита с секционированием по форме 4: ячейки Prisma P со стационарными автоматическими выключателями, переднее присоединение

Секционирование по форме 4

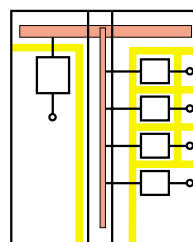
Ограждение силовых шин от функциональных блоков, разделение функциональных блоков, отделение клемм внешних проводников.

- защита от контакта с оборудованием под напряжением;
- ограничение риска возникновения короткого замыкания.

Два типа секционирования по форме 4 по МЭК 60439-1:



Форма 4а



Форма 4б

- форма 4а:
 - клеммы внешних проводников находятся в том же отсеке, что и соответствующий функциональный блок;
- форма 4б:
 - клеммы внешних проводников находятся в отдельных отсеках.

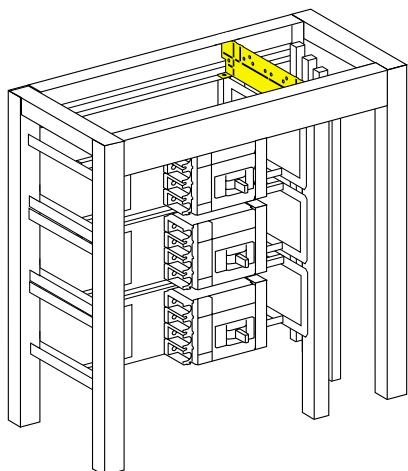
Секционирование по форме 4а в ячейках Prisma

В дополнение к перегородкам для секционирования по форме 2 и горизонтальным перегородкам устанавливаются изолирующие экраны на выходных клеммах отходящих аппаратов.

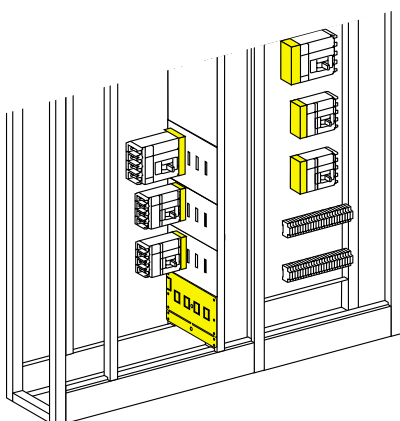
Секционирование по форме 2 в ячейках Prisma P и PH стандартной глубины

Секционирование по форме 2

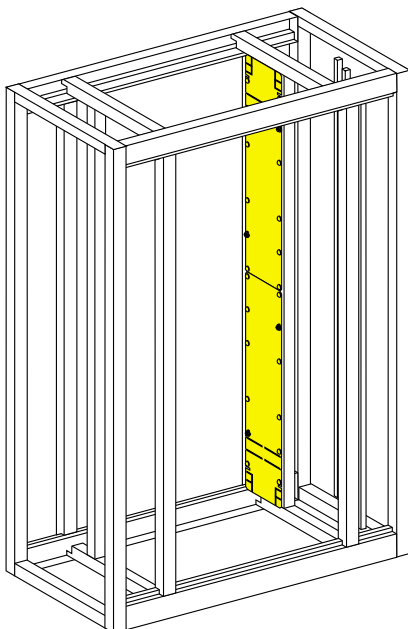
В ячейки Prisma P и PH можно установить комплект металлических перегородок. Они отделяют горизонтальные и вертикальные шины от функциональных блоков в соответствии с требованиями МЭК 439-1. Секционирование по форме 2 обеспечивает защиту от контакта персонала с главными силовыми шинами при выполнении работ. Перегородки также обеспечивают защиту электроустановки, предотвращая контакт посторонних объектов с токоведущими частями.



07479



07260



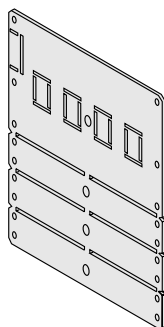
07478

Отделение вертикальных шин от устройств

Отделение осуществляется:

- при помощи перегородки с комплектом для подсоединения заводского изготовления или только перегородки (см. раздел "Установка и подключение оборудования в распределительном щите"). Если часть пространства в щите зарезервирована для будущего использования, следует установить модульную перегородку (от 1 до 6 модулей);
- при помощи дополнительных металлических экранов, устанавливаемых в верхней и нижней частях кабельного канала.

Описание	№ по каталогу
модульная перегородка (от 1 до 6 модулей)	07260
2 дополнительные перегородки по форме 2	07479

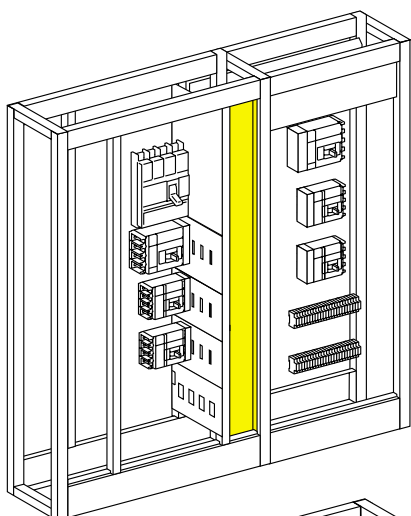


07260

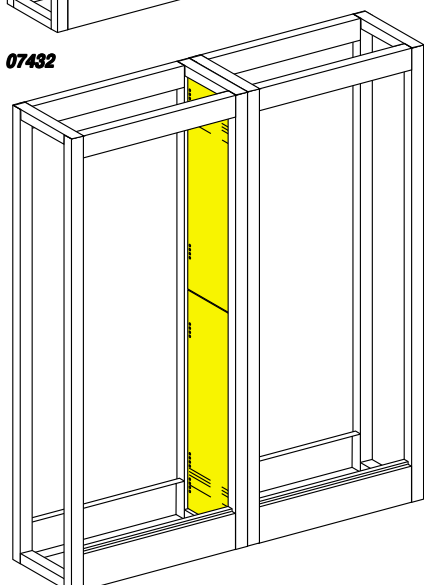
Дополнительная перегородка для вертикальных шин

В ячейку Prisma P глубиной 600 мм и Prisma PH глубиной 700 мм можно дополнительно установить перегородку.

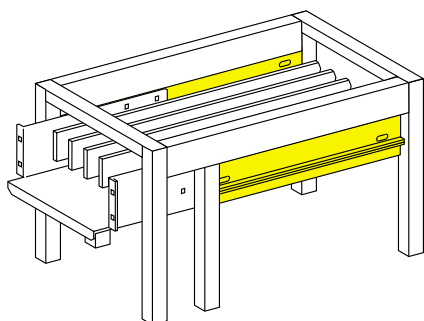
Описание	№ по каталогу
дополнительная перегородка для ячеек:	
Prisma P, Г = 600 мм	07478
Prisma PH, Г = 700 мм	07478



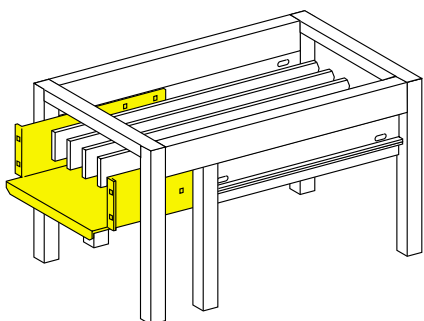
07432



07433



Секционирование для горизонтальных шин, ширина 700 мм



Дополнительное секционирование для кабельного канала

Переднее секционирование

Используется дверца кабельного канала с врезным замком.

Переднее секционирование в кабельном канале необходимо для предотвращения непосредственного контакта с силовыми шинами при открытой дверце кабельного канала.

Перегородка обязательна, если на дверце кабельного канала установлено какое-либо оборудование (индикаторные лампы, кнопки и т.д.).

Описание	№ по каталогу
передняя перегородка для кабельного канала	
для ячеек Prisma P:	
Ш = 200 мм	07432
Ш = 300 мм	07443
Ш = 400 мм	07440
для ячеек Prisma PH:	
Ш = 300 мм	07430

Металлическая перегородка состоит из 2 панелей высотой 850 мм с разметкой под отверстия по краям.

В комплект поставки входят:

- монтажная плата патрона плавкого предохранителя, предназначенная для установки 4 адаптеров Pratic;
- 1 адаптер Pratic 06619.

Примечание:

Для заднего секционирования используется дверца кабельного канала или задняя панель.

Секционирование между ячейками

Если в смежной ячейке нет аппаратов, подключенных к силовым шинам, то между ячейками устанавливаются перегородки для защиты силовых шин.

Описание	№ по каталогу
перегородка между ячейками Prisma P и PH	
для ячеек Prisma P:	
Г = 400 мм	07433
Г = 600 мм	07434
для ячеек Prisma PH:	
Г = 500 мм	07433
Г = 700 мм	07434

Металлическая перегородка состоит из 2 панелей высотой 850 мм и предназначена для секционирования ячеек, соединенных в ряд. В верхней и нижней частях перегородки размечены отверстия для прохода горизонтальных шин.

Перегородка прикрепляется к перекладинам для крепления кабелей в ячейках Prisma P и PH. Ячейки должны иметь функциональные стойки.

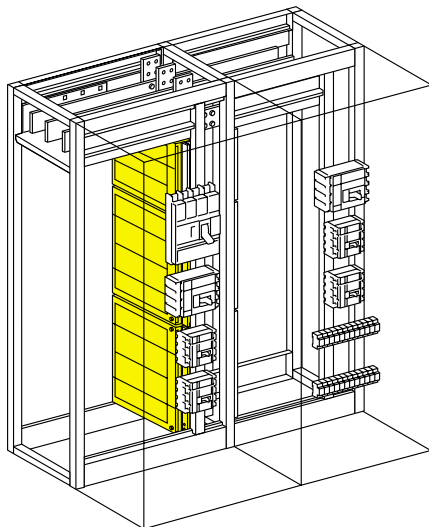
Горизонтальное секционирование

Секционирование для горизонтальных силовых шин, проходящих в верхней или нижней частях ячейки Prisma P или PH шириной 700 мм, осуществляется с помощью металлической перегородки. С любой стороны возможна установка дополнительной перегородки для ограждения шин в кабельном канале (ширина 200, 300 или 400 мм). Требуемое пространство: 3 модуля высотой 50 мм.

Описание	№ по каталогу
перегородка для горизонтальных шин, Ш=700 мм	
для ячеек Prisma P:	
Г = 400 мм	07473
Г = 600 мм	07474
для ячеек Prisma PH:	
Г = 500 мм	07473 +
	07477
Г = 700 мм	07474 +
	07477
дополнительная перегородка для горизонтальных шин в кабельном канале, Ш= 200, 300 или 400 мм	
для ячеек Prisma P:	
Г = 400 мм	07475
Г = 600 мм	07476
для ячеек Prisma PH:	
Г = 500 мм	07475
Г = 700 мм	07476

Секционирование по форме 2 в ячейках Prisma P и PH двойной глубины

Секционирование по форме 2



Секционирование между вертикальными силовыми шинами и оборудованием

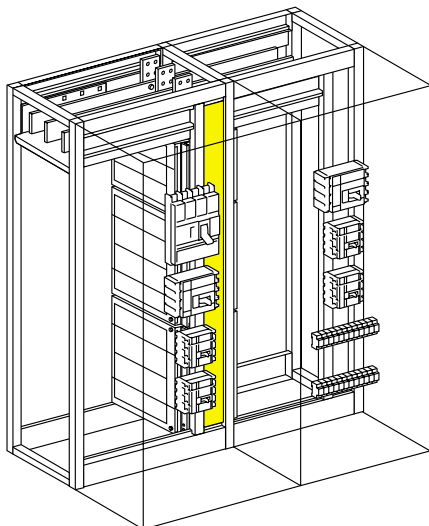
Металлическая сборка состоит из:

- элемента крепления к раме с фиксатором для кабелей или гибких медных проводников;
- крышки с отверстиями для прохода горизонтальных силовых шин на высоте в 1/3 и 2/3 от полной высоты, а также в верхней и нижней частях. В комплект поставки входят самоклеящиеся сальники для защиты кабелей. В ячейке Prisma P или PH возможна установка перегородки слева или справа от силовых шин.

Примечание:

- если силовые шины расположены в боковой части распределительного щита, то перегородкой с внешней стороны служит боковая панель;
- если в смежной ячейке нет аппаратов, подключенных к силовым шинам, то между ячейками устанавливается перегородка для защиты силовых шин (см. стр. 3).

Описание	№ по каталогу
перегородка для вертикальных силовых шин	
для ячеек Prisma P: $\Gamma = 800$ мм	07471
$\Gamma = 1000$ мм	07472
для ячеек Prisma PH: $\Gamma = 1000$ мм	07471 +
+ функциональные стойки	05900
$\Gamma = 1200$ мм	07472 +
+ функциональные стойки	05900



Переднее секционирование

Используется дверца кабельного канала с замком.

Переднее секционирование кабельного канала необходимо для предотвращения непосредственного контакта с силовыми шинами при открытой дверце.

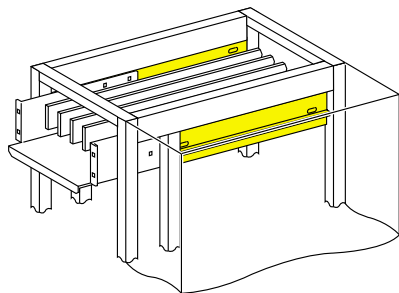
Перегородка обязательна, если на дверце кабельного канала установлено какое-либо оборудование (индикаторные лампы, кнопки и т.д.).

Описание	№ по каталогу
передняя перегородка для кабельного канала	
для ячеек Prisma P: $\text{Ш} = 200$ мм	07432
$\text{Ш} = 400$ мм	07440
для ячеек Prisma PH: $\text{Ш} = 300$ мм	07430

Металлическая перегородка состоит из 2 панелей высотой 850 мм с разметкой под отверстия по краям.

В комплект поставки входят:

- монтажная плата патрона плавкого предохранителя, предназначенная для установки 4 адаптеров Pratic;
- 1 адаптер Pratic **06619**.

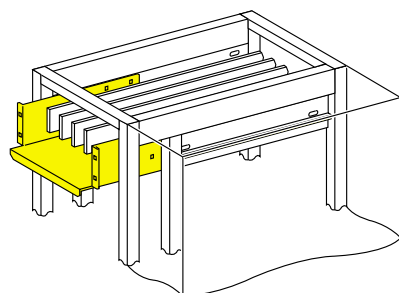


Секционирование для горизонтальных шин, ширина 700 мм

Горизонтальное секционирование

Секционирование для горизонтальных силовых шин, проходящих в верхней или нижней частях ячейки Prisma P или PH шириной 700 мм, осуществляется с помощью металлической перегородки. С любой стороны возможна установка дополнительной перегородки для ограждения шин в кабельном канале (ширина 200, 300 или 400 мм). Требуемое пространство: 3 модуля высотой 50 мм.

Описание	№ по каталогу
перегородка для горизонтальных силовых шин, $\text{Ш}=700$ мм	
для ячеек Prisma P: $\Gamma = 800$ мм (400 + 400)	07473
$\Gamma = 1000$ мм (400 + 600)	07474
для ячеек Prisma PH: $\Gamma = 1000$ мм (500 + 500)	07473 +
	07477
$\Gamma = 1200$ мм (500 + 700)	07474 +
	07477
дополнительная перегородка для горизонтальных силовых шин в кабельном канале, $\text{Ш}= 200, 300$ или 400 мм	
для ячеек Prisma P: $\Gamma = 800$ мм (400 + 400)	07475
$\Gamma = 1000$ мм (400 + 600)	07476
для ячеек Prisma PH: $\Gamma = 1000$ мм (500 + 500)	07475
$\Gamma = 1200$ мм (500 + 700)	07476



Дополнительное секционирование для кабельного канала

Секционирование по форме 3

Для секционирования по форме 3 в распределительный щит дополнительно к элементам формы 2 устанавливается следующее оборудование:

- горизонтальные перегородки, отделяющие функциональные блоки друг от друга;
- вводная плата с силовыми коннекторами.

Секционирование по форме 3 обеспечивает защиту персонала от контакта с токоведущими частями смежных функциональных устройств.

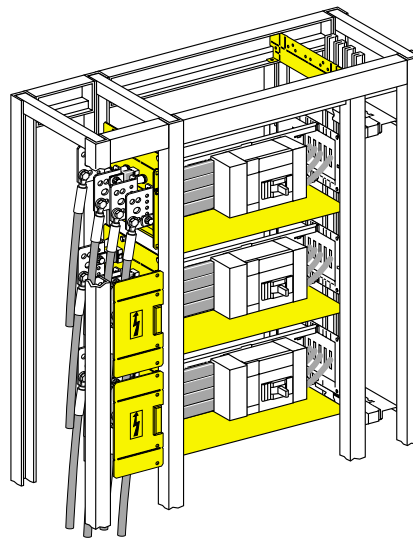
Такое секционирование также снижает риск возникновения короткого замыкания между любыми функциональными устройствами и силовыми шинами.



Горизонтальное секционирование

Металлические перегородки устанавливаются в любые ячейки Prisma P и PH независимо от их глубины.

Описание	№ по каталогу
горизонтальная перегородка по форме 3	07445



Секционирование по форме 4

Для секционирования по форме 4 в распределительный щит дополнительно к элементам формы 2 устанавливается следующее защитное оборудование:

- горизонтальные перегородки, отделяющие функциональные блоки друг от друга (см. секционирование по форме 3);
- заглушки на выходные клеммы отходящих аппаратов.

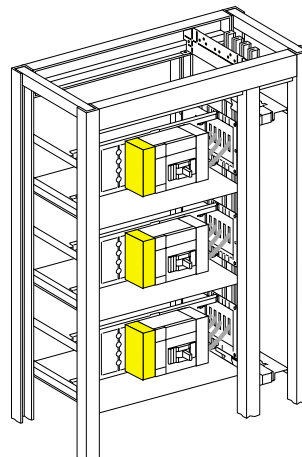
Не допускается использование вводной платы для подсоединения в кабельном канале.

Секционирование по форме 4 обеспечивает защиту персонала от контакта с токоведущими частями смежных функциональных устройств, а также с клеммами внешних проводников.

Такое секционирование также снижает риск возникновения короткого замыкания между любыми функциональными устройствами и силовыми шинами.

Выбор заглушек для выходных клемм

Вместе с аппаратом можно заказать заглушки для выходных клемм.



Передние перегородки

Передняя перегородка для кабельного канала

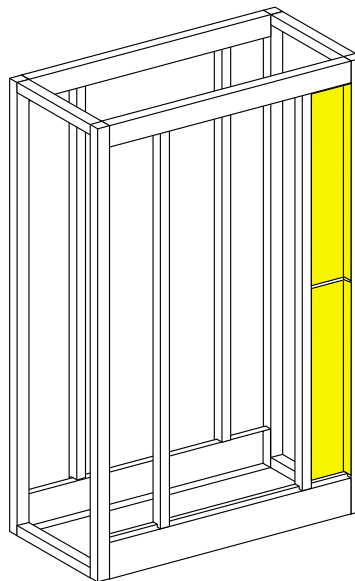
Металлическая перегородка состоит из двух частей высотой 850 мм с размеченными отверстиями по краям.

В комплект поставки входят:

- монтажная плата патрона плавкого предохранителя, предназначенная для установки 4 адаптеров Pratic;
- 1 адаптер Pratic **06619**.

Перегорodka используется для секционирования по форме 2 в том случае, когда на дверце кабельного канала установлено оборудование (индикаторные лампы, кнопки и т. д.).

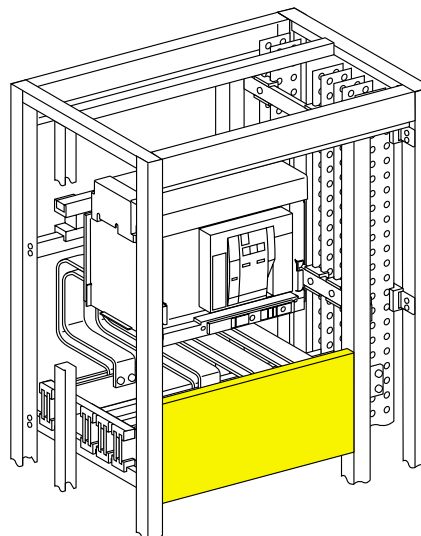
Описание	№ по каталогу
передняя перегородка для кабельного канала для ячеек Prisma P	Ш = 200мм 07432
	Ш = 300мм 07443
	Ш = 400мм 07440
для ячеек Prisma PH	Ш = 300мм 07430



Перегорodka для переходных шин

Изолированная перегородка черного цвета, толщина 3 мм.

Описание	№ по каталогу
горизонтальная перегородка для переходных шин	07444



Распределение тока и принадлежности

Содержание

	Стр.
Распределение тока	
■ Силовые шины Linergy на токи до 1600 А	90
■ Выбор держателей шин Linergy	94
■ Силовые шины на токи до 3200 А	95
■ Выбор шинодержателей	97
■ Выбор держателей для вертикальных и горизонтальных силовых шин	99
■ Установка силовых шин в задней части ячейки	100
■ Принадлежности для подключения, изолированные гибкие медные шинки, шинка заземления / зануления	102
■ Принадлежности для подключения	103
■ Распределительные блоки Polypact	104
■ Распределительные колодки Distribloc на токи 125-160 А	106
■ Распределительные блоки Multiclip	109
■ Гребёнчатые шинки для DPN, SFT и C60	112
■ Гребёнчатые шинки для NG 125	114
■ Вспомогательный двухполюсный шинный канал, проводники 100 А	115
■ Подключение на объекте, крепление кабелей	116
■ Подключение на объекте, подсоединение кабелей	117
■ Принадлежности для прокладки кабелей	119
Принадлежности	
■ Принадлежности для обогрева и вентиляции щитов	121
■ Другие принадлежности	124
■ Блокировки	126

Силовые шины Linergy на токи до 1600 А



Силовые шины Linergy представляют собой комплект вертикальных шин. Подобно всем вертикальным шинам, шины Linergy обычно устанавливают в боковом шинном канале шириной 200 мм, расположенном слева или справа от отсека оборудования. Шины изготовлены из медного перфорированного профиля. Такая форма обеспечивает возможность подключения к шинам в любой точке. Шины прикрепляются к раме при помощи держателей, форма которых обеспечивает беспрепятственный доступ с передней стороны щита ко всем точкам подключения. В большинстве случаев достаточно трех держателей, расположенных по высоте щита.



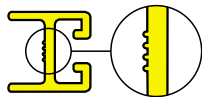
Удобство монтажа

Шины Linergy имеют пять модификации, отличающихся сечением. Длина 1700 мм:

■ Linergy 630 / 800 / 1000 / 1250 / 1600.

Преимущества:

- желоб вдоль всей шины для подключения в любой точке;
- эффективное охлаждения благодаря конструкции шин;
- оптимальное сечение.



Шины Linergy 630 А



Шины Linergy 800 А



Шины Linergy 1000 А



Шины Linergy 1250 А

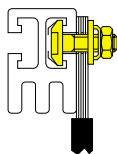


Шины Linergy 1600 А

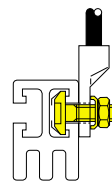


Легкость подключения

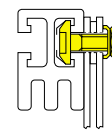
- головки болтов Linergy вставляются в желоб шины;
- пружина удерживает болт в месте подключения и предотвращает его соскальзывание;
- разметка на конце болта обеспечивает его правильную установку;
- болты М8 подходят к любому комплекту для подсоединения серии Prisma.



Подключение гибких медных проводников



Подключение кабелей



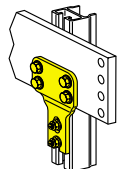
Подключение медных шин



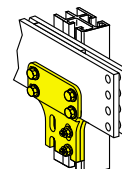
Комплекты для подсоединения

Прошедшие испытания медные комплекты для подсоединения заводского изготовления обеспечивают соединение между горизонтальными шинами, расстояние между осями 75 мм, и вертикальными шинами Linergy.

Комплекты поставляются с необходимыми крепежными аксессуарами.



Комплект для подсоединения на ток 1000 А

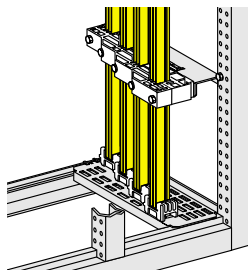


Комплект для подсоединения на ток 1600 А



Простота монтажа

- нижний держатель фиксирует силовые шины;
- можно устанавливать верхний держатель, не удерживая шины.

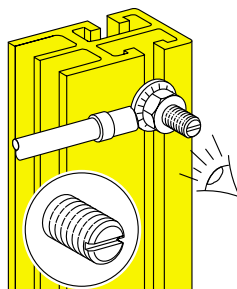


Держатель силовых шин и нижняя опора фиксируют 4 шины Linergy



Простое подключение

Конструкция шины обеспечивает возможность подключения в любой точке вдоль всей шины.



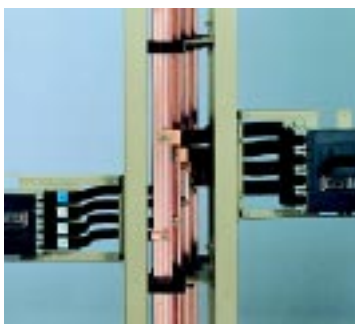
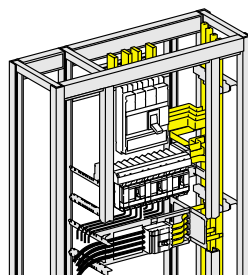
Разметка на конце болта указывает правильное положение головки болта



Свободный доступ

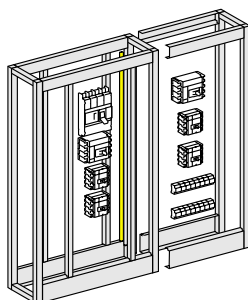
Ступенчатое расположение силовых шин обеспечивает доступность любой точки подключения со стороны передней панели:

- подключение вводного аппарата для питания силовых шин через медные шины;
- подключение гибких медных шинок для питания распределительного блока Polyplast, Multiclip или горизонтально установленного автоматического выключателя.



Распределение по обе стороны от шин

При монтаже рамы расширения к основной раме с помощью специального комплекта можно подключить аппараты по обе стороны от силовых шин.



Основная рама, соединенная с рамой расширения

Выбор шин Linergy



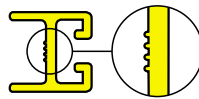
Ниже в таблице приведены следующие данные:

- модель шин Linergy в зависимости от номинального тока вводного аппарата;
- необходимое количество держателей в зависимости от допустимого сквозного тока к.з. (кА действ. / 1 с).

Номера по каталогу

Ном. ток вводного аппарата (А)	1 шина для ячейки со степенью защиты		Кол-во держателей в зависимости от тока терм. стойкости (кА действ. / 1 с)							
	IP ≤ 30	IP ≥ 31	25	30	39	52	60	66	85	
570		07361	3							
630	07361		3							
630		07362	3	3						
750	07362	07362	3	3						
800	07362		3	3						
800		07363	3	3	3					
900	07363	07363	3	3	3					
1000	07363		3	3	3					
1000		07364	3	3	3	3	3			
1050	07364	07364	3	3	3	3	3			
1250	07364		3	3	3	3	3			
1250		07365	3	3	3	3	3	4	6	
1450	07365	07365	3	3	3	3	3	4	6	
1600	07365		3	3	3	3	3	4	6	

Примечание: если подключение осуществляется по кабелям, присоединенным непосредственно к шинам Linergy, необходимо добавить дополнительный держатель шин.



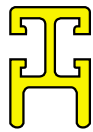
Шины Linergy 630
№ по каталогу: 07361



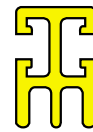
Шины Linergy 800
№ по каталогу: 07362



Шины Linergy 1000
№ по каталогу: 07363



Шины Linergy 1250
№ по каталогу: 07364



Шины Linergy 1600
№ по каталогу: 07365

Болты и гайки



Комплект из 20 болтов

(болт L= 23 мм + гайка + контактная шайба)

№ по каталогу

для подключения кабельных наконечников

07368

(болт L= 33 мм + гайка + контактная шайба)

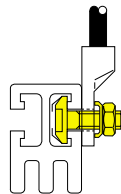
07369

для подключения медных шин

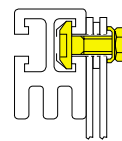
(болт L= 23 мм + гайка + контактная шайба)

07370

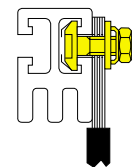
для подключения гибких медных шин



07368



07369



07370

Принадлежности для подсоединения на токи 1000-1600 А

Комплект заводского изготовления для подсоединения горизонтальных шин, расстояние между осями 75 мм, к вертикальным силовым шинам Linergy.

Описание

№ по каталогу

1 комплект для подсоединения горизонтальных шин к шинам Linergy на ток 1000 А

07407

1 комплект для подсоединения горизонтальных шин к шинам Linergy на ток 1600 А

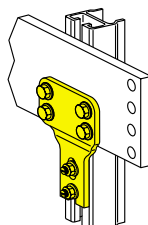
07408



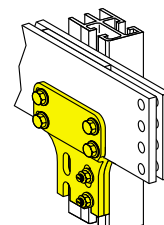
07407



07408



Комплект заводского изготовления для подсоединения на ток 1000 А



Комплект заводского изготовления для подсоединения на ток 1600 А

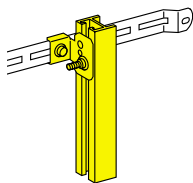
Комплект шины РЕ



Комплект шины РЕ включает в себя:

- шину Linergy;
- три скобы для непосредственного подсоединения к перекладинам для крепления кабелей;
- 20 точек подключения к шинам Linergy;
- 1 маркировочную этикетку РЕ.

Описание	№ по каталогу
комплект шины РЕ	07428



Шина РЕ

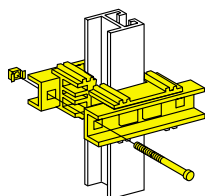
Комплект PEN



Комплект PEN включает в себя 3 изолированных держателя, которые устанавливаются на перекладины для крепления кабелей.

Комплект поставляется с маркировочными этикетками и устройством отключения нейтрали.

Описание	№ по каталогу
комплект PEN	07429

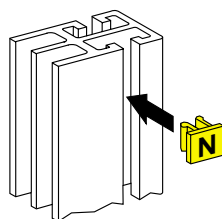


Комплект PEN

Указатели фаз



Описание	№ по каталогу
12 указателей фаз держателей на защелках + маркировочные этикетки N, L1, L2, L3, L+, L-, PE, PEN	07350(12)



07350

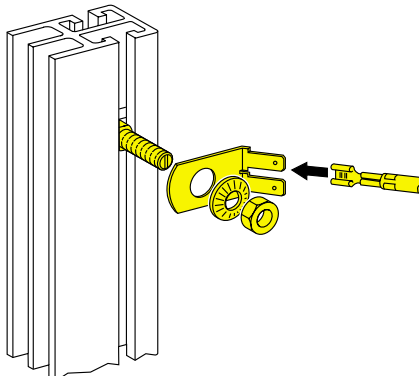
Соединители с отводом



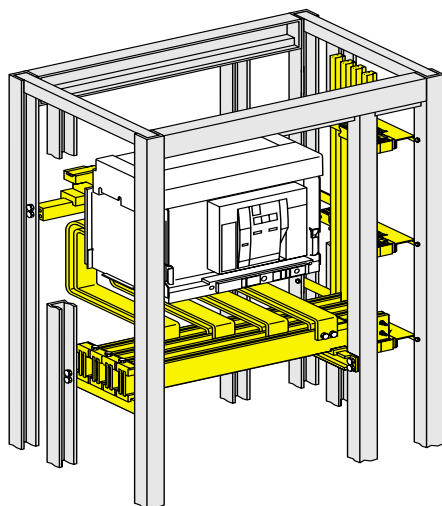
Принадлежности

Описание	№ по каталогу
20 соединителей с отводом M10 для наконечников 6,35 мм	07048
20 соединителей с отводом M16 для наконечников 6,35 мм	07049

Для непосредственного подключения малых кабельных наконечников (кабели низкой мощности или измерительные цепи) необходимо установить контактную шайбу между наконечником и шиной Linergy.



07048



Силовые шины Linergy, подключенные к выкатному автоматическому выключателю Masterpact NW 16 на 1600 А, по переходным шинам

Вводной аппарат:

Автоматический выключатель Compact

Автоматический выключатель Masterpact NT 06-16

Тип ячейки:

- Prisma P, глубина 400 мм;
- Prisma PH, глубина 500 мм.

Расположение силовых шин



Держатели силовых шин

Описание	№ по каталогу
держатель шин Linergy для ячеек Prisma	P, рама, Г = 400 мм 07371
	PH, рама, Г = 500 мм 07490
опоры для шин Linergy для ячеек Prisma	P, рама, Г = 400 мм 07373
	PH, рама, Г = 500 мм 07492

Держатель переходных шин

Шины прикрепляются к 2 перекладинам с помощью 2 изолированных держателей.

Описание	№ по каталогу
2 боковые перекладины	07424
изолированный держатель	2 x 07413

Держатель шины расширения клеммы

Шины прикрепляются к задней перекладине с помощью изолированного держателя.

Описание	№ по каталогу
1 задняя перекладина	07427
1 изолированный держатель	07413

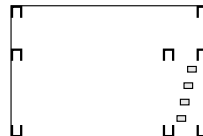
Вводной аппарат:

Автоматический выключатель Masterpact NW (1600 А)

Тип ячейки:

- Prisma P, глубина 600 мм;
- Prisma PH, глубина 700 мм.

Расположение силовых шин



Держатели силовых шин

Описание	№ по каталогу
держатель шин Linergy для ячеек Prisma	P, рама, Г = 600 мм (1) 07371
	PH, рама, Г = 700 мм 07491
опоры для шин Linergy для ячеек Prisma	P, рама, Г = 600 мм 07374
	PH, рама, Г = 700 мм 07493

(1) Держатели шин Linergy следует устанавливать на функциональной стойке, находящейся в кабельном канале.

Описание	№ по каталогу
комплект из 2 функцион. стоек	09625

Держатели переходных шин

Шины прикрепляются к 2 перекладинам с помощью 2 изолированных держателей.

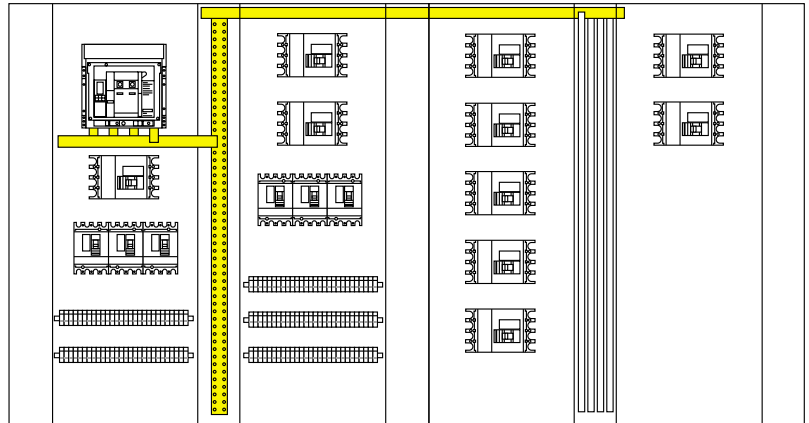
Описание	№ по каталогу
2 боковые перекладины	07424
изолированный держатель	2 x 07413

Держатель шины расширения клеммы

Шины прикрепляются к задней перекладине с помощью изолированного держателя.

Описание	№ по каталогу
1 задняя перекладина	07427
1 изолированный держатель	07413

Выбор главных шин



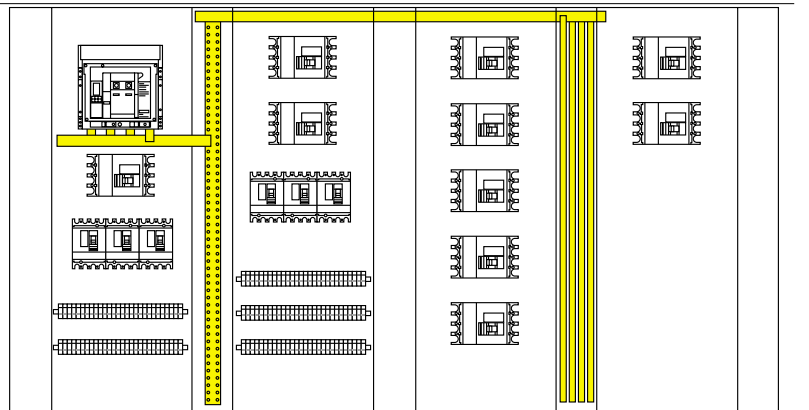
1. В соответствии с номинальным током выберите количество и площадь сечения шин на одну фазу (не более 3 шин на фазу) по **таблице А**.
2. В соответствии с допустимым сквозным током к.з. (кА действ. / 1 с), выберите по **таблице В** наибольшее расстояние между центрами держателей силовых шин. Определите требуемое количество держателей.
3. В **таблице С** приведены значения расстояний между осями шины нейтрали и шин фазы, а также требуемый тип рамы.

	Таблица А			Сечение (мм x мм)	Таблица В									Таблица С
	Допустимый (1) ток (А)		Кол-во шин на фазу		Макс. расстояние между центрами держателей силовых шин (мм)									
	IP ≤ 30	IP ≥ 31			Допустимый сквозной ток (кА действ. / 1 с)									Расстояние между осями линиями шины нейтрали и шинами фаз (мм)
				12	23	30	39	52	66	69	75	85		
In ≤ 1650 А	650	600	1	50 x 5	475	250	175						ячейка Prisma P: Γ = 400 ячейка Prisma PH: Γ = 500 	
	750	700	1	63x 5	550	275	200	150						
	1000	900	1	80 x 5	625	325	250	175	125					
	1150	1000	2	50 x 5	1 000	725	550	425	275	175				
	1200	1050	1	100 x 5	725	375	275	225	150	125				
	1350	1200	1	125 x 5	850	425	325	250	175	150	125	125		
	1350	1150	2	63x 5	1000	850	650	500	275	175	150	125		100
	1650	1450	2	80 x 5	1000	975	750	525	300	175	175	125		100
	1750	1600	3	63 x 5	1000	1000	725	550	350	225	175	150		125
1900	1600	2	100 x 5	1000	1000	650	400	325	225	175	150	125		
In ≤ 3200 А	1750	1600	3	63x 5	1000	1000	1000	725	400	250	225	175	150	ячейка Prisma P: Γ = 600-800-1000 ячейка Prisma PH: Γ = 700-1000-1200
	1900	1600	2	100 x 5	1000	1000	1000	775	425	275	250	200	150	
	2150	1950	2	125 x 5	1000	1000	1000	825	450	275	250	200	175	
	2150	1900	3	80 x 5	1000	1000	1000	750	400	250	225	175	150	
	2550	2200	3	100 x 5	1000	1000	1000	775	425	250	250	200	150	
	3200	2800	3	125 x 5	1000	1000	1000	800	450	275	250	200	175	

(1) Допустимые значения тока приведены для температуры окружающей среды 35°C:

- если температура от 35°C до 50°C, следует уменьшить значение на 12% для ячейки со степенью защиты IP20 и на 15% для ячейки со степенью защиты IP54;
- если температура от 25°C до 35°C, следует увеличить значение на 6% для ячейки со степенью защиты IP20 и 5% для ячейки со степенью защиты IP54.

Выбор распределительных силовых шин



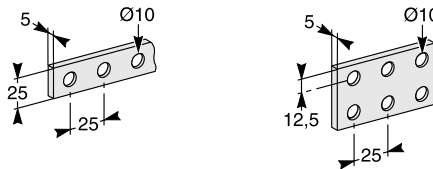
Распределительные силовые шины могут выбираться с учетом действительного тока нагрузки, так как не все подключенные к ним устройства одновременно эксплуатируются. Следовательно, в соответствии со стандартной практикой, принимая во внимание коэффициент одновременности (параграфы 4.7 и 7.3 стандарта EN 60439-1), номинальный ток распределительных шин может быть меньше суммы номинальных токов подключенных к ним автоматических выключателей. Более подробная информация о выборе распределительных силовых шин приведена на стр. 144.

Перфорированные медные шины



Площадь сечения (мм x мм)	Д (мм)	№ по каталогу
25 x 5	1750	07401
50 x 5	1750	07402
63 x 5	1750	07403
80 x 5	1750	07404
100 x 5	1750	07405
125 x 5	1750	07406

При соединении двух шин контактная поверхность должна составлять не менее 25 мм.

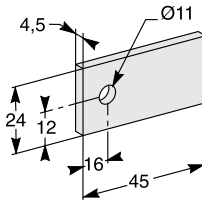


Шинные прокладки

Принадлежности

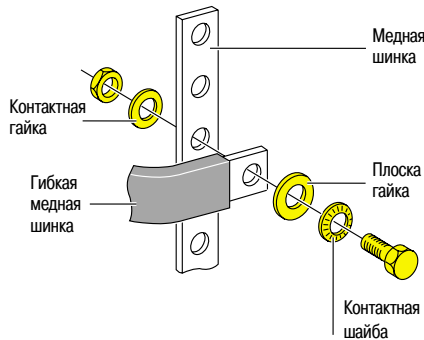
Описание	№ по каталогу
100 стальных прокладок	07410

Предназначены для соединения 2 шин одной фазы (например, для усиления сборки в месте подключения кабельного наконечника).



Винты и болты 8/8

См. стр. 102



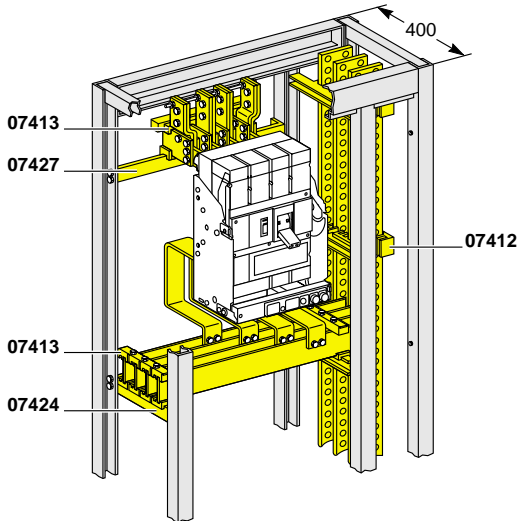
На токи до 1600 А

Вводной аппарат:

Автоматический выключатель Compact C 801-1251

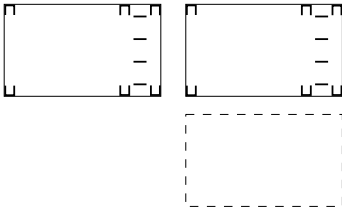
Автоматический выключатель Masterpact NT 06-16

Автоматический выключатель Compact CM 1600

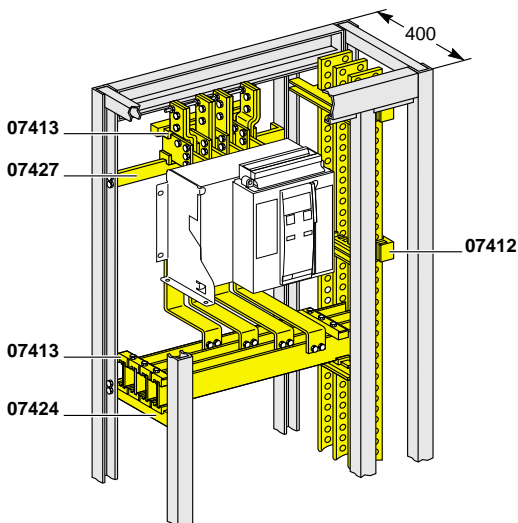


Выкатной автоматический выключатель Compact C100N, подсоединенный к силовым шинам на 1600 А, в ячейке Prisma P глубиной 400 мм (17 модулей)

Расположение силовых шин



Расстояние между осями шин: 75 мм



Стационарный автоматический выключатель Masterpact NT, подсоединенный к силовым шинам на 1600 А, в ячейке Prisma P глубиной 400 мм

Вертикальные силовые шины

Тип ячейки:

■ Prisma P, Г = 400 мм;

■ Prisma PH, Г = 500 мм.

Силовые шины установлены в кабельном канале.

Система силовых шин состоит из шин толщиной 5 мм и изолированных держателей.

Держатели вертикальных силовых шин

Описание		№ по каталогу
для ячейки Prisma	P, Г = 400 мм	07412
	PH, Г = 500 мм	07485

Опоры

Описание		№ по каталогу
для ячейки Prisma	P, Г = 400 мм	07414
	PH, Г = 500 мм	07495

Держатели переходных шин

Описание		№ по каталогу
2 боковые перекладины (для ячеек Prisma P и PH)		07424
держатели силовых шин (для ячеек Prisma P и PH)		2 x 07413

Держатель шины расширения клеммы

Описание		№ по каталогу
1 задняя перекладина (для ячеек Prisma P и PH)		07427
1 изолированный держатель (для ячеек Prisma P и PH)		07413

Примечание:

■ для горизонтальных переходных шин следует заказывать комплект из 2 боковых перекладин (**07424**) и 2 держателя шин (**07413** x 2);

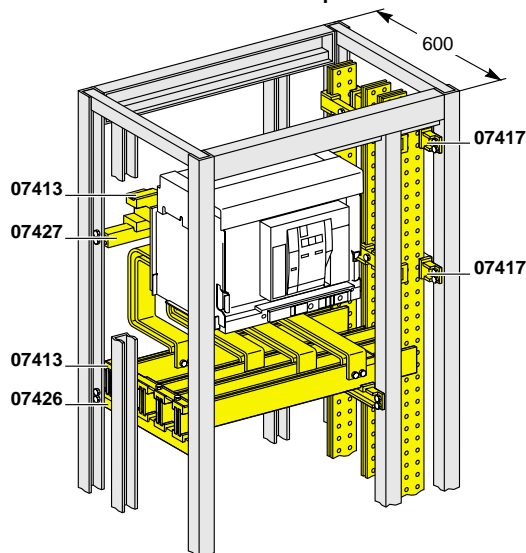
■ для крепления шин расширения клеммы, с помощью которых подключен вводной аппарат, следует заказать заднюю перекладину (**07427**) и держатель шины (**07413**);

■ все держатели шин поставляются с аксессуарами для их крепления.

На токи до 2000 А

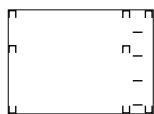
Вводной аппарат:

Автоматический выключатель Masterpact NW 08-20
Автоматический выключатель Compact CM 2000



Выкатной автоматический выключатель Masterpact NW 20, подсоединенный к силовым шинам на 2000 А, в ячейке Prisma P шириной 600 мм (18 модулей)

Расположение силовых шин



Расстояние между осями шин: 112,5 мм

Вертикальные силовые шины

Типы ячеек:

- Prisma P, Г = 600 мм;
- Prisma PH, Г = 700 мм.

Держатели вертикальных силовых шин (1)

Описание		№ по каталогу
для ячеек Prisma	P, Г = 600 мм	07417
	PH, Г = 700 мм	07485

(1) Количество держателей определяется по таблице на стр. 95.

Опоры

Описание		№ по каталогу
для ячеек Prisma	P, Г = 600 мм	07418
	PH, Г = 700 мм	07497

Держатели переходных шин

Описание	№ по каталогу
2 боковые перекладины (для ячеек Prisma P и PH)	07426
держатели сил. шин (для ячеек Prisma P и PH)	2 x 07413

Держатель шины расширения клеммы

Описание	№ по каталогу
1 задняя перекладина (для ячеек Prisma P и PH)	07427
1 изолированный держатель (для ячеек Prisma P и PH)	07413

Примечание:

■ для горизонтальных переходных шин следует заказывать комплект из 2 боковых перекладин (07424) и 2 держателя шин (07413 x 2);

■ для крепления шин расширения клеммы, с помощью которых подключено вводной аппарат, следует заказать заднюю перекладину (07427) и держатель шины (07413);

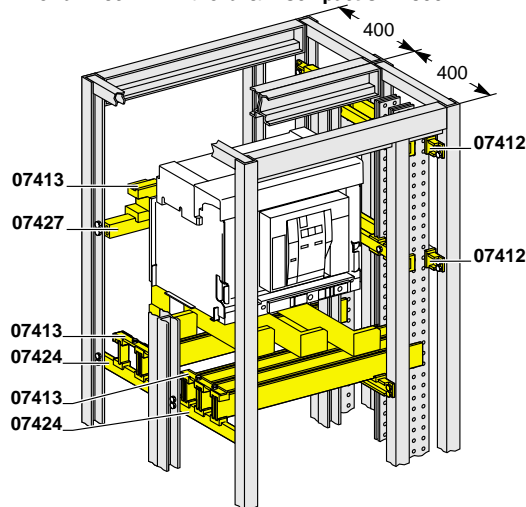
■ для ячеек, состоящих из основной рамы и рамы расширения: если ширина шин более 80 мм, то вертикальные шины, расположенные между двумя ячейками, следует устанавливать в кабельном канале шириной 400 мм;

■ все держатели шин поставляются с аксессуарами для их крепления.

На токи до 2500 А

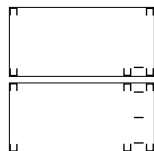
Вводной аппарат:

Автоматический выключатель Masterpact NW 08-25
Автоматический выключатель Compact CM 2500



Автоматический выключатель Masterpact NW 25, подсоединенный к силовым шинам на 2500 А, в ячейке Prisma P шириной 800 мм (22 модуля)

Расположение силовых шин



Расстояние между осями шин: 112,5 мм

Вертикальные силовые шины

Типы ячеек:

- Prisma P, Г = 800 мм;
- Prisma PH, Г = 1000 мм.

Держатели вертикальных силовых шин (1)

Описание		№ по каталогу
для ячеек Prisma	P, Г = 800 мм	2 x 07417
	PH, Г = 1000 мм	2 x 07485

(1) Количество держателей определяется по таблице на стр. 95.

Опоры

Описание		№ по каталогу
для ячеек Prisma	P, Г = 800 мм	2 x 07414
	PH, Г = 1000 мм	2 x 07495

Держатели переходных шин

Описание	№ по каталогу
2 боковые перекладины (для ячеек Prisma P и PH)	07424
держатели силовых шин (для ячеек Prisma P и PH)	4 x 07413

Держатель шины расширения клеммы

Описание	№ по каталогу
1 задняя перекладина (для ячеек Prisma P и PH)	07427
1 изолированный держатель (для ячеек Prisma P и PH)	07413

Примечание:

■ для горизонтальных переходных шин необходимо заказать 2 комплекта из 2 боковых перекладин (07424 x 2) и 4 держателя шин (07413 x 4);

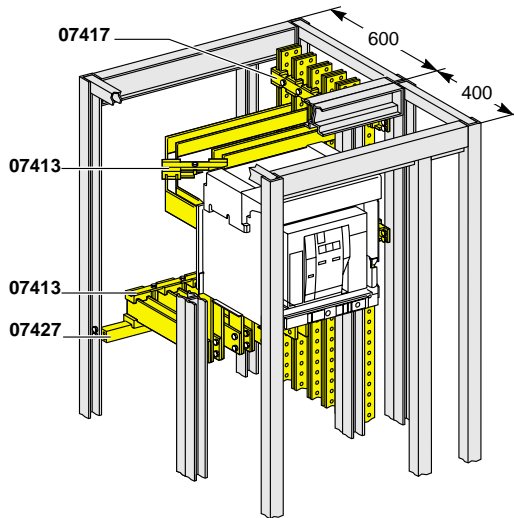
■ для крепления шин расширения клеммы, с помощью которых подключен вводной аппарат, необходимо заказать заднюю перекладину (07427) и держатель шины (07413);

■ все держатели шин поставляются с аксессуарами для их крепления.

На токи до 3200 А

Вводной аппарат:

Автоматический выключатель Masterpact NW 32



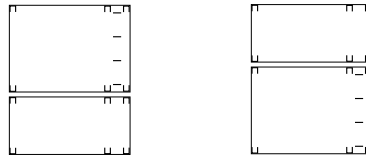
Выкатной автоматический выключатель Masterpact NW 32, подсоединенный к силовым шинам на 3200 А, в ячейке Prisma P шириной 1000 мм (11 модулей)

Вертикальные силовые шины

Типы ячеек:

- Prisma P, $\Gamma = 1000$ мм;
- Prisma PH, $\Gamma = 1200$ мм.

Расположение силовых шин



Расстояние между осями шин: 112,5 мм

Держатели вертикальных силовых шин (1)

Описание		№ по каталогу
для ячеек Prisma	P	07417
	PH	07487

(1) Количество держателей определяется по таблице на стр. 95. Поставляются с аксессуарами для крепления.

Опоры

Описание		№ по каталогу
для ячеек Prisma	P	07418
	PH	07497

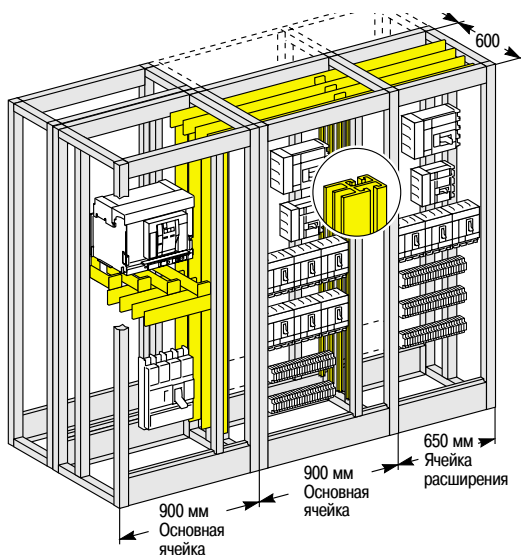
Держатель шины расширения клеммы

Описание	№ по каталогу
1 задняя перекладина (для ячеек Prisma P и PH)	07427
1 держатель силовых шин (для ячеек Prisma P и PH)	07413

Примечание:

- для крепления шин расширения клеммы, с помощью которых подключен вводной аппарат, следует заказать заднюю перекладину (07427) и держатель шины (07413);
- все держатели шин поставляются с аксессуарами для их крепления.

На токи до 3200 А



Выкатной автоматический выключатель Masterpact NW 32, подсоединенный к горизонтальным силовым шинам на 3200 А, в ячейке Prisma P шириной 1000 мм

Горизонтальные силовые шины

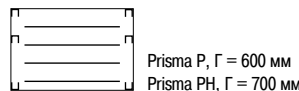
Типы ячеек: ячейки Prisma P и PH любой глубины.

Расположение силовых шин

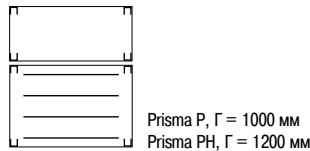
1600 А расстояние между осями шин: 75 мм



2500 А расстояние между осями шин: 112,5 мм



3200 А расстояние между осями шин: 112,5 мм



Prisma P, $\Gamma = 800$ мм
Prisma PH, $\Gamma = 1000$ мм



Prisma P, $\Gamma = 1000$ мм
Prisma PH, $\Gamma = 1200$ мм

Пространство по вертикали, необходимое для установки горизонтальных силовых шин

■ только горизонтальные шины:

- расстояние между осями шин 75 или 112,5 мм: для горизонтальных шин шириной ≤ 80 мм: 2 модуля; для горизонтальных шин шириной ≥ 100 мм: 3 модуля;

■ горизонтальные шины с подключением к вертикальным шинам Linergy

- расстояние между осями шин 75 мм: для горизонтальных шин шириной ≤ 80 мм: 2 модуля; для горизонтальных шин шириной ≥ 100 мм: 3 модуля.
- расстояние между осями шин 112,5 мм: для горизонтальных шин шириной ≤ 50 мм: 3 модуля; для горизонтальных шин шириной ≥ 63 мм: 4 модуля.

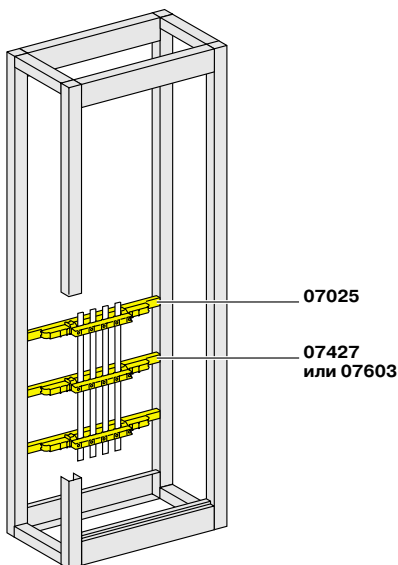
Держатели горизонтальных шин (1)

для ячеек Prisma P	$\Gamma = 400$	07411
	$\Gamma = 600$	07416
для ячеек Prisma PH	$\Gamma = 500$	07485
	$\Gamma = 700$	07487

(1) Поставляются с аксессуарами для их крепления.

Установка силовых шин в задней части ячейки

На токи до 400 А



Типы ячеек:

- Prisma P, Г= 400 мм;
- Prisma PH, Г= 500 мм.

Силовые шины имеют ширину 15, 20 или 32 мм и толщину 5 мм. В шинах имеются отверстия с резьбой М6; расстояние между центрами отверстий 25 мм. Шины устанавливаются на шинодержатели, которые крепятся винтами к раме или защелками к рейке Multifix. Для заземления может быть установлена пятая шина сечением 15 x 5 мм или 20 x 50 мм.

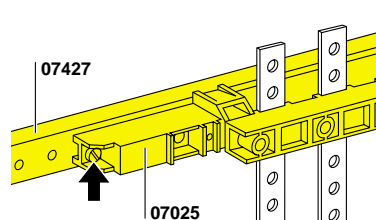
Описание	№ по каталогу
шинодержатель	07025
рейка Multifix	07603
задняя перекладина	07427

Медные шины:

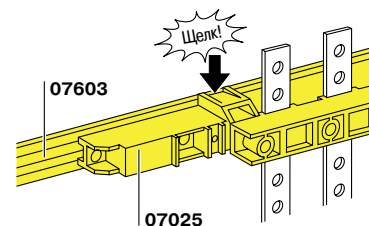
Длина	Сечение	№ по каталогу
4 шины Д = 1000 мм	15 x 5 (160 А)	07021
	20 x 5 (250 А)	07022
	32 x 5 (400 А)	07023
4 шины Д = 1400 мм	15 x 5 (160 А)	07017
	20 x 5 (250 А)	07018
	32 x 5 (400 А)	07019

Примечание:

Расстояние между держателями шин зависит от допустимого сквозного тока к.з. (кА действ. / 1 с).



Шинодержатель **07025**, прикрепленный винтами к задней перекладине



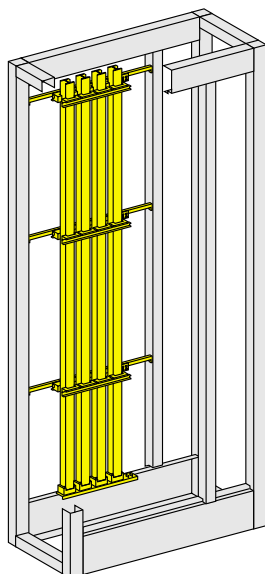
Шинодержатель **07025**, прикрепленный защелками к рейке Multifix

Расстояние между шинодержателями

Допустимый ток (А)	Сечение шины (мм)	Расстояние между держателями шин, (1) допустимый сквозной ток к.з. (кА действ. /1 с)				
		10	13	15	20	25
160	15 x 5	450				
250	20 x 5	450	450	450		
400	32 x 5	450	450	450	300	225

(1) В качестве промежуточных держателей допускается использовать распределительные блоки Multiclip (с максимальным расстоянием между ними 200 мм).

На токи до 1600 А



Типы ячеек:

- Prisma P, Г= 400 мм;
- Prisma PH, Г= 500 мм.

Шины Linergy прикрепляются к изолированным держателям, устанавливаемым непосредственно на раме. Нижняя опора используется для позиционирования шин и их фиксации в процессе установки.

Описание	№ по каталогу	
держатель шин Linergy (P, PH)	07498	
опоры для шин Linergy	P	07499
	PH	07499 + 07427

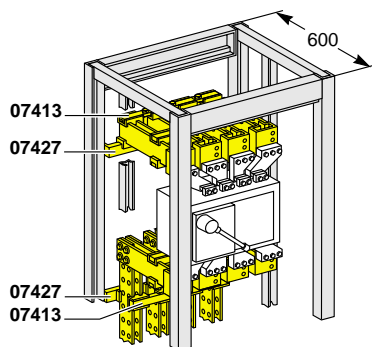
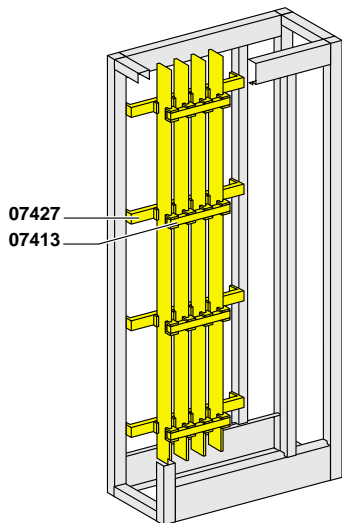
медные шины Linergy: см. стр. 96

Количество держателей для шин Linergy

In	23 кА	30 кА	39 кА	52 кА
630 А	3			
800 А	3	3		
1000 А	3	3	3	
1250 А	3	3	3	5
1600 А	3	3	3	5

Количество держателей зависит от допустимого сквозного тока к.з. (кА действ. / 1 с).

На токи до 3200 А



Внимание: указанные шины не совместимы с некоторыми аппаратами Compact и Vigicompact. См. таблицу.

Шины на ток 1600 А для ячеек:

- Prisma P, Г= 400 мм;
- Prisma PH, Г= 500 мм.

Шины на ток 2500 А для ячеек:

- Prisma P, Г= 600 и 800 мм;
- Prisma PH, Г= 700 и 1000 мм.

Шины на ток 3200 А для ячеек:

- Prisma P, Г= 1000 мм;
- Prisma PH, Г= 1200 мм.

Шины толщиной 5 мм прикрепляются к изолированным шинодержателям, которые устанавливаются на задней перекладине.

Описание	№ по каталогу
задняя перекладина	07427
шинодержатель	07025
медные шины: см. стр. 95	

Расстояние между шинодержателями

См. таблицу на стр. 95.

Установка аппаратов Compact в ячейки, оборудованные задними силовыми шинами

Все модели выключателей Compact и Vigicompact.

Передняя панель	Ширина шины (мм)	Ручное управление				Мотор-редуктор				
		N, H	втычной	L	стационар.	втычной	N, H	стационар.	L	втычной
поворотная	25-50	4	4	4	4	4	4	4	4	6
передняя	63	4	4	4	6	4	6	4	6	6
панель	80	4	4	4	6	4	6	4	6	6
	100	4	4	4	6	4	6	4	6	6 (1)
	125	4	4	4	6	4	6	4	6	6
опорные стойки	25-50	4	4	4	6	4	6	4	6	6
	63	4	4	4	6	4	6	4	6	6
	80	4	4	4	6	4	6	4	6	6 (1)
	100	4	4 (1)	4	6	4	6	4	6	6
панели и дверь	125	6	6	6	6	6	6	6	6	6

(1) Только для автоматических выключателей Compact NS 100-250.

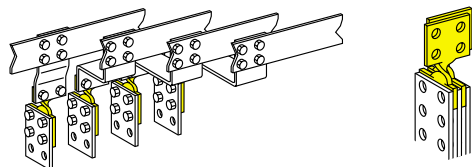
Обозначения в таблице:

стационар. = стационарный аппарат, переднее присоединение;

втычной = втычной аппарат, заднее присоединение;

4 - возможна установка в ячейку Prisma P глубиной 400 мм;

6 - возможна установка в ячейку Prisma P глубиной 600 мм.



Подключение горизонтальных силовых шин к силовым шинам в задней части ячейки, максимальный ток 1600 А

Соединение выполняется при помощи переходной пластинки:

- 1 пластинка для соединения силовых шин с 1 или 2 шинами на фазу;
- 2 пластинки для соединения силовых шин с 2 или 3 шинами на фазу.

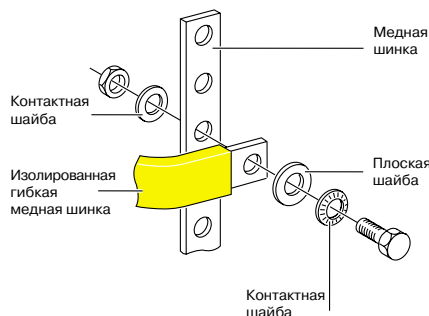
Для выполнения этого соединения требуется следующее пространство по вертикали (включая пространство для горизонтальных шин в верхней или нижней части ячейки):

- 3 модуля (150 мм) для горизонтальных шин сечением от 25 x 5 мм до 100 x 5 мм;
- 4 модуля (200 мм) для горизонтальных шин сечением 125 x 5 мм.

Описание		№ по каталогу
4 переходные пластинки		07409
допустимый ток (А)	IP20/30/43	IP54/55
1 пластинка	1000	900
2 пластинки	1650	1450

Принадлежности для подключения Изолированные гибкие медные шинки Шинка заземления/зануления

Гибкие медные шинки



Изолированные гибкие медные шинки длиной 1750 мм:

■ для подключения автоматических выключателей (или контакторов того же номинала), выключателей-разъединителей, выключателей нагрузки-предохранителей, распределительных блоков Polypact и Multiclip.

Оборудование	Сечение (мм ²) (1)	№ по каталогу
NS 100/160	20 x 2	07071
NS 250	20 x 3	07070
NS 400	32 x 5	07074
NS 630	32 x 8	07075
INS и IN 125/160	20 x 2	07071
IN 250/INS 250	20 x 3	07070
IN 400/INS 400	32 x 5	07074
IN 630/INS 400	32 x 8	07075
Multiclip	20 x 2	07071
Polypact 3P	24 x 8	07077
Polypact 4P	24 x 6	07076
Fupact 250	24 x 5	07073
Fupact 400	32 x 5	07074
Fupact 630	32 x 8	07075

■ для разъединителей, шинных соединений:

Макс. ном. ток нагрузки I _e (A)	Сечение (мм ²) (2)	№ по каталогу
200	20 x 2	07071
220	24 x 2	07072
250	20 x 3	07070
400	24 x 5	07073
480	24 x 6	07076
520	32 x 5	07074
580	24 x 8	07077
660	32 x 8	07075

(1) Площадь сечения гибких медных шинок рассчитывается в зависимости от подключённого коммутационного оборудования, без учета внутренней температуры распределительного щита.

(2) Площадь сечения рассчитывается для внутренней температуры распределительного щита 60°C.

Примечание:

внутренняя температура распределительного щита 60°C рассчитана как средняя температура внутри щита, температура вне которого составляет 40°C.

Электрические характеристики

Номинальное напряжение изоляции: 1000 В.

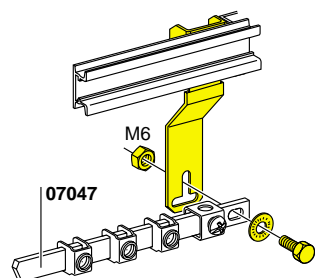
Шинка заземления/ зануления



07047



07067



Установка шинки заземления/зануления **07047**
на специальные кронштейны **07422** в ячейке Prisma P

Описание	№ по каталогу
шинка заземл. / занул., 40 зажимов, расстояние между осями винтов: 450 мм	07047

Установка

- в шкафах Prisma G/GX/GE/GR: горизонтальная установка на функциональные стойки;
- в кабельных каналах Prisma G/GX: вертикальная установка на рейках для крепления клеммников **07548**;
- в ячейках Prisma P и PH: горизонтальная установка с использованием комплекта из 2 кронштейнов **07422**, закрепляемых на обратной стороне рейки Multifix.

В комплект поставки входят следующие принадлежности:

- соединитель для жестких или полужестких кабелей сечением 35 мм²;
- 2 изолирующие втулки для использования с нейтральной шинкой;
- принадлежности для установки.

Описание	№ по каталогу
шинка заземл. / занул., 20 зажимов, расстояние между осями винтов: 200 мм	07067

Установка

- в ячейках Prisma P и PH: установка на 2 кронштейна, заказываемых отдельно.

В комплект поставки входят следующие принадлежности:

- соединитель для жестких или полужестких кабелей сечением 35 мм²;
- 2 изолирующие втулки для использования с нейтральной шинкой;
- принадлежности для установки.

Принадлежности	№ по каталогу
2 держателя шинки заземления / зануления	07422

Винты и болты 8/8



07027



07028



07026

Винты и болты класса 8/8 выдерживают момент затяжки, рекомендуемый компанией Schneider Electric. Они позволяют весьма точно выдержать момент затяжки и усилие сжатия контактов, обеспечивая с течением времени отклонение не более 10%. Болты проходят антикоррозионную обработку (Zn 8с).

Для крепления непосредственно к медным шинкам

Комплект из 40 болтов, каждый с 2 контактными шайбами M6 x 16	№ по каталогу 07027
--	------------------------

Для присоединения гибких медных кабелей к медным шинкам:

Комплект из 20 болтов, каждый с 2 контактными шайбами и 1 плоской шайбой M8 x 20	№ по каталогу 07028
M8 x 25	07029
M8 x 30	07044

Для присоединения медных шинок или кабельных наконечников к медным шинкам:

Комплект из 20 болтов, каждый с 2 контактными шайбами	№ по каталогу
M6 x 20	07026
M10 x 20	07085
M10 x 25	07030
M10 x 30	07086
M10 x 35	07087
M10 x 40	07088
M10 x 45	07089
M10 x 50	07090

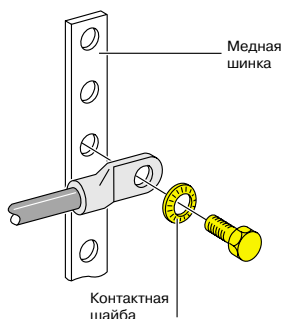
Моменты затяжки винтов 8/8:

■ электрическое соединение при помощи арматуры класса 8/8 (болт + гайка + шайбы):

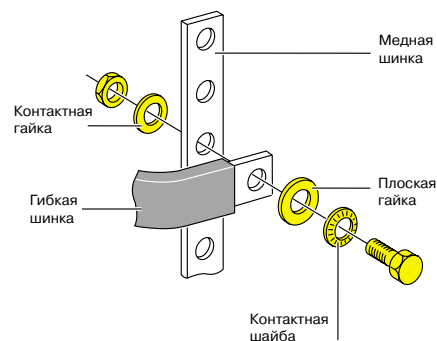
- M6: 1,3 Н·м;
- M8: 2,8 Н·м;
- M10: 5 Н·м;

■ электрическое соединение при помощи болта класса 8/8 + 1 контактной шайбы, привинченных непосредственно к перфорированной медной шинке:

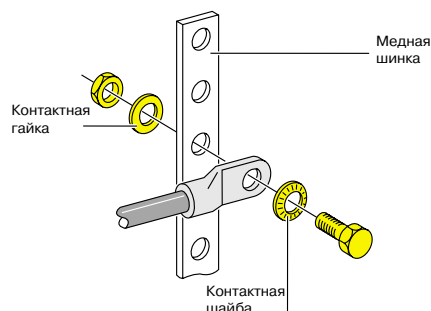
- M6: 0,52 Н·м.



Арматура **07027** для крепления кабельного наконечника к перфорированной медной шинке



Арматура **07028** для крепления гибкого медного проводника к перфорированной медной шинке



Арматура **07026** для крепления кабельного наконечника к перфорированной медной шинке

Polyраст



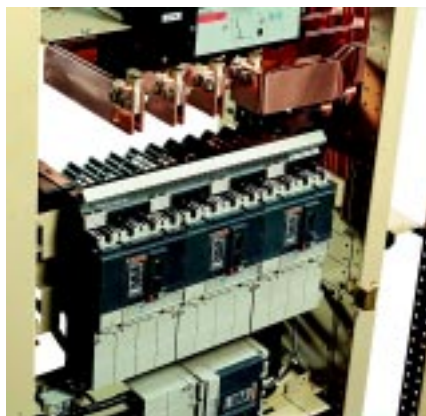
07014



07015



Простое подключение автоматического выключателя Compact NS к распределительному блоку Polyраст



Вторичная проводка прокладывается в кабельных каналах

Распределительный блок Polyраст может использоваться для питания 4- или 3-полюсных автоматических выключателей Compact NS на 100, 160 и 250 А, типов N, H и L, стационарных, с подключением спереди.

Распределительные блоки Polyраст подключаются к левой или правой стороне силовых шин Linergy в ячейках Prisma P или PH. Они предоставляют возможность прокладки контрольных проводов (для вспомогательных устройств автоматических выключателей Compact).

Автоматические выключатели Compact NS подключаются к распределительному блоку спереди при помощи основных принадлежностей для установки автоматических выключателей.

Возможны 2 конфигурации:

- в ячейке Prisma P подключение только к шинам Linergy.

Описание	№ по каталогу
3-полюсный блок Polyраст с комплектом для подсоединения	07013
4-полюсный блок Polyраст с комплектом для подсоединения	07014

- подключение в ячейках Prisma P и PH.

Описание	№ по каталогу
3-полюсный блок Polyраст без комплекта для подсоединения	07012
4-полюсный блок Polyраст без комплекта для подсоединения	07015

Электрические характеристики

- ном. ток: нормирована только рабочая температура устройства Compact NS;
- ном. напряжение изоляции: 750 В;
- ном. импульсное напряжение: 8 кВ;
- допустимый сквозной ток к.з.: в соответствии с отключающей способностью автоматических выключателей Compact NS, установленных на распределительном блоке.

В комплект поставки входят следующие принадлежности:

- 1 защитная перегородка, отделяющая устройства от силовых шин (секционирование по форме 2);
- этикетки для обозначения фаз;
- этикетки для обозначения отходящих цепей;
- готовый комплект для подсоединения к силовым шинам Linergy в ячейках Prisma P (только для 07013 и 07014).

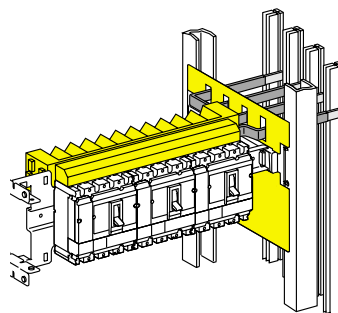
Подключение

- распределительные блоки 07013 и 07014: с помощью готового комплекта для подсоединения непосредственно к силовым шинам Linergy в ячейках Prisma P;
- распределительные блоки 07012 и 07015: в ячейке Prisma P с плоскими шинами и в ячейке Prisma PH независимо от типа используемых шин: через гибкие медные шинки.

Выбор гибких медных шинок:
см. стр. 102.

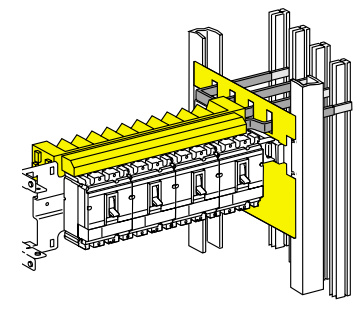
Распределение

См. таблицу.



Максимально допустимые комбинации с использованием четырехполюсного распределительного блока вне зависимости от степени защиты распределительного щита.

Описание	NS 160	NS 160	NS 160
NS 160	NS 160	NS 160	NS 160
NS 100	NS 160	NS 250	



Максимально допустимые комбинации с использованием трехполюсного распределительного блока вне зависимости от степени защиты распределительного щита.

Описание	NS 160	NS 160	NS 160	NS 160
NS 160	NS 160	NS 160	NS 160	NS 160
NS 100	NS 160	NS 160	NS 160	NS 250

В большинстве случаев температура вне распределительного щита составляет около 40°C. Это означает, что средняя температура внутри щита – около 60°C. При некоторых условиях внутренняя температура может изменяться: в результате повышения температуры вне щита, недостаточной вентиляции шкафа и т.д.

Для таких случаев определяется номинальный ток распределительных блоков Polyраст с помощью приведенной таблицы.

Таблица выбора распределительных блоков Polyраст для особых условий эксплуатации

Зависимость значений номинального тока от внутренней температуры распределительного щита								
температура (°C)		40	45	50	55	60	65	70
ном. ток	3-полюс. Polyраст	650	640	620	600	540	500	460
нагрузки I _e (A)	4-полюс. Polyраст	620	600	540	500	460	380	320

Примечание:

при подключении максимального количества устройств к распределительному блоку Polyраст необходимо учитывать коэффициент одновременности K:

- 3-полюсный блок Polyраст: K=0,8;
- 4-полюсный блок Polyраст: K=0,9.

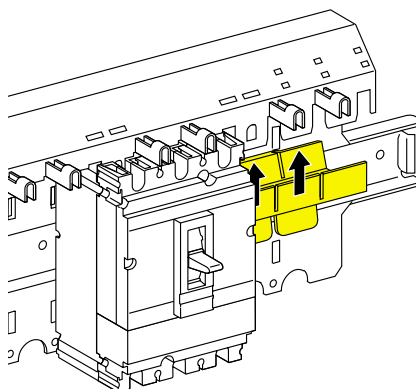
Подробную информацию о факторе одновременности можно найти в руководстве по низковольтным установкам.

Клеммные заглушки



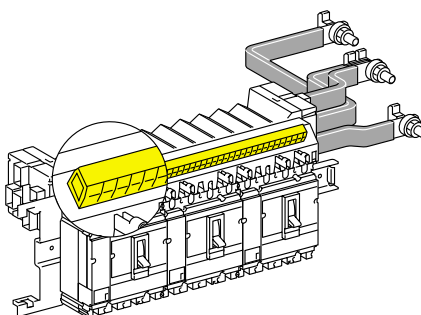
Описание	№ по каталогу
клеммные заглушки для распределительного блока Polyраст	07011

Предназначены для изоляции клемм 3- или 4-полюсного блока Polyраст. Изготовлены из изоляционного материала. Устанавливаются с передней стороны и легко снимаются.



Кабельный канал для вторичной проводки

См. стр.120



Распределительные колодки Distribloc на токи 125-160 А

Отходящие цепи подключаются спереди через пружинные гнезда.
Усилие контактной пружины автоматически подстраивается под сечение проводника.
Каждое гнездо рассчитано на подключение одного жёсткого или гибкого кабеля с обжимным наконечником или без него.
Степень защиты: IPXXB.

Преимущества

- надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания;
- быстрое подключение;
- упрощенная перестановка фаз;
- легкая модификация распределительного щита.

Distribloc



Трехполюсная распределительная колодка состоит из:

- полностью изолированного цельного распределительного блока, удовлетворяющего требованиям степени защиты IPXXB (защита от непосредственного контакта);
- модульной крышки.

Имеет выступ высотой 45 мм, обеспечивающий идеальную установку модульных устройств в ряд.

Distribloc, 3 полюса

Distribloc 125

№ по каталогу

07105

Distribloc 160 + комплект для подсоединения аппаратов INS/NSA

07106

Электрические характеристики

- ном. напряжение изоляции: 690 В;
- ном. ток (при 40°C):
 - Distribloc 125: 125 А;
 - Distribloc 160 с комплектом для подсоединения к устройству INS 160: 160 А;
- допуст. сквозной ток к.з.: 4,5 кА (действ.) / 1 с (соответствует стандарту МЭК 947.7.1);
- ударный ток к.з.: 20 кА (соответствует стандарту МЭК 439.1); см. стр. 4;
- соответствуют стандартам на низковольтное оборудование МЭК 947.7.1 и/или МЭК 439.1;
- номинальное импульсное напряжение: 8 кВ.

Подключение

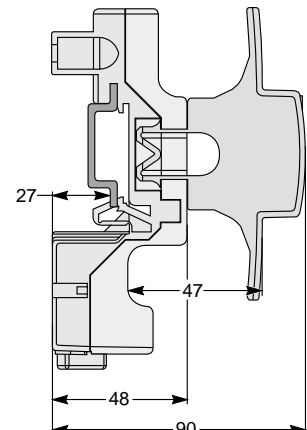
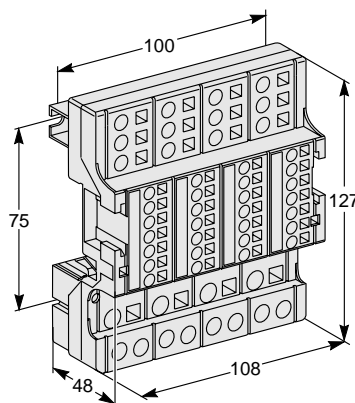
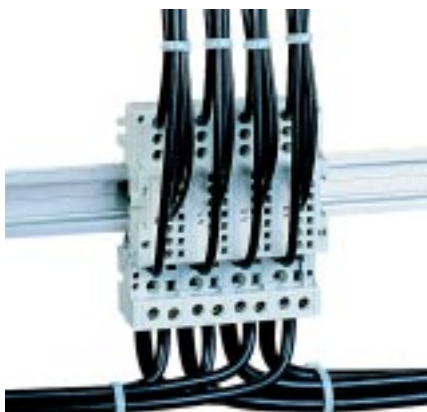
- Distribloc 125: через гнездо гибкими кабелям сечением от 6 до 35 мм² или жёсткими кабелями сечением от 10 до 35 мм²;
- Distribloc 160: через комплект для подсоединения гибких кабелей. Комплект разработан для подключения к выключателю-разъединителю INS 100-160.

Распределение (для блоков Distribloc 125 и 160)

- через пружинные гнезда:
 - 2 отходящие цепи, подключённые гибкими или жёсткими кабелями сечением от 1 до 10 мм²;
 - 3 отходящие цепи, подключённые гибкими или жёсткими кабелями сечением от 1 до 6 мм²;
 - 7 отходящих цепей, подключённых гибкими или жёсткими кабелями сечением от 1 до 4 мм²;
- через гнездо:
 - 1 отходящая цепь, подключённая гибким кабелем сечением от 4 до 16 мм² или жёстким кабелем сечением от 4 до 25 мм².

В комплект поставки входят:

- защелкивающиеся этикетки;
- самоклеящиеся этикетки для обозначения фаз;
- готовый комплект для подсоединения гибких кабелей к выключателю-разъединителю INS 100-160 (только для Distribloc 160).



Принадлежности



Комплект из 4 изолированных медных гибких кабелей, сечением 35 мм², длиной 210 мм. Предназначен для подключения устройства NG 125 или другого модульного автоматического выключателя с блоком Vigi или без него или выключателя разъединителя INS 125 со стандартными клеммами к:

- колодке Distribloc 160, установленной в том же ряду;
- колодке Distribloc 125, установленной на ряд ниже.

Проводники на 125 А

комплект из 4 кабелей на 125 А

№ по каталогу

07054



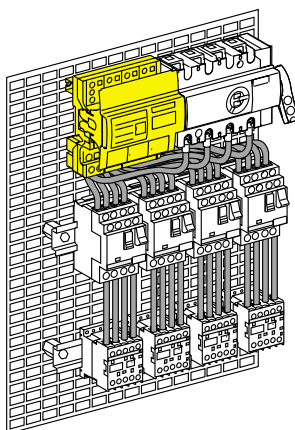
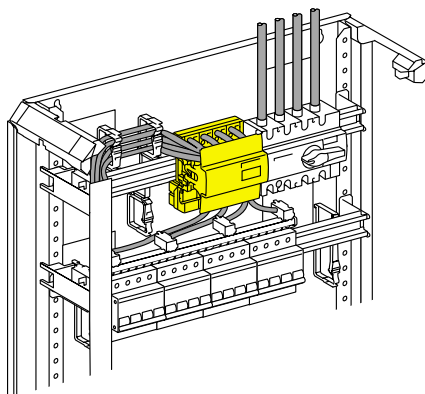
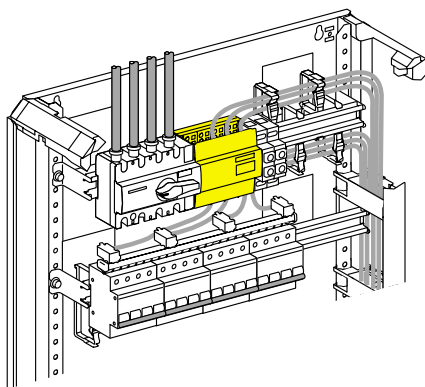
Установка

- устанавливается на рейку Multifix или симметричную рейку;
- размер по горизонтали: 12 модулей, В = 9 мм;
- закрепляется винтами на сплошной или перфорированной плате.

Расстояние между осями винтов: 100 x 75 мм.

Примечание:

распределительные колодки Distribloc не устанавливаются в щитки и шкафы Opale, Mini Pragma, Pragma C, Pragma D и в шкафы EK9.

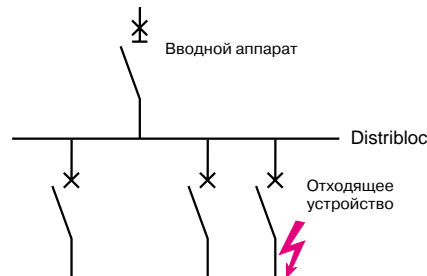


Допустимый сквозной ток короткого замыкания

В таблице, приведённой ниже, даны допустимые сквозные токи к.з. (кА, действующее значение) для различных комбинаций вводных аппаратов и отходящих линий в трёхфазной установке на напряжение 380/415 В.

Отходящее уст-во	Вводной аппарат													
	NC 100		NS 100		NG 125				NS 125E	NSA 160	NS 160		NS 250	
	LH	N	L/H	a	N	H	L			N	L/H	N	L/H	
C60a (5 кА)	50	10	20	16	25	36	50	10	15	15	15/20	15	20	5
C60N (6 кА)	50	25	30	16	25	36	50	15	25	25	30	25	30	10
C60H (10 кА)	50	25	40	16	25	36	50	25	25	30	30	30	30	15
C60L 25 A (25 кА)	50	25	40	16	25	36	50	25	25	30	40	30	40	25
C60L 32-40 A (20 кА)	50	25	40	16	25	36	50	25	25	30	40	30	40	20
C60L 50-63 A (15 кА)	50	25	40	16	25	36	50	25	25	30	40	30	30	15
NC100H (10 кА)	50	25	30	10	10	10	50	25	25	25	30	25	30	10
другие устройства	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

(1) Необходимо убедиться, что максимальный ток короткого замыкания, определяемый отходящим устройством, меньше ударного тока, допустимого для используемых клемм. Необходимо также, чтобы тепловая нагрузка для этого устройства не превышала значение, допустимое для используемого кабеля.



Максимальный ток к.з. (МЭК 439.1)

Сечение клемм (мм ²)	I _{pk}
4	5 кА/60 мс
6	11 кА/60 мс
10	17 кА/60 мс
16	20 кА/60 мс

В таблице приведены значения максимального тока короткого замыкания для кабелей сечением от 4 до 16 мм².

Распределительные блоки Multiclip

Отходящие цепи подключаются спереди без винтов через пружинные гнезда. Усилие пружины автоматически подстраивается под сечение проводника (площадь сечения не менее 1 мм²). Каждое гнездо рассчитано на подключение одного жёсткого или гибкого кабеля, с обжимным наконечником или без него.
Степень защиты: IPXXB.

Преимущества

- надёжное электрическое соединение, не требующее технического обслуживания;
- быстрое подключение, простая перестановка фаз;
- легкая модификация распределительного щита.

Распределительные блоки Multiclip



Распределительные блоки Multiclip	№ по каталогу
2-полюсный блок Multiclip (фаза + нейтраль)	07002
3-полюсный блок Multiclip (3 фазы)	07003
4-полюсный блок Multiclip (3 фазы + нейтраль)	07004
5-полюсный блок Multiclip (3 фазы + 2 нейтрали)	07005

Электрические характеристики

- ном. ток нагрузки I_e:
 - I_e 180 A (40 °C);
 - 220 A (20 °C);
- ном. напряжение изоляции: U_i = 440 В;
- ном. импульсное напряжение: 8 кВ;
- максимальный ток к.з.: см. стр. 4.

Подключение

Непосредственно к клеммам устройства по кабелю с обжимным наконечником, через соединитель, через гибкие медные шинки (20 x 2 мм) или силовые шины в задней части шкафа.

Распределение

Каждая фаза (+нейтраль) имеет 12 точек подключения для гибких кабелей и 6 точек подключения для жестких кабелей с обжимным наконечником или без него.

Установка блока

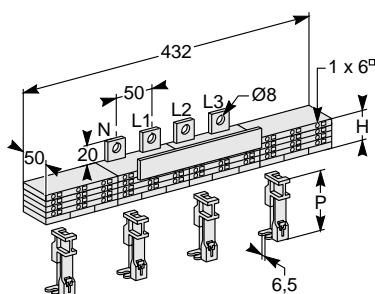
- крепится на обратной стороне рейки Multifix. В этом случае клеммы ввода блока Multiclip находятся в непосредственном контакте с силовыми шинами в задней части шкафа или ячейки;
- крепится винтами к сплошной или перфорированной монтажной плате.

В комплект поставки входят следующие принадлежности:

- защищенные кабели для подключения на ток 40 А;
- распределительные блоки Multiclip с 2, 3 и 4 полюсами: 24 отходящих кабеля;
- распределительные блоки Multiclip с 5 полюсами: 48 отходящих кабелей.

Принадлежности	№ по каталогу
кабельная крышка для блока Multiclip	07331

Защищает провода и предотвращает непосредственный доступ к клеммам модульных устройств.



Размеры	2-полюс.	3-полюс.	3-полюс. + нейтраль	3-полюс. + 2 нейтрали
H	28	38	48	58
P	70 + 5	80	80	70

Распределительные блоки Multiclip половинной длины



Описание	№ по каталогу
3-полюсный распределительный блок Multiclip половинной длины	07008

Подключение

Непосредственно к клеммам устройства по кабелю с обжимным наконечником, через соединитель или гибкие медные шинки (20 x 2 мм).

Распределение

4 полюса по 6 точек подключения для гибких и жёстких кабелей сечением 6 мм² с обжимным наконечником или без него.

Установка

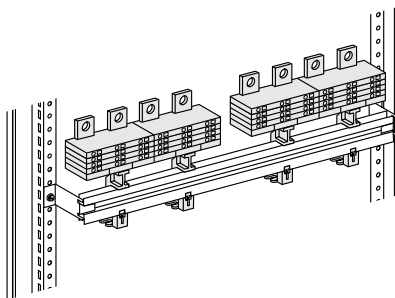
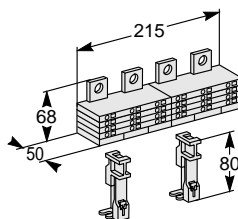
■ крепится к обратной стороне рейки Multifix.

В комплект поставки входят следующие принадлежности:

- комплект этикеток (нейтраль; фаза 1, 2, 3; земля);
- 12 зачищенных проводов на 40 А;
- экран для защиты цепей ввода.

Электрические характеристики

Аналогичны характеристикам распределительного блока Multiclip.



Допустимый сквозной ток короткого замыкания

В таблице ниже приведены значения допустимого тока к.з. (кА, действующее значение) для различных комбинаций вводного аппарата, модуля Multiclip и отходящего устройства на переменном токе, напряжение 380/415 В.

Вводной аппарат	Допустимый сквозной ток к.з. (кА, действ. значение), определяется вводным аппаратом																	
	NC 100		NSA 125 NS 125			NG 125			NS 100			NS 160			NS 250			NS 400/630/
	LH	E	a	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L			
C60a (5 кА)	50	10	16	25	36	50	15	20	20	15	20	15	15	20	20	5		
C60N (6 кА)	50	15	16	25	36	50	25	30	30	25	30	30	25	30	30	10		
C60H (10 кА)	50	15	16	25	36	50	25	40	40	30	30	30	30	30	30	15		
C60L 25 A (25 кА)	50	15	16	25	36	50	25	40	40	30	40	40	30	40	40	25		
C60L 32-40 A (20 кА)	50	15	16	25	36	50	25	40	40	30	40	40	30	40	40	20		
NC100H (10 кА)	50	10	10	10	10	50	25	30	30	25	30	30	25	30	30	10		
другие устройства	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)		

(1) Необходимо убедиться, что максимальный ток к.з., определяемый отходящим устройством, меньше 12 кА. Необходимо также, чтобы тепловая нагрузка этого устройства не превышала значения, допустимого для кабеля сечением 6 мм² (4,76 x 10⁵ А²·с).



Пример №1

Цепь ввода:

Автоматический выключатель NS 250N.

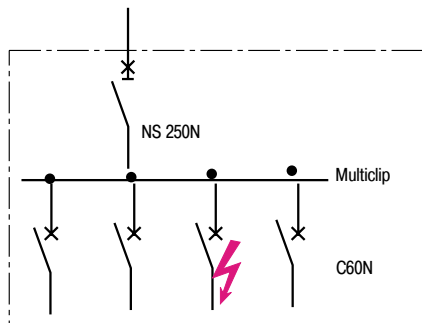
Отходящие цепи:

Автоматические выключатели Multi 9 C60N.

Допустимо ли использовать распределительный блок Multiclip для питания модулей C60N?

Ответ:

Да, значение допустимого сквозного тока к.з. составит 25 кА (см. выделенную строку в таблице).



Пример №2

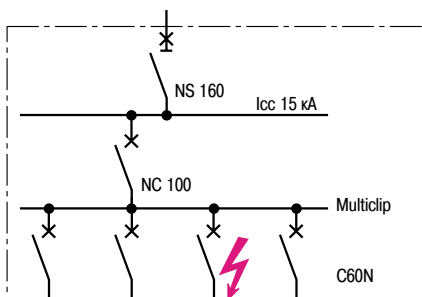
Автоматические выключатели NS 160 и NS 100 соединены последовательно с соблюдением соответствующих правил (ток к.з. для NC 100: 15 кА). Допустимо ли использовать распределительный блок Multiclip для питания модулей C60N?

Ответ:

Да, так как такая схема эквивалентна непосредственному соединению NS160-C60N.

Распределительный блок Multiclip разработан для работы с другим оборудованием компании Schneider Electric.

Приведенный пример показывает, что использование блока Multiclip в стандартной конфигурации (монтаж на рейке Multifix с экраном, защищающим провода ввода), сохраняет характеристики схемы каскадного соединения автоматических выключателей.



Гребённые шины для устройств DPN, SFT и C60

Серия гребённых шин с зазором между клеммами 18 мм

- поставляются с двумя концевыми колпачками (степень защиты IP2);
- обозначение цепей защелкивающейся этикеткой;
- места разрезов помечены на медных шинках и на изоляции;
- самогасящийся изоляционный материал, цвет RAL 7016;
- неиспользуемые контакты могут изолироваться специальными колпачками.

Гребённые шины типа “1 полюс + нейтраль” и “3 полюса + нейтраль”



Гребённые шины		№ по каталогу
для Declic, DPN, DPN N, SFT и STI	шина, 26 модулей	14880
1 полюс + нейтраль	2 шинки, 48 модулей	14890
3 полюса + нейтраль	2 шинки, 48 модулей	14899

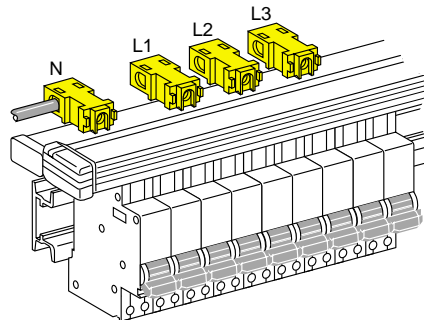
Электрические характеристики

- ном. ток (при 40°C):
 - с 1 точкой ввода: 70 А;
 - с 2 точками ввода: 80 А;
- ном. напряжение изоляции: 250 В;
- допустимый сквозной ток к.з.: в соответствии с отключающей способностью модульных автоматических выключателей Schneider Electric (1 полюс + нейтраль).

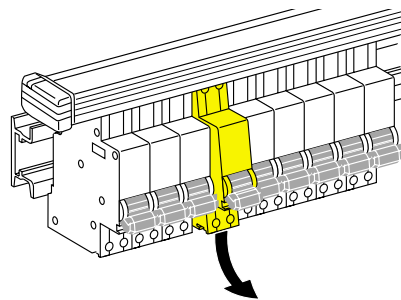
Подключение

- полужёстким кабелем:
 - для автоматических выключателей DPN: 16 мм²;
 - для устройств SFT и STI непосредственно через их гнёзда: 10 мм²;
- полужёстким кабелем через соединитель **14885**.

Принадлежности	Для гребённых шин	№ по каталогу
40 концевых изолир. колпачков	1 полюс + нейтраль	14886
40 концевых изолир. колпачков	3 полюса + нейтраль	14887
40 концевых изолир. колпачков	1 полюс + нейтраль и 3 полюса + нейтраль	14898



Гребённая шина **14899** (3 полюса + нейтраль)



Гребённые шины на 1 полюс + нейтраль позволяют извлекать автоматические выключатели Declic и DPN

Гребёчатые шинки на 1, 2, 3, 4 полюса



Гребёчатые шинки		№ по каталогу
для С60а/Н/Н/Л, SFT, STI (кроме типа "3 полюса + нейтраль")		
1P	гребёчатая шинка, 24 модуля	14881
	гребёчатая шинка, 108 модулей (Д = 1 м)	14801
	2 гребёчатых шинки, 48 модулей	14891
2P	гребёчатая шинка, 24 модуля	14882
	гребёчатая шинка, 108 модулей (Д = 1 м)	14802
	2 гребёчатых шинки, 48 модулей	14892
3P	гребёчатая шинка, 24 модуля	14883
	гребёчатая шинка, 108 модулей (Д = 1 м)	14803
	2 гребёчатых шинки, 48 модулей	14893
4P	гребёчатая шинка, 24 модуля	14884
	гребёчатая шинка, 108 модулей (Д = 1 м)	14804
	2 гребёчатых шинки, 48 модулей	14894
Принадлежности		№ по каталогу
40 концевых изолирующих колпачков	1, 2 полюса	14886
	3, 4 полюса	14887
40 изолирующих колпачков	1, 2, 3, 4 полюса	14888

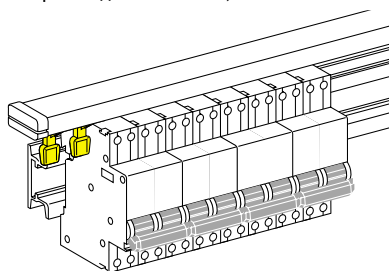
Электрические характеристики

- ном. ток (при 40°C)
 - 1 точка ввода: 70 А;
 - 2 точки ввода: 80 А;
- ном. напряжение изоляции: 500 В (стандарт МЭК 664);
- допустимый сквозной ток к.з.:

в соответствии с отключающей способностью модульных автоматических выключателей Schneider Electric.

Подключение

- полужёстким кабелем:
 - для автоматических выключателей С60 (все ном. токи): сечение 25 мм²;
 - для SFT и STI: непосредственно через гнезда устройств, сечение кабелей 10 мм²;
 - через соединитель 14885; сечение кабелей 25 мм².



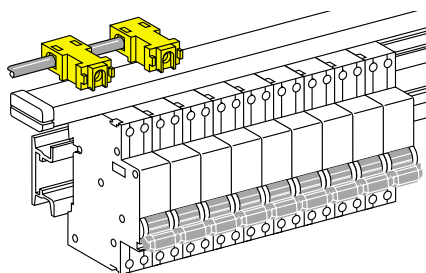
Для изоляции неиспользуемых контактов устанавливаются специальные колпачки

Соединители

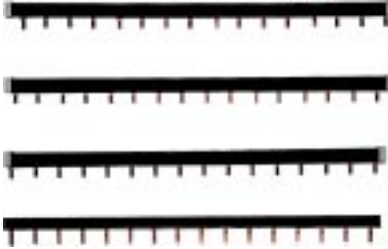


- подходят для гребёчатых шинок устройств SFT, STI, С60;
- надёжно закрепляются на изолированных частях гребёчатых шинок;
- могут снабжаться съёмными этикетками Telemecanique для идентификации цепей.

Соединители	№ по каталогу
4 изолированных соединителя для кабелей Ø25 мм ²	14885



Гребёнчатые шинки на 1, 2, 3, 4 полюса



Описание

- серия гребёнчатых шинок на 1, 2, 3, 4 полюса, шаг 27 мм;
- длина:
 - 432 мм (16 x 27 мм) для гребёнчатых шинок на 1, 2, 4 полюса;
 - 405 мм (15 x 27 мм) для гребёнчатых шинок на 3 полюса
- изоляционный материал, цвет серый RAL 7016;
- степень защиты с изолирующими колпачками: IPXXB;
- допускают обрезку до нужной длины.

Выбор гребёнчатых шинок

Гребёнчатые шинки для NG125	№ по каталогу
1 полюс	14811
2 полюса	14812
3 полюса	14813
4 полюса	14814

Гребёнчатые шинки поставляются со следующими принадлежностями:

- 2-полюсные гребёнчатые шинки: 8 изолирующих колпачков для контактов + 2 концевых изолирующих колпачка;
- 3-полюсные и 4-полюсные гребёнчатые шинки: 4 изолирующих колпачка для контактов + 2 концевых изолирующих колпачка.

Принадлежности	№ по каталогу
концевые изолирующие колпачки и изолирующие колпачки для контактов	14818

Комплект поставки

- 20 изолирующих колпачков для контактов;
- 4 концевых изолирующих колпачка для 2-полюсных и 3-полюсных гребёнчатых шинок;
- 4 концевых изолирующих колпачка для 4-полюсных гребёнчатых шинок.

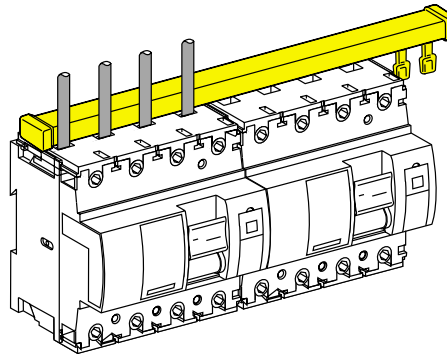
Электрические характеристики

- ном. ток (при 40°C): 125 А;
- ном. ток отходящей цепи: ≤ 63 А;
- ном. напряжение изоляции: 690 В;
- ном. ударное напряжение: 8 кВ;
- допустимый сквозной ток к.з.: в соответствии с отключающей способностью модульных автоматических выключателей Schneider Electric.

Подключение

Запитывается кабелем сечением 50 мм², непосредственно через гнёзда аппарата.

Для подключения гребёнчатых шинок к силовым шинам, расположенным в задней части шкафа, рекомендуется использовать комплект готовых гибких проводников (см. стр. 115).



Для изоляции неиспользуемых контактов устанавливаются специальные колпачки

Вспомогательный двухполюсный шинный канал Проводники 100 А

Вспомогательный двухполюсный шинный канал

Канал на 2 проводника, предназначен для распределения электроэнергии для собственных нужд, потребляемой силовыми и контрольными устройствами, такими, как реле и контрольно-измерительное оборудование.

Комплектующие

- 1 изолированный шинопровод длиной 1900 мм черного цвета; обеспечивает защиту от непосредственного контакта (IP20);
- 2 латунных проводника с 80 отводами на погонный метр, ушки 6,35 мм;
- скобы для крепления к рейкам.

Характеристики

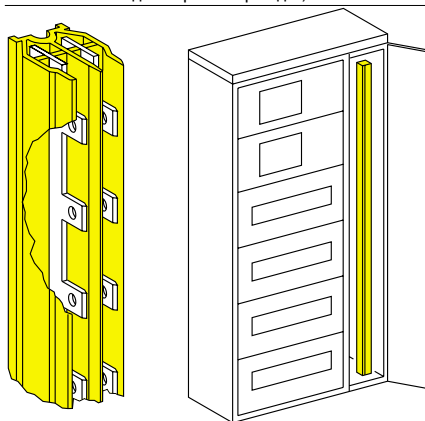
- ном. напряжение изоляции: 660 В;
- ном. ток (при 40°C): 63 А.

Описание

кабельный канал для вторичной проводки, 2 полюса

№ по каталогу

07400



Проводники 100 А



Комплект гибких медных проводников (класс 2: напряжение изоляции 1000 В), имеющих:

- на одном конце: обжимной наконечник размером 6,9 x 2,5 мм для вставки в гнездо сечением 16 мм²;
- на другом конце: Г-образный обжимной наконечник с отверстием диаметром 8,5 мм.

Применение

- непосредственное соединение силовых шин в задней части шкафа и гребенчатых шин.

Проводники 100 А

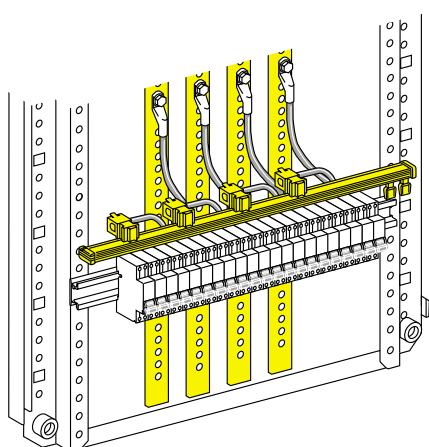
комплект из 4 проводников на 100 А

Д (мм)

420

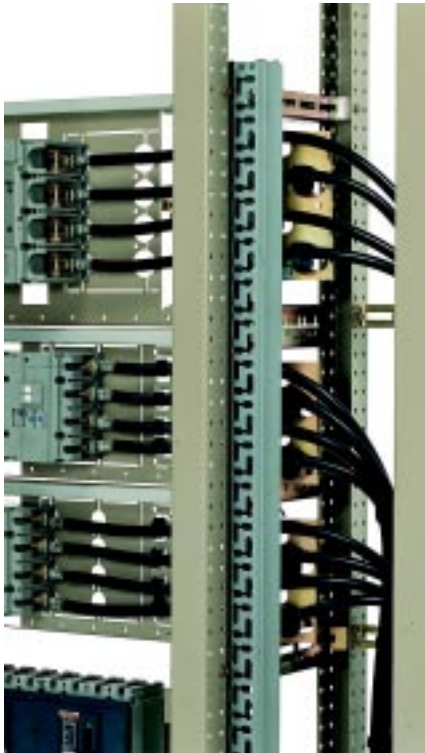
№ по каталогу

07038



Непосредственное соединение силовых шин в задней части шкафа Prisma и ряда модульных устройств

Крепление кабелей



Металлический держатель с изолированными штырями предназначен для направления и крепления кабелей. Кабели могут прикрепляться к держателям с помощью бандажей для уменьшения механической нагрузки на клеммы.

Установка возможна двумя способами:

- непосредственно на монтажную плату (рис. 1 и 2);
- на одну или две задние переключатели **07427** (рис. 3 и 4).

Описание		№ по каталогу
держатель кабелей для аппаратов на токи до 250 А	3 полюса	07210
	4 полюса	07211
для аппаратов на токи до 630 А	3 полюса	07212
	4 полюса	07213

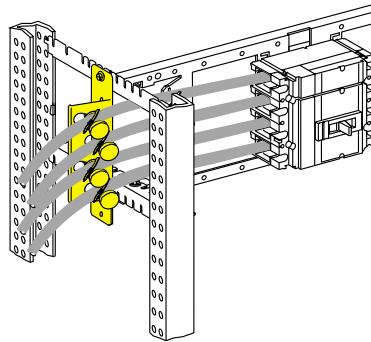


Рис. 1

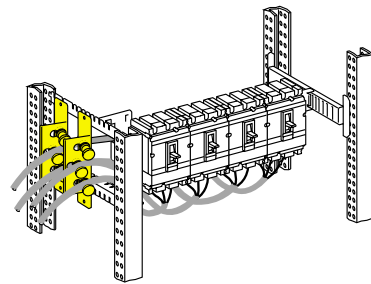


Рис. 2

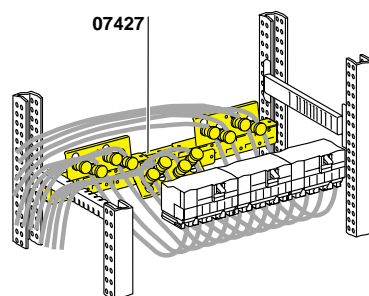


Рис. 3

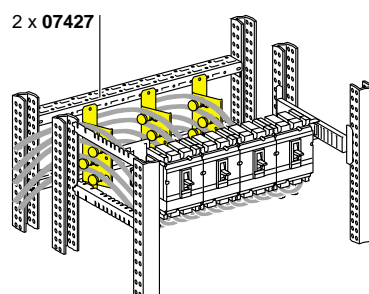
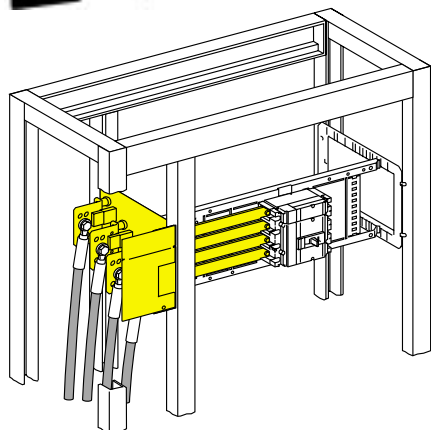
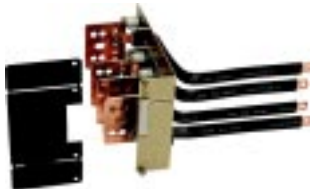


Рис. 4

Принадлежности для подсоединения кабелей



Подсоединение кабелей

Подсоединение кабелей к оборудованию можно выполнить в кабельном канале, используя вводную плату с силовыми коннекторами.

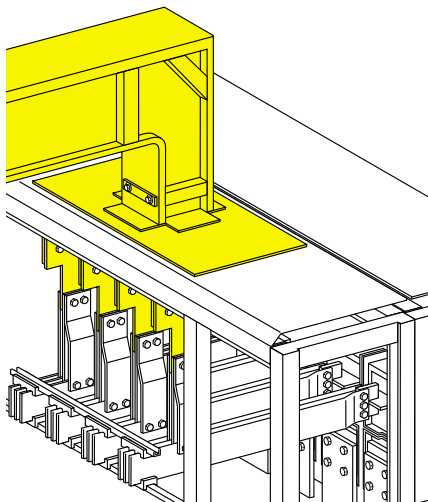
Возможно подключение до 2 кабелей на фазу (максимальная площадь сечения для биметаллического наконечника: 2 x 250 мм² или 1 x 300 мм²).

В комплект поставки входит экран, исключающий непосредственный контакт с клеммами.

Описание	№ по каталогу
вводная плата с силовыми коннекторами для Compact NS	100/250, стационарный
и Vigicompact	400/630, стационарный (1)
	07200
	07201

(1) Используется только с монтажной платой **07735** (5 модулей).

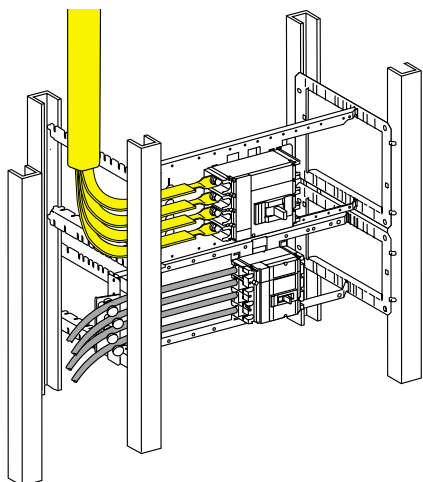
Шинопроводы



Ячейка Prisma P с питанием через шинопровод Canalis KT

Подсоединение вводных аппаратов

Для питания вводных аппаратов распределительного щита можно использовать шинопроводы Telemecanique Canalis KT и KV. Силовые шины вводятся в ячейку через отверстие в верхней панели. Силовые шины присоединяются к шинам расширения клемм в задней части устройств.



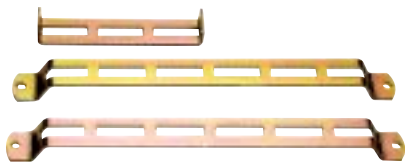
Подключение автоматического выключателя NS 400 через шинопровод Canalis KV

Подсоединение отходящих цепей

Отходящие цепи могут подключаться к распределительному щиту при помощи шинопроводов Telemecanique Canalis KT. Силовые шины вводятся в ячейку через отверстие в верхней панели. Шины являются достаточно гибкими для непосредственного присоединения к горизонтально установленным вводным аппаратам, не оказывая чрезмерного механического воздействия на клеммы.

Они также могут подключаться к вводной плате с силовыми коннекторами.

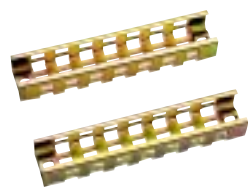
Перекладки для крепления кабелей



07420



07425



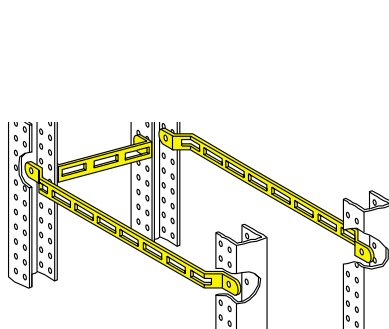
05930



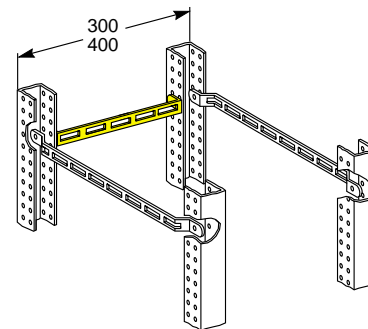
05940

Для ячеек Prisma P

Описание	№ по каталогу
комплект перекладин для кабельного канала, Ш = 200 мм:	
глубина рамы 400 мм	07420
глубина рамы 600 мм	07421
4 задние перекладки:	
для рамы расширения, Ш = 300 мм	07425
для кабельного канала, Ш = 400 мм	07423



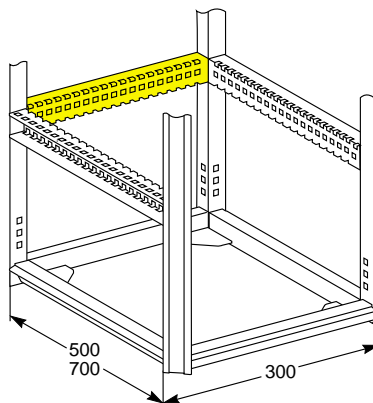
Перекладки для крепления кабелей в кабельном канале шириной 200 мм



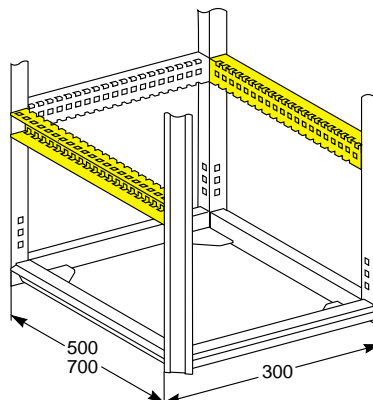
Задние перекладки для крепления кабелей в кабельном канале шириной 400 мм или в раме расширения шириной 300 мм

Для ячеек Prisma PH

Описание	№ по каталогу
2 боковые перекладки для кабельного канала, Ш = 300 мм:	
глубина рамы 500 мм	05940
глубина рамы 700 мм	05942
2 задние перекладки:	
для кабельного канала, Ш = 400 мм	05930



Задние перекладки для крепления кабелей в кабельном канале шириной 300 мм



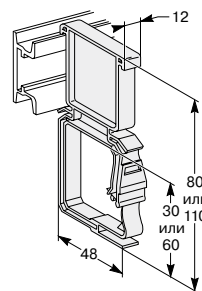
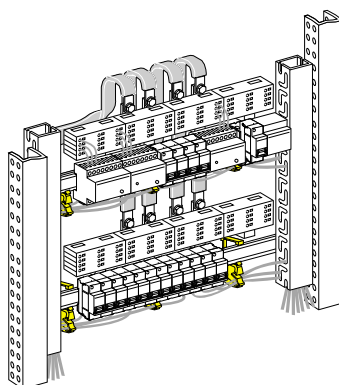
Боковые перекладки для крепления кабелей в кабельном канале шириной 300 мм

Крепления для горизонтальных кабелей

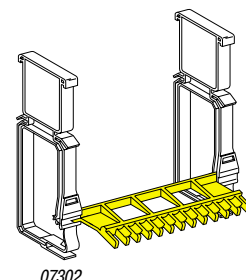
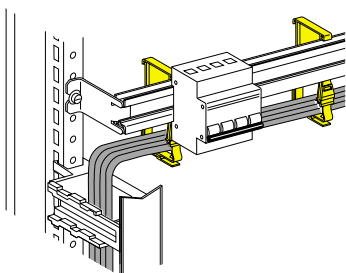


Крепления для горизонтальных кабелей могут устанавливаться на рейку Multifix или непосредственно на функциональные стойки шкафов или ячеек. Поверх кабельных креплений устанавливается крышка, защищающая кабели и завершающая монтаж.

Описание		№ по каталогу
5 креплений для горизонтальных кабелей	30 x 48	07300
горизонтальная кабельная крышка, Д=1000 мм	60 x 48	07301
	В = 30	07332
	В = 60	07333
4 кабельных направляющих (только для В=60)		07302



Крепления для горизонтальных кабелей в шкафу Prisma

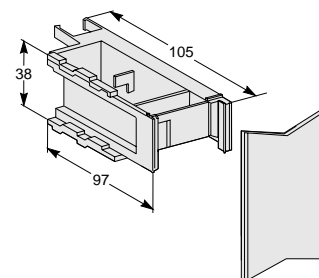
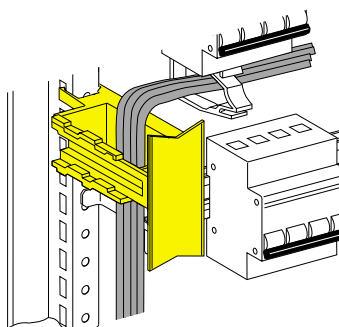


Крепления для вертикальных кабелей



Крепления для вертикальных кабелей могут устанавливаться на рейку Multifix или непосредственно на функциональные стойки шкафов или ячеек. Поверх кабельных креплений устанавливается крышка, защищающая кабели и завершающая монтаж.

Описание		№ по каталогу
10 креплений для вертикальных кабелей		07305
кабельная крышка, Д = 1000 мм		07334



Крепления для вертикальных кабелей в шкафу Prisma

Кабельный канал



07321



Для обычных кабелей

Вертикальный кабельный канал может устанавливаться:

- в боковом канале с фиксацией при помощи перекладины для крепления кабелей;
- на обеих сторонах реек Multifix.

Кроме того, между вертикальными кабельными каналами возможна установка горизонтальных каналов на держателях.

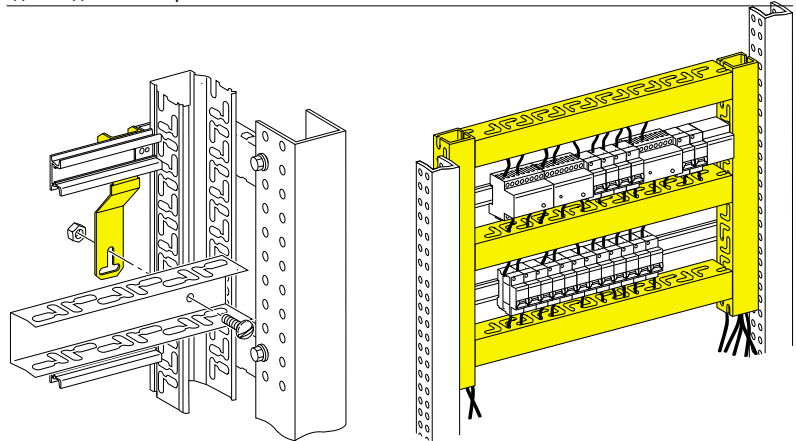
Различные части кабельных каналов допускают взаимное соединение, образуя свободное пространство.

Описание

10 держателей горизонтального кабельного канала для соединения с вертикальным каналом

№ по каталогу

07321



Держатель горизонтального кабельного канала 07321

Вертикальные и горизонтальные кабельные каналы



07323

Для вторичной проводки

Этот кабельный канал может использоваться для прокладки проводки для собственных нужд (вспомогательная проводка автоматического выключателя и т. д.) влево или вправо от зоны коммутационного оборудования.

Кабельный канал может устанавливаться на монтажной плате или непосредственно на распределительном блоке Polyrast.

Описание

кабельный канал для вторичной проводки, Д = 470 мм

№ по каталогу

07323

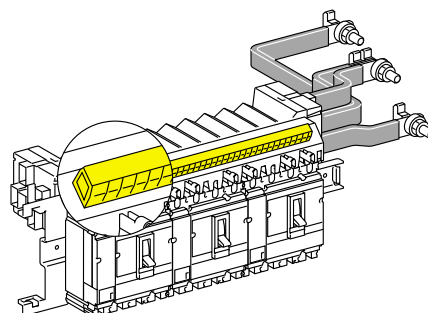
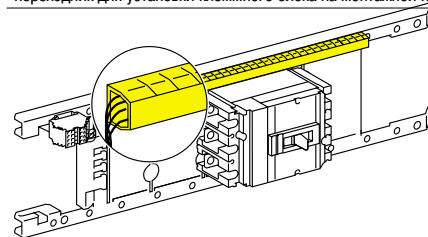
Проводка может подключаться к клеммному блоку, установленному на монтажной плате с помощью переходника.

Описание

переходник для установки клеммного блока на монтажной плате

№ по каталогу

07324



Принадлежности для обогрева и вентиляции щитов

Резисторы

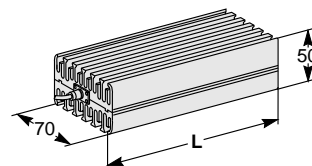
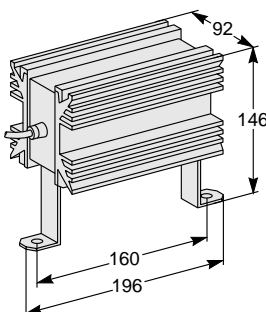


Резисторы горизонтальной или вертикальной установки. Предназначены для предупреждения конденсации, коррозии и токов утечки. Поддерживают внутреннюю температуру шкафа выше точки заморзания при низкой внешней температуре.

Характеристики

- алюминиевый радиатор;
- встроенный термостат, отключается при 60°C, включается при 25-30°C (действительная температура резистора);
- поставляется с гибким кабелем длиной 50 см (3 x 0,75 мм²);
- поставляется с симметричной рейкой, обеспечивающей быструю установку (без винтов).

Резистор	№ по каталогу
55 Вт, 230 В	07995
90 Вт, 230 В	07996
250 Вт, 230 В	07998



В	Ш	Г (мм)	№ по каталогу
50	140	70	07995
50	180	70	07996

Нагревательные спирали



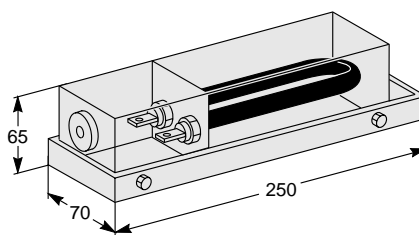
Нагревательный блок, предотвращающий конденсацию.

Нагревательная спираль из нержавеющей стали с защитным кожухом.

Поставляется без термостата.

Установка: винтами М6 (межосевое расстояние 25 мм).

Нагревательные спирали	№ по каталогу
60 Вт, 230 В	07992
150 Вт, 230 В	07993
250 Вт, 230 В	07994



В	Ш	Г (мм)	№ по каталогу
65	250	70	07992
65	250	70	07993
65	250	70	07994

Принадлежности для обогрева и вентиляции щитов

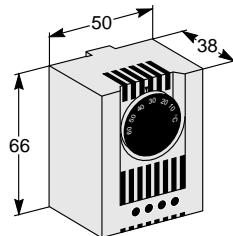
Термостат



Используется для контроля и ограничения температуры внутри электрических шкафов, имеющих нагревательные элементы и вентиляторы.

Описание	№ по каталогу
термостат	07999

Перепады температуры: от +10°C до +50°C.
Напряжение: 230 В.
Установка: закрепляется зажимами на рейке Multifix.

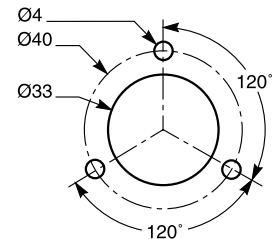
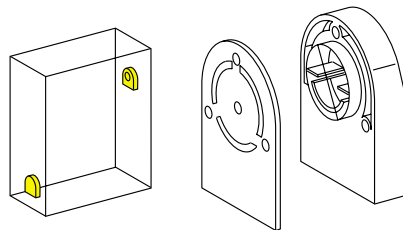


Вентиляционные отверстия



Описание	№ по каталогу
2 вентиляционных отверстия	02991

Площадь просвета: 3,3 см².
Размеры (мм): В=69, Ш=51, Г=19.
Степень защиты: IP44.



Расположение отверстий

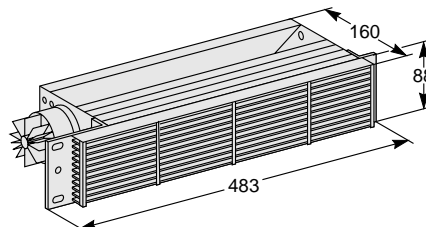
19-дюймовый блок вентиляции



Воздух нагнетается снаружи через переднюю панель, изменяет направление движения на 90° и вертикально продувается через оборудование.

Описание	№ по каталогу
19- дюймовый вентиляционный блок для электронного оборудования	07990

Высота = 2 модуля.
Степень защиты: IP42.
Напряжение: 230 В.
Производительность: 230 м³/ч, без обратного давления.
Мощность: 12 Вт.



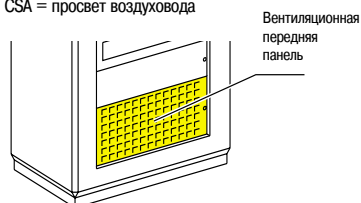
Вентиляционная передняя панель



Расположена в верхней и нижней частях ячейки, обеспечивает степень защиты IP20.
Предназначена для прохода воздуха через ячейку.

Вентиляционная передняя панель	№ по каталогу
H = 50, CSA = 65 см ²	07980
H = 250, CSA = 425 см ²	07981

CSA = просвет воздуховода



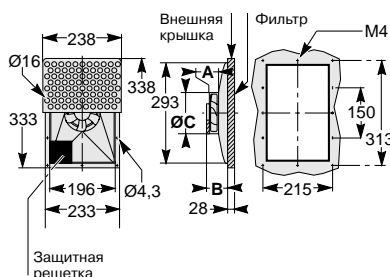
Вентиляторы



- блок, состоящий из осевого вентилятора, решетки и стандартного фильтра;
- корпус и решетка изготовлены из самогасящегося пластика;
- степень защиты IP54. Вентиляторы нагнетают прохладный воздух. Они поставляются в комплекте с винтами и инструкцией по обслуживанию.

Размер А	Размер В	ØС	№ по каталогу
45	75	118	07988
75	112	150	07989

Принадлежности	№ по каталогу
передняя панель с вырезом для установки вентилятора (5 модулей)	07984



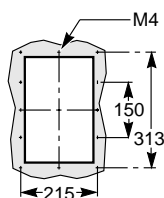
Мощность (Вт)	Напряжен. (В)	Ток (мА)	Производ. без выходной решетки и обратного давления (м³/ч)		Производ. с выходной решеткой (м³/ч)		Макс. обратн. давление (Па)	Уровень шума (дБ)	Масса (кг)	№ по кат.
			со стандарт. фильтром	с фильтром тонкой очистки	со стандарт. фильтром	с фильтром тонкой очистки				
18	230	110	83	63	65	50	24,5	49,5	1,1	07988
38	230	250	170	90	130	70	40,2	56	1,8	07989

Выходная решетка



- решетка поставляется со стандартным фильтром (макс. скорость прохода воздуха 130 м³/ч);
- степень защиты IP54.

Описание	№ по каталогу
выходная решетка	07985
стандартный фильтр	07982
фильтр тонкой очистки	07983
передняя панель с вырезом для установки фильтра (5 модулей)	07984



Вентиляционная верхняя панель



Принадлежности

Вентиляционная верхняя панель может устанавливаться на рамы Prisma шириной 700 мм (Г=400 или 600 мм). Она улучшает вентиляцию ячейки.

- в ячейке со степенью защиты IP20 вентиляционная верхняя панель устанавливается вместо стандартной верхней панели; максимальная эффективность достигается добавлением вентиляционной панели в нижней части ячейки;
- в ячейке со степенью защиты IP30 вентиляционная верхняя панель со степенью защиты IP20 накрывается вентиляционной крышкой высотой 150 мм; рекомендуется установка вентиляционной передней панели в нижней части ячейки;
- в ячейке со степенью защиты IP41 в вентиляционную верхнюю панель IP30 добавляется фильтр; как правило, необходима установка вентилятора IP54 в нижней части ячейки.

Вентиляционная верхняя панель	№ по каталогу
вентиляц. верх. панель, Г = 400 мм	09421
степень защиты IP20 Г = 600 мм	09422
вентиляц. крышка, Г = 400 мм	09418
степень защиты IP30 Г = 600 мм	09419
фильтр для вентиляц. крышки IP41 Г = 400 и 600 мм	09420
6 стоек для вентиляционной крышки, М6, Н = 17,5 мм	05222

Этикетки



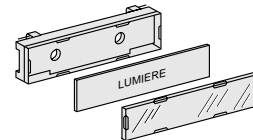
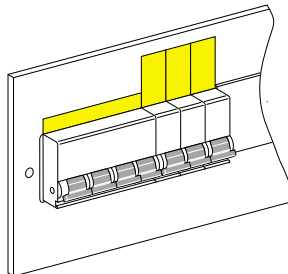
Держатель для этикеток

для модульных устройств		№ по каталогу
12 держателей для этикеток	18 x 35	07351
12 пластинок для гравировки	18 x 35	07352
12 держателей для этикеток	18 x 72	07353
12 пластинок для гравировки	18 x 72	07354

для автоматических выключателей Comраct и других устройств		№ по каталогу
12 держателей для этикеток	25 x 85	07355
12 пластинок для гравировки	25 x 85	07356
10 самоклеящихся держателей для этикеток, Д=430 мм, цвет: бежевый Prisma		07360

Держатель для этикеток:

- закрепляющаяся без винтов основа + бумажные этикетки + прозрачная крышка;
 - горизонтальная или вертикальная установка при помощи защёлок или винтов.
- Также возможна вставка этикеток типа Дуто, В = 12 мм.
На заказ: пластинки с гравировкой.



Самоклеящиеся этикетки

Этикетки	белые	черные	красные
10 полосок, 900 мм (Д= 7 мм)	03511	03521	03531
10 исходящих стрелок	03512	03522	03532
10 входящих стрелок	03513	03523	03533
5 символов трансформатора	03514	03524	03534
5 символов заземления	03515	03525	03535

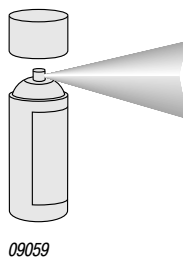
Примечание:

Диапазон температур для клея: от -25°C до +70°C (клей прошёл испытания в соответствии со стандартом HNB3 560, испытания во влажной жаркой атмосфере; отклеивания или следов окисления не обнаружено).

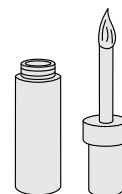
Краска в аэрозольной упаковке



Описание	цвет: бежевый Prisma	№ по каталогу
краска в аэрозольной упаковке		09059
флакон с краской		09058



09059

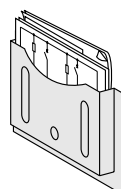


09058

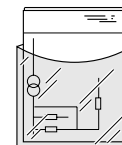
Карман для документации



Описание	№ по каталогу
самоклеящийся жёсткий карман для документации, В = 215, Ш = 215, Г = 20 мм, цвет: RAL 7032	06617
5 гибких карманов для документации	05207



06617



05207

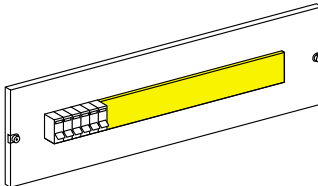
Панели-заглушки



Для устройства Multi 9

панель-заглушка для устройства Multi 9,
цвет: бежевый Prisma, Д = 1000 мм (В = 46 мм)

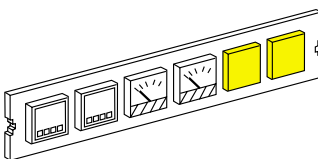
№ по каталогу
07340



Для устройств 72 x 72 мм

панель-заглушка, цвет: бежевый Prisma, 72 x 72 мм
комплект пробойников Ø22 мм и □46 мм
для пробивания отверстий в панели-заглушке 72 x 72 мм

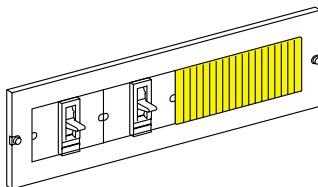
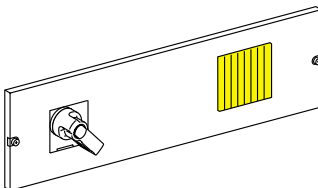
№ по каталогу
07347
03112



Для устройств Compact/Interact

панель-заглушка изменяемого размера, цвет: бежевый Prisma,
для устройств Compact NS100/250 и Interact IN125/160T,
вертикальная установка (В = 80 мм, Ш = 122 мм)

№ по каталогу
07348

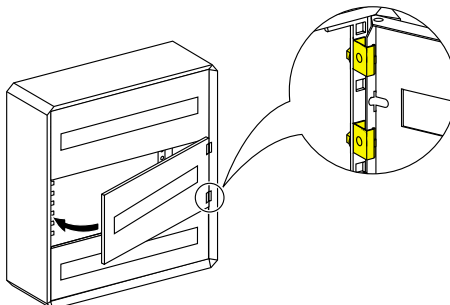


Петли для передней панели

Описание

4 петли для передней панели

№ по каталогу
09053



Запасные принадлежности для установки

Описание

запасные гайки и болты

№ по каталогу
07395

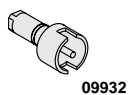
Комплектующие

- 4 винта для крепления монтажных плат;
- 4 винта для крепления передней панели;
- 1 винт для крепления угловой стойки;
- 2 вставки для стоек;
- 2 гайки с зажимами для крепления монтажных плат и кабельных каналов;
- система крепления заземления двери.



Комбинации ручек и замков

Замки для ручек №№ 09940, 09944 и всех дверей Prisma P и PH



09932



09931



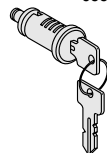
09946



09937



09947

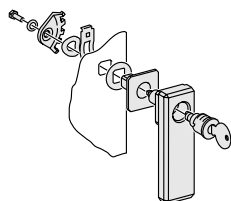


выемка для отвертки		09931
квадратное гнездо	6 мм	09946
квадратный штырь	6 мм	09949
	7 мм	09947
	8 мм	09948
треугольный штырь	7 мм	09937
	8 мм CNOMO	09938
	9 мм EDF	09939
штырь с вырезами	3 мм	09932
блокировка навесным замком		09951

цилиндрический замок + 2 ключа № 2433 A		09933
цилиндрический замок + 2 ключа № 455		09945
цилиндрический замок + 2 ключа № 1242 E		09942
цилиндрический замок + 2 ключа № 3113 A		09943

За дополнительной информацией о возможных комбинациях замков A и E типа Ronis обращайтесь в Schneider Electric.

Ручка с цилиндрическим замком + 2 ключа № 405



для ячейки Prisma P	цвет: черный	09936
	цвет: бежевый	09940
для ячейки Prisma PH	цвет: бежевый	09944

Размеры

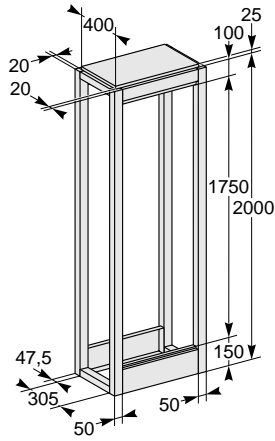
Содержание

	Стр.
■ Ячейка Prisma P	128
■ Ячейка Prisma PH	133
■ Модульные устройства Multi 9	136

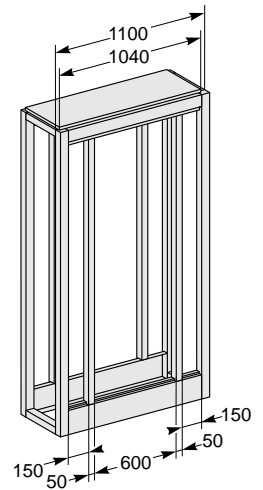
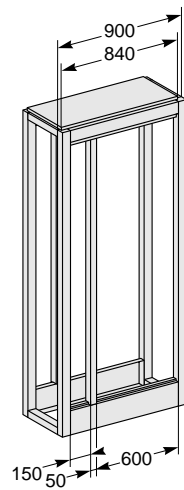
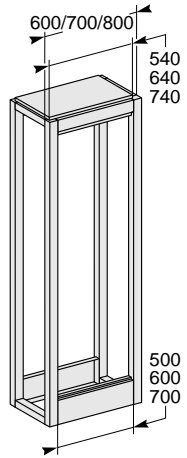
Ячейка Prisma P Рама

Рама глубиной 400 мм

Общие размеры

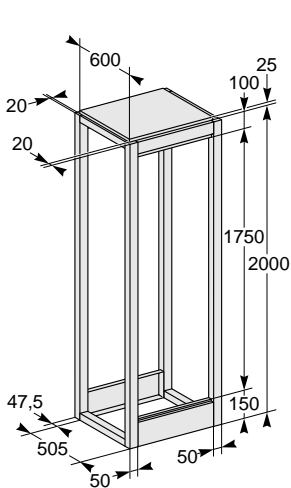


Специфические размеры

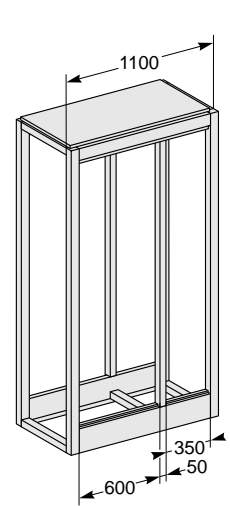
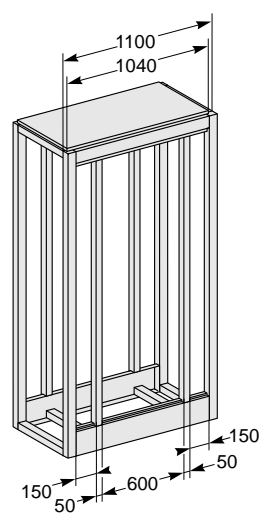
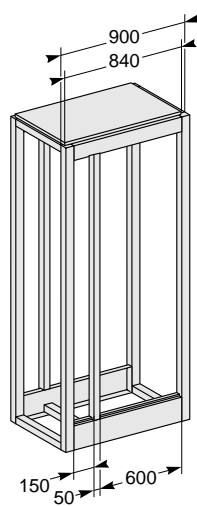
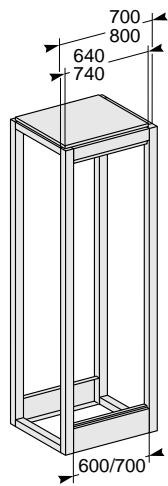


Рама глубиной 600 мм

Общие размеры

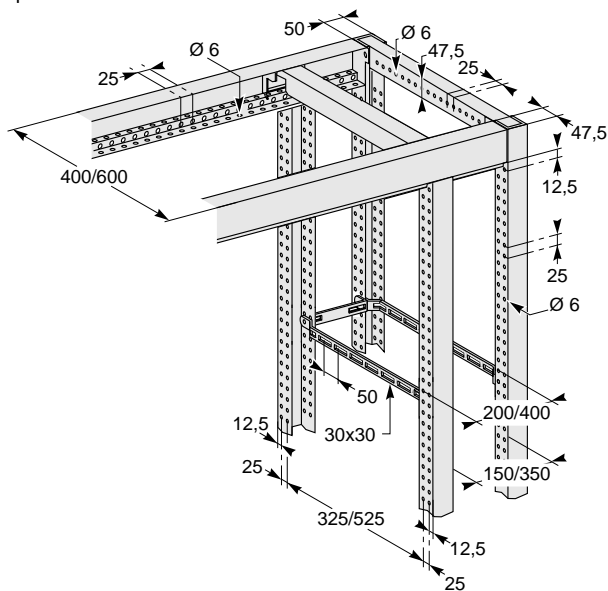


Специфические размеры

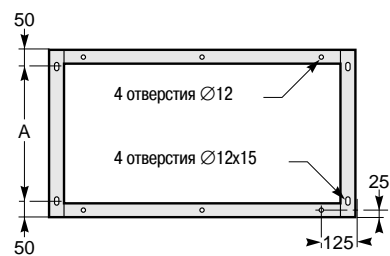


Конструкция рамы и стоек

Крепление кабелей



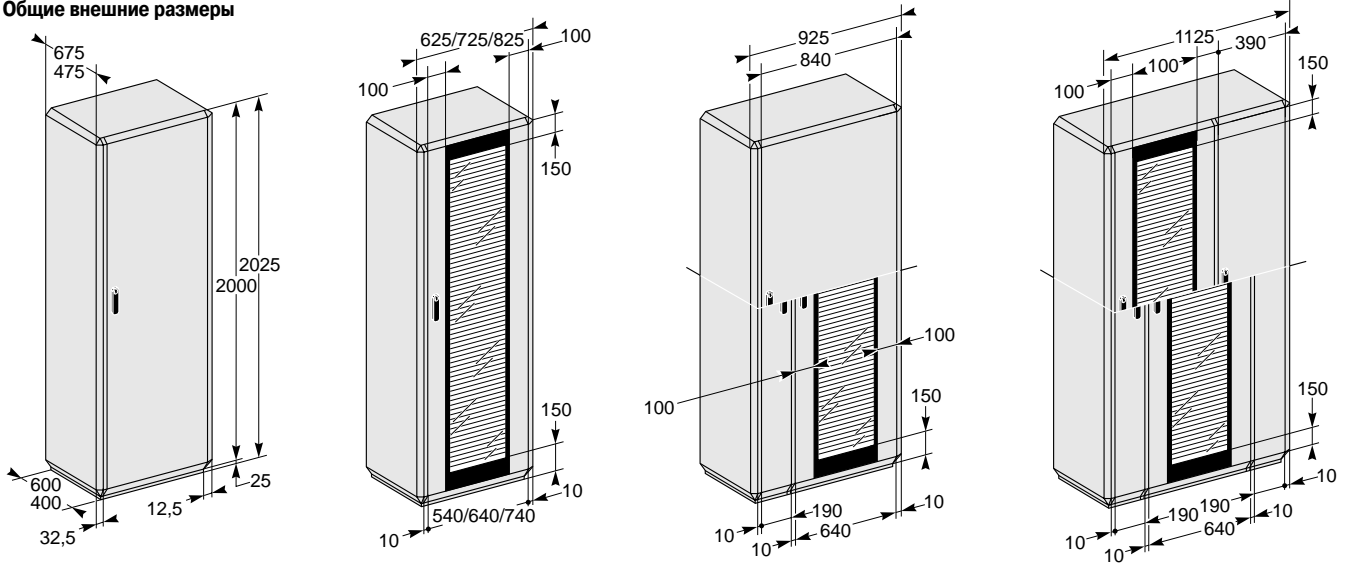
Крепление к полу



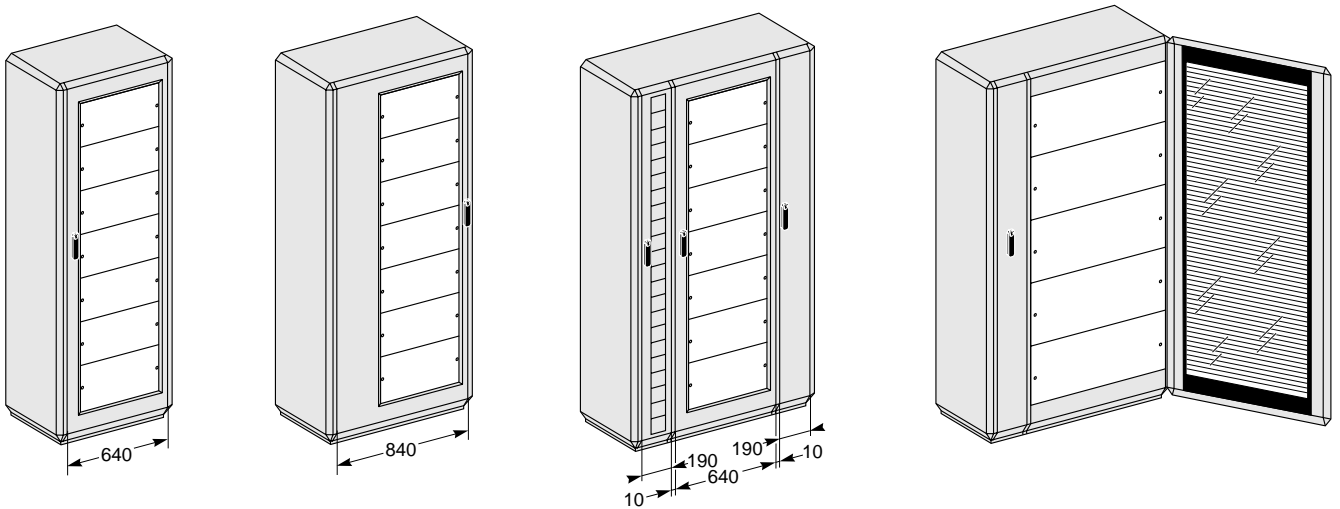
Центры	A (мм)
для рамы глубиной 400 мм	300
для рамы глубиной 600 мм	500

Корпус

Общие внешние размеры

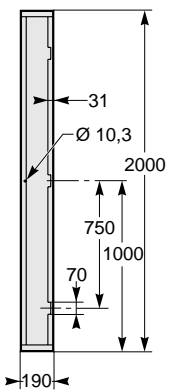


Поворотная передняя панель – опорные стойки передней панели + непрозрачная или прозрачная дверь

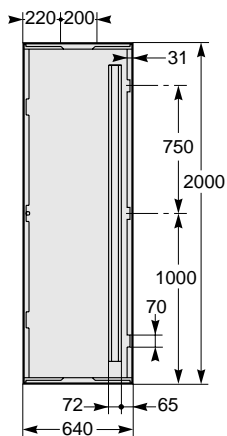


Полезная площадь дверцы кабельного канала и двери шкафа

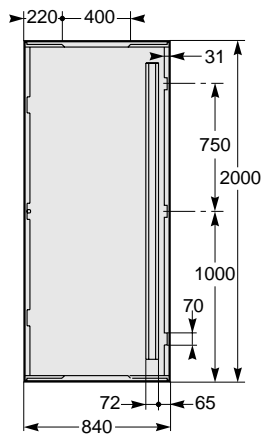
Дверца кабельного канала шириной 700 мм



Непрозрачная дверь шириной 900 мм

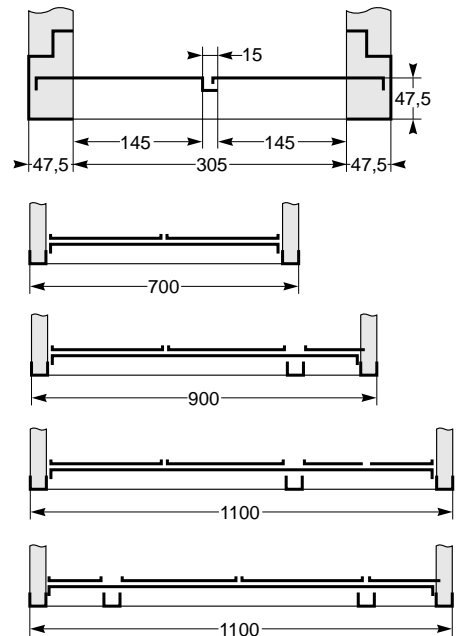


Непрозрачная дверь



Сальниковая панель

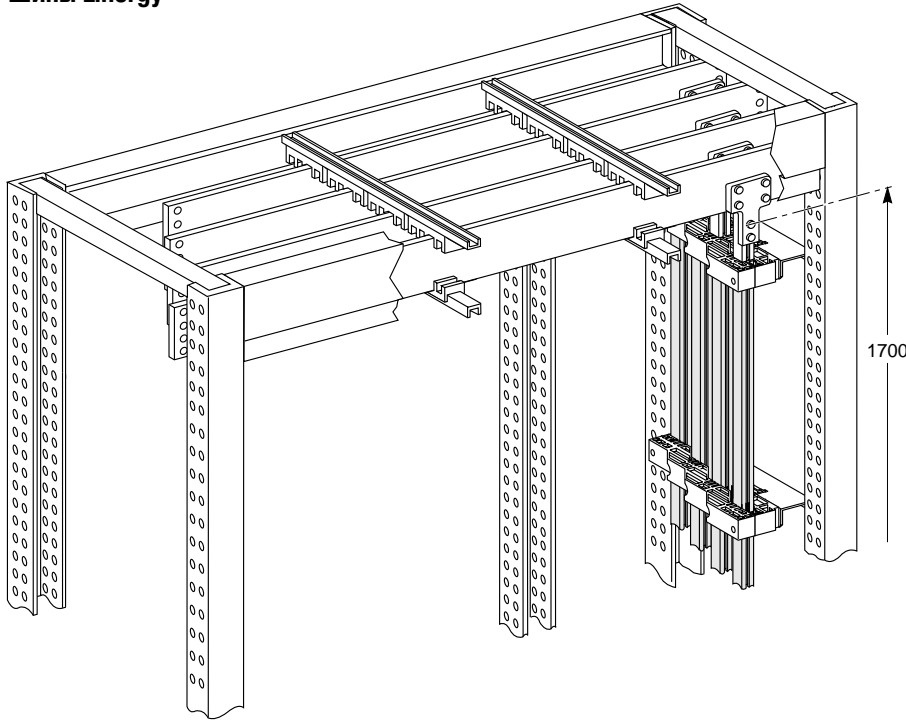
Для шкафов глубиной 400 мм



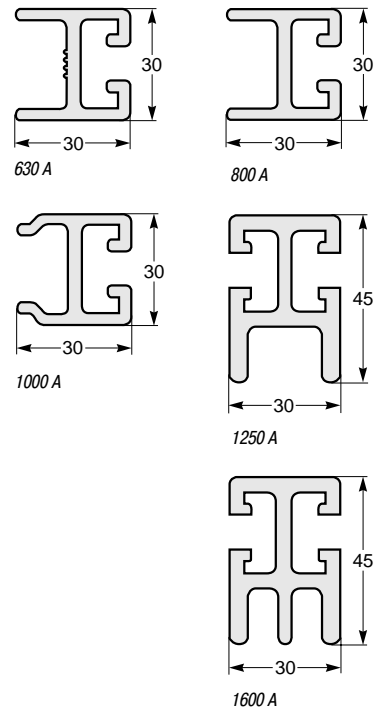
Ячейка Prisma P

Шины Linergy на ток 1600 А

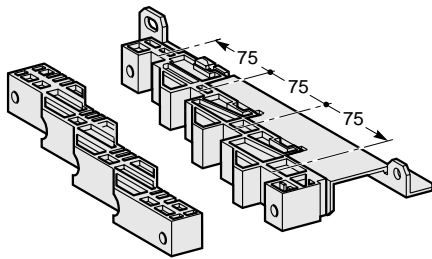
Шины Linergy



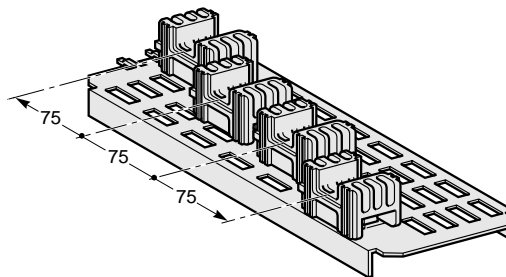
Сечение шин Linergy



Держатели шин Linergy

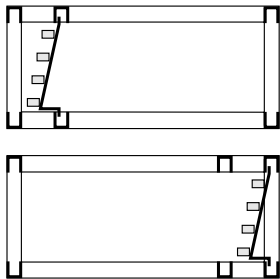


Нижние держатели шин Linergy

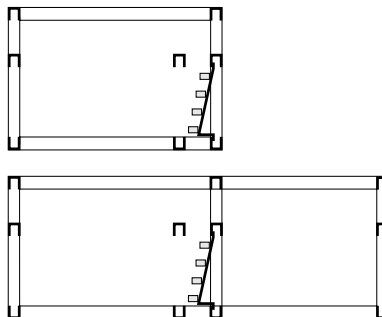


Расположение шин

Prisma P, $\Gamma = 400$ мм

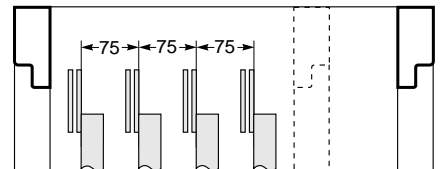


Prisma P, $\Gamma = 600$ мм



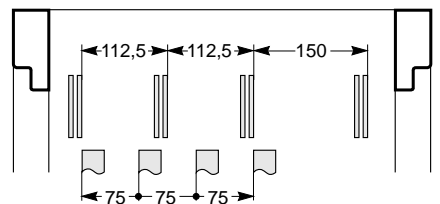
Непосредственное соединение с горизонтальными шинами, расстояние между центрами 75 мм

$\Gamma = 400$ или 600 мм

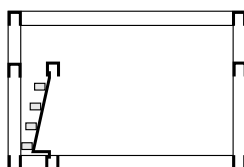
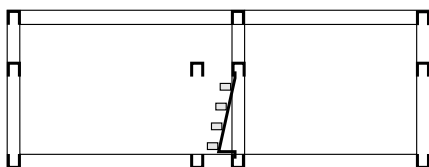


Соединение с горизонтальными шинами, расстояние между центрами 112,5 мм

$\Gamma = 600$ мм

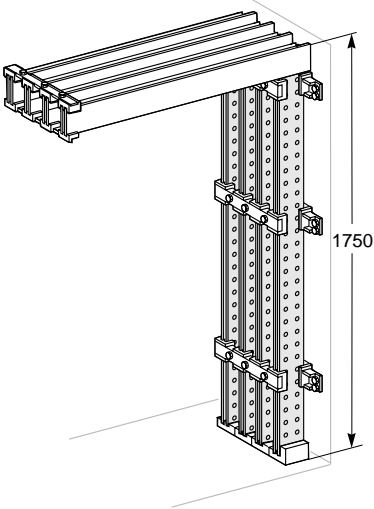


Две рамы Prisma P, установленные рядом
 $\Gamma = 400$ или $\Gamma = 600$ мм

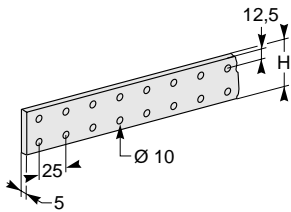


Вертикальные шины на токи свыше 1600 А

Боковые вертикальные шины

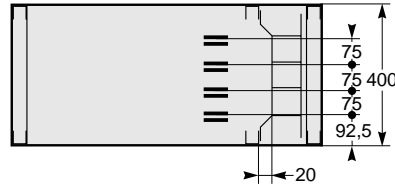


Шины, Ш = 50/63/80/100/125 мм

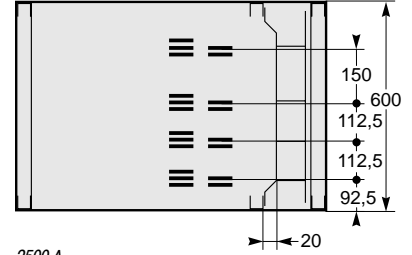


1 шина на фазу

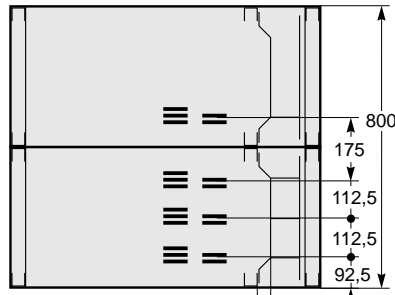
Ячейки Prisma P, Ш = 900 и 1100 мм



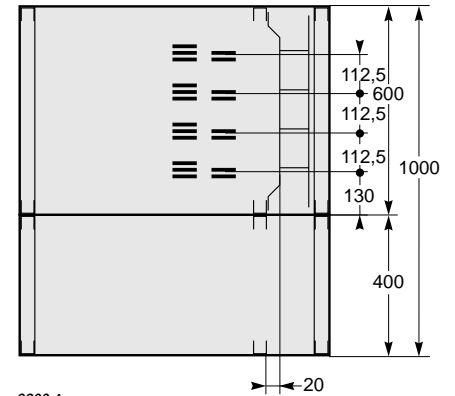
1600 A



2500 A



2500 A

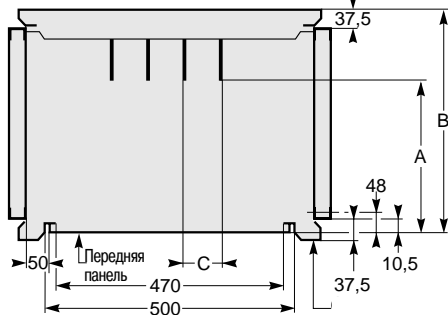


3200 A

Задние вертикальные шины

Пространство, доступное за поворотной передней панелью

- без шин;
- с задними шинами.

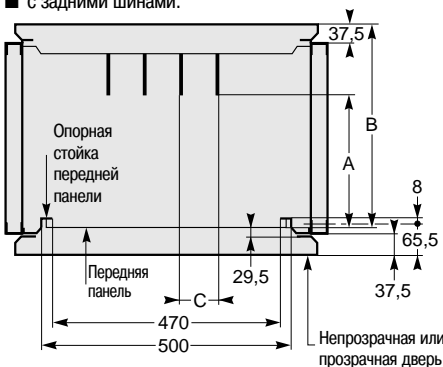


Ширина шины (мм)	Расстояние А (мм)		Расстояние В (мм)	
	Г = 400	Г = 600	Г = 400	Г = 600
25	318	518	446	646
50	293	493	446	646
63	280	480	446	646
80	263	463	446	646
100	243	443	446	646
125	218	418	446	646

Центры С (мм)	
≤ 1600 А	75
≤ 3200 А	112,5

Пространство, доступное за опорными стойками передней панели и дверью

- без шин;
- с задними шинами.



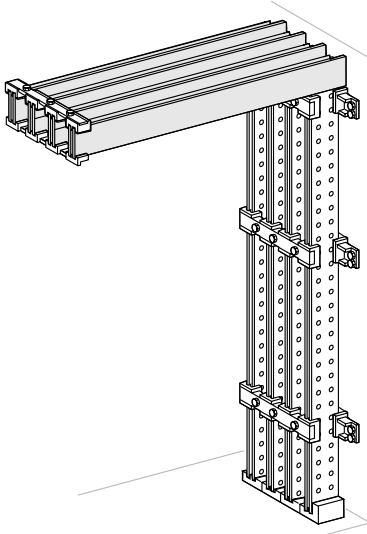
Ширина шины (мм)	Расстояние А (мм)		Расстояние В (мм)	
	Г = 400	Г = 600	Г = 400	Г = 600
25	278	478	406	606
50	253	453	406	606
63	240	440	406	606
80	223	423	406	606
100	203	403	406	606
125	178	378	406	606

Центры С (мм)	
≤ 1600 А	75
≤ 3200 А	112,5

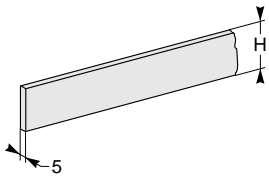
Ячейка Prisma P

Горизонтальные шины

Верхние и нижние горизонтальные шины

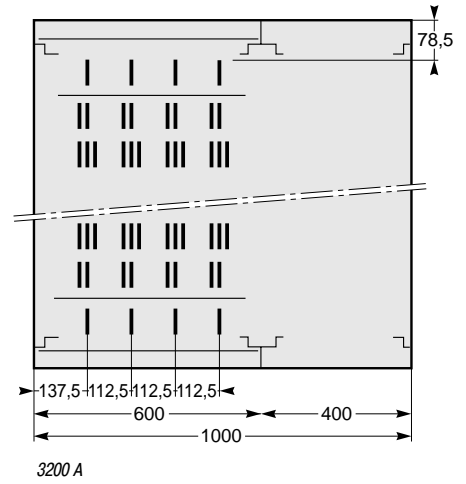
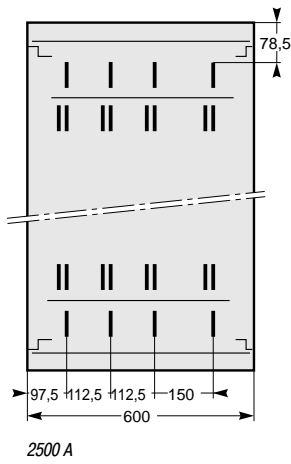
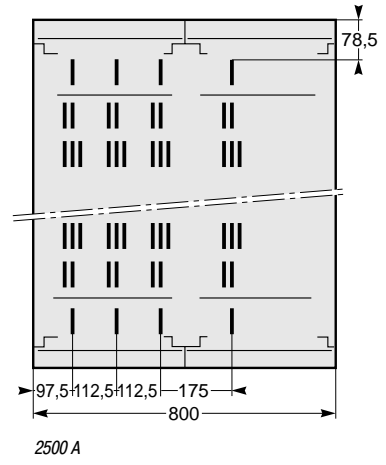
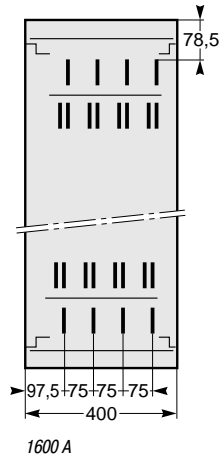


Шины: Ш = 50/63/80/100/125 мм



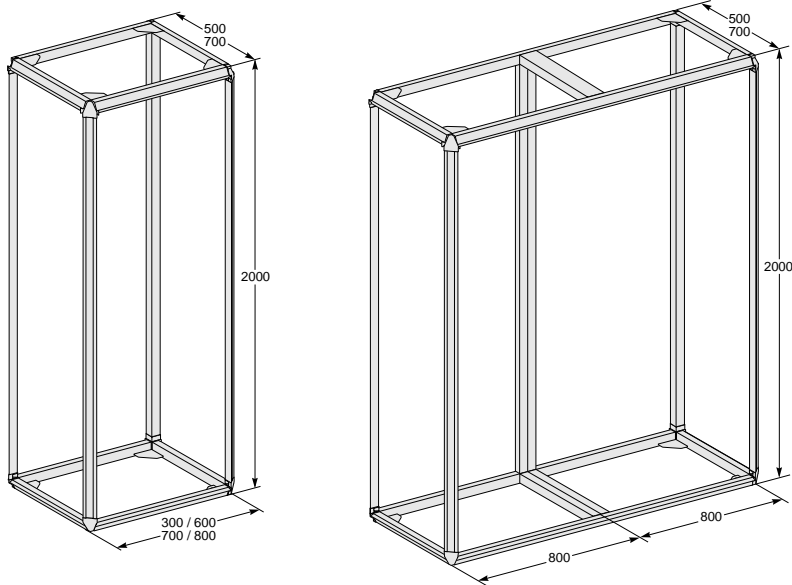
- | 1 шина на фазу;
- || 2 шины на фазу;
- ||| 3 шины на фазу.

Ячейка Prisma P, Ш = 600 - 1100 мм



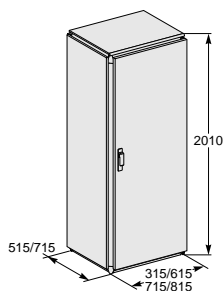
Рамы

Сечение

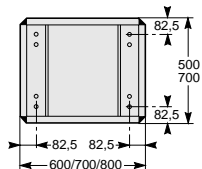


Корпус

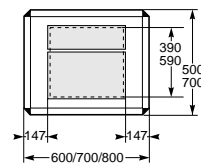
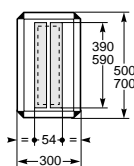
Непрозрачная или прозрачная дверь,
боковые панели



Крепление к полу

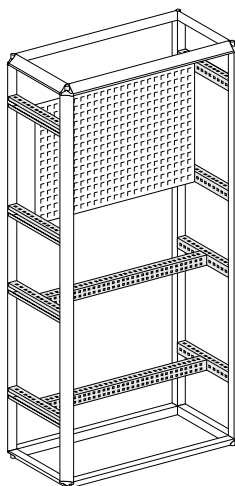


Сальниковая панель

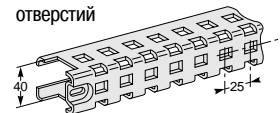


Установка аппаратов

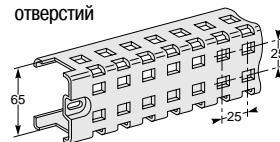
Использование задней и боковой перекладин



Один ряд
отверстий

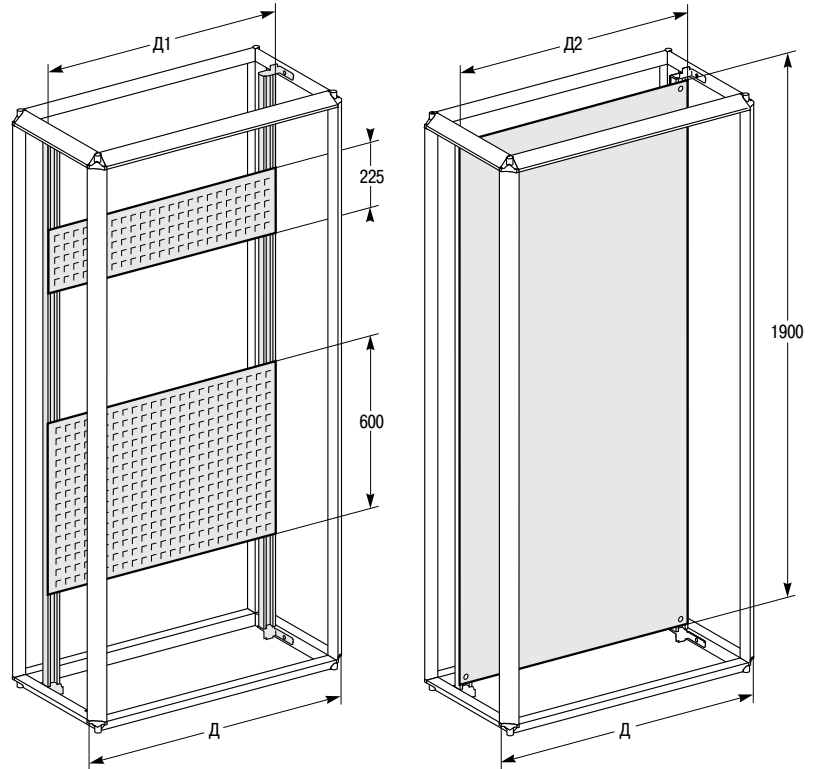


Два ряда
отверстий

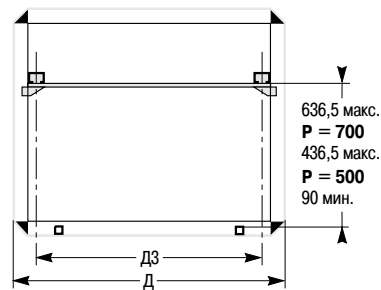


Использование сплошных и перфорированных плат

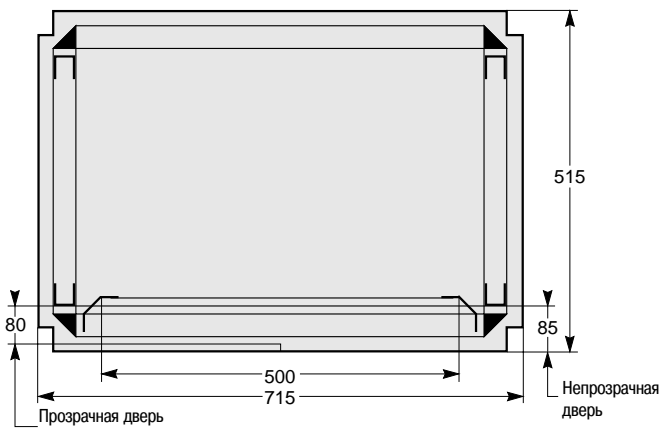
Д	Д1	Д2	Д3
600	510	500	450
800	710	700	650



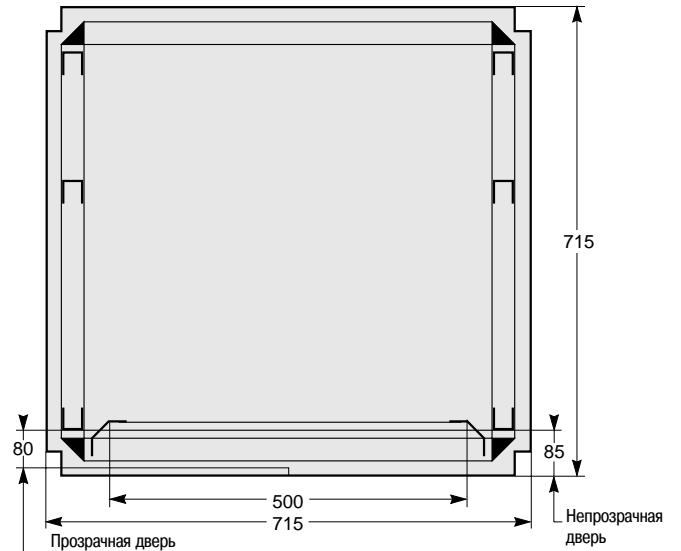
Регулировка глубины перемещением стоек



Prisma PH



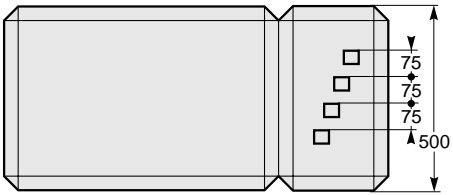
P = 500



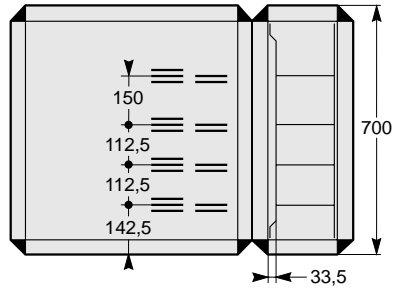
P = 700

Установка силовых шин

Боковые вертикальные шины

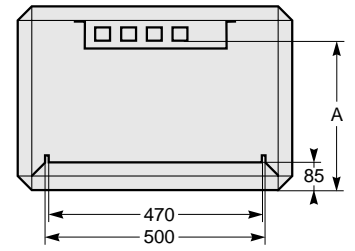


1600 A

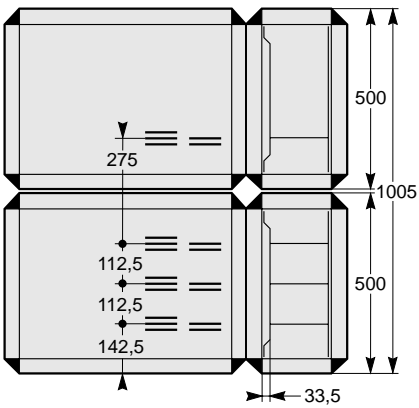


2500 A

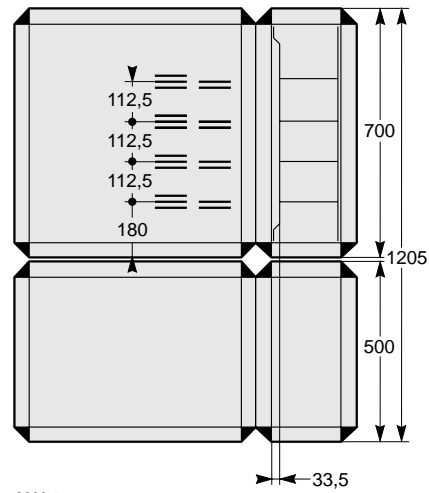
Главные шины



Тип сечения шин	Расст. A
Linergy 800	384
Linergy 1 000	384
Linergy 1 250	369
Linergy 1 600	369



2500 A



3200 A

Модульные устройства Multi 9 (количество модулей шириной 9 мм)

Описание	Кол-во модулей, Ш=9 мм			
	1P	1P + N 2P	3P	4P
щитовой амперметр AMP, аналоговый	8			
щитовой амперметр AMP, цифровой	4			
вспомогательный контакт для C32H-DC	1-2			
вспомогательные контакты, НО/НЗ	2			
вспомогательные контакты АСТr и АСТг для контактора	2			
вспомогательные контакты АСТo+f для контактора	1			
модуль Vigi C60, ≤ 25 А		3	6	6
модуль Vigi C60, ≤ 40 и 63 А		4	7	7
модуль Vigi XC40		3	4	5
модуль Vigi XC40 (30 mA)		3	5	5
модуль Vigi C120 (все ном. токи)		7	10	10
кнопки	2			
комбинированный разъединитель-предохранитель	2	4	6	8
переключатель СМ	2	4		
переключатель	6			
переключатель для амперметра СМА	6			
переключатель для вольтметра СМV	6			
переключатель 2-позиционный СМЕ	6			
переключатель 4-позиционный СМD	6			
счетчик электроэнергии (кВт/ч), СЕ	12			
счетчик электроэнергии (кВт/ч), СЕ ch**	6			
счетчик импульсов СI	4			
таймер СН	4			
контактор, СТ 16/25 А	2	2	4	4
контактор, СТ 40/63/100 А		4-6	4-6	6-12
вспомогательное устройство АСТс	2			
контактор, 1-фазное устройство снижения нагрузки СDSc	10			
контактор, 1-фазное устр-во сниж. нагрузки CDSc и CDSt	16			
контактор, 3-фазное устройство снижения нагрузки СDSc			16	
устройство контроля изоляции SM21	8			
контактор, ТС16-6 А, неподвижный	5	7		
контактор, ТС16-10/16 А, неподвижный	7	9		
автоматические выключатели Decic, DPN, DPN N		2		
дифференциальные выключатели DPNa, DPN, DPN N Vigi		4		
автоматический выключатель C32H-DC	2	4		
автоматические выключатели C60a/N/H/L/LMA	2	4	6	8
автоматические выключатели С 120/N/H	3	6	9	12
автоматический выключатель NC 100	3	6	9	12
автоматический выключатель NG 125	3	6	9	12
вспомог. устройства, 2 OF или OF + SD	1			
вспомог. устр-ва для ID, DPN, C60, C120	1-2-4			
вспомог. устройства, МХ + OF или MN	2			
вспомогательное устройство MN	4			
автоматический выключатель NG 125 Vigi		11	18	21
автоматические выключатели NG 125 Vigi I/S/R		11	20	23
выключатель P25 M			5	
вспомогательное устройство MN	1			
вспомогательное устройство МХ	2			
выключатель Reflex XC40		8	10	12
импульсные реле TL, ETL	2			
импульсное реле ERL	2			
частотомер FREQ	4			
заглушка	1			
выключатели нагрузки, 20 и 32 А	2	2	4	4
выключатели нагрузки, 40, 63, 100, 125 А	2	4	6	8
выключатель с двойным соединением IB**		4		
сумеречный выключатель IC200	5			
сумеречный выключатель IC2000	7			
сумеречный выключатель IC2000P	10			
сумеречный выключатель ICW0, ICW5	6			

Описание	Кол-во модулей, Ш=9 мм			
	1P	1P + N 2P	3P	4P
сумеречный выключатель IC7502	10			
дифференциальные выключатели нагрузки ID/RCCB		4		8
выключатель нагрузки-предохранитель IF	2	4	6	8
реле времени IHP, IHN, IH	2			
реле времени IH	6			
реле времени IH	12			
реле времени IHP (24 ч)	5			
реле времени IHP (7 сут.)	5			
реле времени IHP, 1-2 канала, импульсн. (7 сут.)	7			
реле времени IHP, 3-4 канала, импульсн. (7 сут.)	10			
реле времени IHP (365 сут.)	10			
регулятор выдержки времени MIN	2			
регуляторы выдержки времени MINe, MINp, MINs	2			
блок преобразователя тока, MDI	1			
блок преобразования напряжения, MDU	1			
2-полюсный ограничитель перенапряжений, PF8, PF15		4		
2-полюсный ограничитель перенапряжений, PF30(r)		6		
4-полюсный ограничитель перенапряж., PF8, PF15, PF30(r)			8	
4-полюсный ограничитель перенапряжений, PF65(r)			14	
1-полюсный ограничитель перенапряжений, PE65/40/15/8	2			
ограничитель перенапряжений, телефонный PRC	2			
держатель плав. предохран. SBI 14x15	3	6	9	12
держатель плав. предохран. SBI 22x58	4	8	12	16
прибор предвдирит. извещения о выключении освещения PRE	2			
силовые гнезда PC, 10 А и 16 А		5		
силовые гнезда PC, 20 А	8			
регулятор Rgo	6			
регулятор REG/REG1/REG2	8			
регулятор REGad1, REGad2	12			
реле сигнала о снижении уровня RBN	2			
реле для снижения нагрузки на вторичное устр-во откл.	2			
реле переключения при глухом к.з.	2			
реле RCU/RCI/RCP и RCC	4			
реле с выдержкой времени RTA, RTB, RTC, RTN, RTL, RTMF	2			
реле RLI	2			
выкл. нагрузки-разъед. с плав. предохран. STI	2	2-4	6	6
звонок или зуммер	2			
блок дистанционного управления TBS	8			
блок дистанционного управления Tm60-Tm120	7			
импульсные реле TL 16 А и 32 А, ETL 16 А и 32 А	2			
импульсные реле TL 16 А и TLc	2			
импульсные реле Tlm и Tls	2			
вспомог. контакты импульсного реле ATLC+c и ATLC+s	2			
вспомог. контакты импульсного реле ATLl и ATLz	2			
вспомог. контакты импульсного реле ATL4	4			
импульсное реле, TC16P 10/16 А, неподвиж.	7	9		
реле с выдержкой времени	2			
термостат TH3 и TH6	8			
термостат THP1	10			
термостат THP2	10			
трансформатор TR, 4 ВА	4			
трансформатор TR, 8 и 16 ВА	4			
трансформатор TR, 25 ВА	6			
трансформатор TR, от 16 до 63 ВА	10			
Vigilohm EM (9, 9B)	8			
Vigilohm TR5A и SM21	11			
Vigirex RH (10 А/AP, 320 А/AP, 328 А/AP)	8			
щитовой вольтметр, аналоговый VLT	8			
щитовой вольтметр, цифровой VLT	4			
индикаторные лампы	2			

Характеристики и эксплуатационные качества

Содержание

	Стр.
■ Определение силовых цепей	138
■ Определение силовых шин Linergy	141
■ Определение плоских силовых шин	142
■ Расчет силовых шин	144
■ Комплекты для подсоединения заводского изготовления, Compact NS и Masterpact NT	145
■ Определение размеров комплектов для подсоединения устройств	147
■ Подключение изолированными гибкими медными шинками	162
■ Подключение при помощи кабелей	163
■ Шина РЕ	164
■ Степени защиты	165
■ Выбор шкафов для различных помещений	167
■ Регулирование температуры в распределительных щитах	173

Ниже в качестве примера приводится построение распределительного щита Prisma P для того чтобы помочь Вам определить силовые шины, а также подключения со стороны источника питания и со стороны нагрузки, необходимые для Вашей установки. Данный пример предполагает, что Вы уже выбрали нужное оборудование и приспособления. Весь процесс будет включать также и предшествующие этапы (выбор трансформатора, проводников, устройств защиты и т.д.). Компания Schneider Electric предлагает определенный набор средств, которые помогут Вам спроектировать всю установку (технические руководства, соответствующее программное обеспечение и т.д.).

Пример

Ячейка:

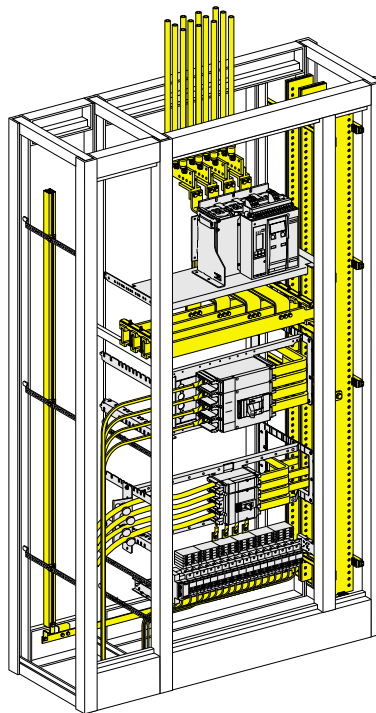
- Prisma, глубина: 400 мм;
- ширина: 900 мм;
- расширение: 300 мм;
- секционирование: по форме 2;
- IP20: степень защиты зависит от места, где будет установлен распределительный щит;
- температура окружающего воздуха около щита: 35 °C;
- предполагаемый ток к.з.: 36 кА;
- система типового тестирования.

Вводной автоматический выключатель:

- Masterpact NT 16 H1, стационарный, подключение спереди, 4P

Аппараты на отходящих линиях:

- горизонтально установленный автоматический выключатель Compact NS 630;
- горизонтально установленный автоматический выключатель Compact NS 250;
- 1 ряд модульных автоматических выключателей.



В функциональной системе Prisma учтены все требования, предъявляемые к монтажу и подключению устройств производства компании Schneider Electric в шкафах. Смонтированные распределительные щиты представляют собой сборки типового тестирования, соответствующие стандарту МЭК 60439-1.

Стандарты

Для устройств, установленных в шкафах, эталонным стандартом является МЭК 60439-1.

Стандарт МЭК 60947 относится к устройствам, устанавливаемым отдельно (выключатели, контакторы, выключатели-разъединители).

Разница между этими двумя стандартами отчетливо видна при сравнении испытаний на превышение температуры:

Испытания распределительных щитов на превышение температуры в соответствии со стандартом МЭК 60439-1

Основные характеристики испытаний:

- испытания проводятся в помещении с регулируемой температурой, при исходной температуре 35 °C;
- устройства, соединения и силовые шины устанавливаются в шкафу (температура воздуха внутри шкафа должна составлять примерно 60 °C);
- измеряются различные температуры внутри распределительного щита;
- проверяется состояние устройств, входящих в конфигурацию распределительного щита.

Испытания отдельных устройств на превышение температуры в соответствии со стандартом МЭК 60947

Основные характеристики испытаний:

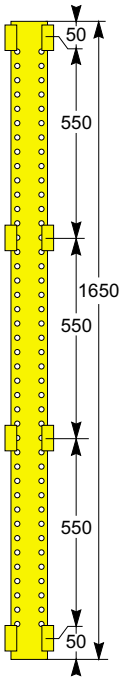
- испытания проводятся на открытом воздухе, при исходной температуре 40 °C;
- испытания проводятся на одном устройстве;
- измеряются различные температуры внутри и вокруг устройства;
- длины и поперечные сечения соединения между устройством и источником питания не соответствуют конфигурации распределительного щита.

Испытания изолированных гибких медных шин на превышение температуры в соответствии со стандартом МЭК 60947-1

Основные характеристики испытаний:

- испытания проводятся на открытом воздухе, при исходной температуре 40 °C;
- испытания проводятся на одном проводнике длиной 6 м (без подключения, устройства, без рассеяния мощности, без сопутствующего подогрева);
- испытания на превышения температуры проводятся под номинальным током;
- при проведении этих испытаний не учитываются условия монтажа внутри шкафа, а также подключенное устройство.

1 - Шины



Силовые шины Linergy (таблица на стр. 141): $I \leq 1600 \text{ A}$.

В таблице приведены следующие данные:

- модель шин Linergy, применяемая в зависимости от номинального тока и температуры вокруг распределительного щита;
- необходимое количество держателей в зависимости от тока термической стойкости (кА действ./1 с).

Плоские шины (таблица на стр. 142): $I \leq 3200 \text{ A}$

В таблице приведены следующие данные:

- допустимый ток в соответствии с:
 - площадью поперечного сечения шин;
 - количеством шин;
 - температурой вокруг шкафа;
 - степенью защиты IP;
- расстояние между фазовыми центрами в зависимости от тока;
- требуемое расстояние между держателями шин в зависимости от тока термической стойкости (кА действ./1 с), который должен быть больше или равен сквозному току к.з. (кА действ./1 с).

Пример

Плоские шины

- $T = 35^\circ\text{C}$, $IP \leq 30$, $I_n 1600 \text{ A} \Rightarrow 1650$; требуется две шины $80 \times 5 \text{ мм}$;
- $I \leq 1650 \text{ A}$, расстояние между осями фаз 75 мм ;
- крепление: $I_{к.з.} = 36 \text{ кА} \Rightarrow 37 \text{ кА}$; таким образом, если у нас есть две шины шириной 80 мм , а расстояние между держателями равно 600 мм , то длина шин составит 1750 мм ; $1750 - 100 = 1650/600 \Rightarrow$ составит 3 интервала, поэтому нам потребуется 4 держателя (см. иллюстрацию напротив) (+ нижняя опора шины).

Пример с применением комплектов для подсоединения заводского изготовления производства компании Schneider Electric:

Силовые шины Linergy: см. таблицу на стр. 141.

- $I_n = 1600 \text{ A}$, $IP \leq 30$, $T = 35^\circ\text{C}$: используем секцию Linergy 1600, № по кат. 07635;
- крепление: $I_{к.з.} = 36 \text{ кА} \Rightarrow 39 \text{ кА}$; поэтому нам потребуется 3 держателя № по каталогу 07371, и одна нижняя опора шины № по каталогу 07373.

2-Подключение устройств со стороны источника/нагрузки

Для определения поперечного сечения соединений устройств со стороны источника и нагрузки используйте таблицы на стр. 147 в соответствии с:

- типом автоматического выключателя;
- степенью защиты IP;
- температурой окружающей среды;
- типом установки.

Мы должны определить:

- количество и тип медных шин толщиной 5 мм ;
- значение максимально допустимого тока.

Пример

Подключение со стороны источника: подключение вводного устройства при помощи кабелей к шинам расширения клеммы

- устройство: стационарный автоматический выключатель Masterpact NT 16;
- $IP \leq 30$, вертикальные шины;
- температура окружающей среды $T = 35^\circ\text{C}$;
- $3b \times 63 \text{ мм}$ (ширина) на фазу, $I = 1600 \text{ A}$.

Подключение со стороны нагрузки: подключение к плоским шинам при помощи обходных шин

- устройство: стационарный автоматический выключатель Masterpact NT 16;
- $IP \leq 30$, плоские шины;
- температура окружающей среды $T = 35^\circ\text{C}$;
- $4b \times 50 \text{ мм}$ (ширина), $I = 1600 \text{ A}$;
- горизонтальная часть: вертикальные шины: $3b \times 63 \times 5 \text{ мм}$, $I = 1600 \text{ A}$.

Пример с применением комплектов заводского изготовления производства компании Schneider Electric:

Подключение соединений автоматического выключателя Masterpact NT 16 со стороны источника питания и нагрузки.

Подключение со стороны источника: подключение вводного устройства при помощи кабелей к шинам расширения клеммы:

- применение:
 - вертикальные соединители, № по каталогу: 33643;
 - переходные кабельные наконечники, № по каталогу: 33645
- стойка для реек, № по каталогу: 07251

Подключение со стороны нагрузки: прямое подключение к силовым шинам Linergy

- применение:
 - вертикальные соединители, № по каталогу: 33643;
 - комплект для подсоединения заводского изготовления со стороны нагрузки, № по каталогу: 07243

3 - Подключение устройства

При помощи изолированных гибких медных шинок:

- изолированная гибкая медная шинка должна соответствовать следующим стандартам: МЭК 60243-1 (диэлектрические испытания), NFC 32201 (изоляция), МЭК 60332-1 (огонь);
- гибкая шинка, подключенная к устройству в шкафу, должна соответствовать стандарту МЭК 60439-1 (см. объяснение на стр. 139).

Чтобы определить поперечное сечение изолированных гибких медных шинок, обратитесь к таблице на стр. 139, где указано поперечное сечение для каждого типа устройств.

Пример:

Шинка для автоматического выключателя NS 630:
требуемое поперечное сечение: 32 x 8 мм.

При помощи кабелей:

Обратитесь к таблице на стр. 163

Пример:

Шинка для автоматического выключателя NS250:
требуемое поперечное сечение: 95 мм².

Пример с применением комплектов заводского изготовления производства компании Schneider Electric:

- автоматический выключатель NS 630: перегородка с комплектом для подсоединения заводского изготовления, № по каталогу: 07235;
- автоматический выключатель NS 250: перегородка с комплектом для подсоединения заводского изготовления, № по каталогу: 07231

4 - Шина PE

Применяются два метода:

- метод 1: используйте формулу, приведенную в стандарте МЭК 60439-1, чтобы получить оптимальное значение (см. стр. 164):

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{I^2 t}}{k}$$

Пример:

□ $I_{sc} = 36 \text{ кА} \Rightarrow$ значение тока однофазного короткого замыкания на землю = 60 % от значения междуфазного тока короткого замыкания (стандарт МЭК 60438-1, § 8.2.4.2).

→ $36 \times 0,6 = 21,6 \text{ кА}$

□ максимальная выдержка времени на блоке управления: 0,5 с;

□ $k = 143$ для проводников с полихлорвиниловой изоляцией.

Таким образом, при расчете мы получаем:

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{21600^2 \times 0,5}}{143} = 106,8 \text{ мм}^2$$

что позволяет получить величину поперечного сечения шины PE:
25 x 5 мм (= 125 мм²)

- метод 2: используйте таблицу компании Schneider Electric, основанную на стандарте (см. стр. 164).

Пример:

■ непосредственно из таблицы: автоматический выключатель Masterpact NT,
 $I_{sc} \leq 40 \text{ кА}$:

⇒ требуемое поперечное сечение: одна шина 25 x 5 мм.

Пример с применением комплекта для подсоединения заводской сборки производства компании Schneider Electric:

■ шина PE:

□ используйте комплект PE 07248 (для $I_{к.з.} \leq 85 \text{ кА}$).

Силовые шины Linergy ($I_n \leq 1600$ A)

Зависимость тока от температуры

Максимальная токовая нагрузка на силовые шины зависит от температуры их нагрева и температуры окружающей среды.

Тип и поперечное сечение проводников должны обеспечивать протекание требуемого тока в зависимости от температур нагрева внутри распределительного щита (см. раздел «Регулирование температуры в распределительных щитах»).

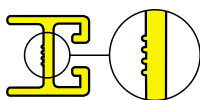
Эти проводники подвергаются также и дополнительному нагреву при протекании по ним тока нагрузки.

Температура нагрева проводников и изоляционного материала не должна превышать максимальных значений температуры, на которые они рассчитаны.

Силовые шины и распределительные блоки могут применяться в распределительных щитах Prisma без каких-либо ограничений при нормальных условиях окружающей среды (стандартная конфигурация распределительного щита, температура окружающей среды 35 °C).

Выбор типа шины

Температура окружающей среды	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	$I_P \leq 30$	$I_P \geq 31$	$I_P \leq 30$	$I_P \geq 31$	$I_P \leq 30$	$I_P \geq 31$	$I_P \leq 30$	$I_P \geq 31$	$I_P \leq 30$	$I_P \geq 31$	$I_P \leq 30$	$I_P \geq 31$
Linergy 630	730	680	680	630	630	570	600	540	570	520	540	500
Linergy 800	880	810	850	780	810	750	780	700	750	720	700	680
Linergy 1000	1120	1020	1060	960	1020	920	960	880	920	840	860	800
Linergy 1250	1320	1250	1280	1140	1250	1060	1140	1000	1060	980	1000	920
Linergy 1600	1830	1650	1740	1570	1650	1480	1570	1360	1480	1400	1360	1300



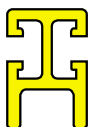
Шина Linergy 630
07361



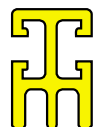
Шина Linergy 800
07362



Шина Linergy 1000
07363



Шина Linergy 1250
07364



Шина Linergy 1600
07365

Количество держателей в соответствии с током термической стойкости

Ток термической стойкости (кА действ./1 с)	25	30	39	52	60	66	85
Linergy 630	3						
Linergy 800	3	3					
Linergy 1000	3	3	3				
Linergy 1250	3	3	3	3	3		
Linergy 1600	3	3	3	3	3	4	6

Примечание: если распределительный щит запитывается непосредственно с шин Linergy, добавьте дополнительный держатель шины.

Плоские силовые шины на токи до 3200 А

Выбор шин в зависимости от максимально допустимого тока.

Толщина медной шины: 5 мм.

Температура окружающей среды	25 °C		30 °C		35 °C		40 °C		45 °C		50 °C	
	IP ≤ 30	IP ≥ 31	IP ≤ 30	IP ≥ 31	IP ≤ 30	IP ≥ 31	IP ≤ 30	IP ≥ 31	IP ≤ 30	IP ≥ 31	IP ≤ 30	IP ≥ 31
Сечение на фазу												
1b x 25	390	350	370	335	350	320	340	310	320	290	300	250
1b x 32	460	440	450	420	440	400	410	370	390	350	370	330
2b x 32	840	780	810	750	770	710	740	670	700	630	660	600
3b x 32	1110	1030	1070	1000	1030	950	990	900	940	850	890	790
1b x 40	610	550	580	520	550	500	520	480	490	450	460	430
2b x 40	1100	960	1050	920	1000	890	960	850	920	810	870	760
3b x 40	1380	1250	1330	1210	1280	1160	1230	1100	1170	1050	1100	990
1b x 50	700	650	670	620	650	600	620	570	590	530	570	510
2b x 50	1250	1100	1200	1050	1150	1000	1100	950	1050	910	1000	860
3b x 50	1630	1430	1560	1380	1500	1320	1430	1260	1360	1200	1300	1150
1b x 63	810	760	770	730	750	700	710	670	670	640	640	600
2b x 63	1460	1260	1400	1200	1350	1150	1280	1100	1220	1050	1160	990
3b x 63	1900	1740	1820	1670	1750	1600	1660	1530	1580	1450	1500	1380
1b x 80	1080	970	1040	940	1000	900	950	860	920	830	870	790
2b x 80	1790	1580	1710	1520	1650	1450	1570	1380	1500	1320	1430	1260
3b x 80	2330	2070	2250	1990	2150	1900	2050	1820	1950	1730	1850	1650
1b x 100	1300	1140	1250	1100	1200	1050	1150	1000	1100	960	1050	920
2b x 100	2060	1750	1980	1680	1900	1600	1810	1520	1720	1450	1630	1370
3b x 100	2760	2400	2650	2300	2550	2200	2430	2100	2320	2000	2200	1900
4b x 100	3200	2700	3070	2600	2950	2500	2820	2400	2700	2300	2580	2200
1b x 125	1460	1300	1400	1250	1350	1200	1290	1150	1230	1100	1150	1040
2b x 125	2350	2120	2250	2040	2150	1950	2050	1860	1950	1770	1850	1680
3b x 125	3470	3030	3320	2920	3200	2800	3050	2680	2920	2570	2800	2460

**Установка плоских силовых шин
на токи до 1600 А**

Расстояние между осями фаз: 75 мм.
Толщина медной шины: 5 мм.

Ток при 35 °С			Ток термической стойкости (кА действ./1 с)																
			12	15	19	23	26	29	33	35	37	39	42	44	46	52	66	69	75
IP ≤ 30	IP ≥ 31	сечение	максимальное расстояние (мм)																
350	320	1b x 25	425	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
440	400	1b x 32	425	325	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
770	710	2b x 32	1000	775	650	575	500	450	400	350	275	200	-	-	-	-	-	-	-
1030	950	3b x 32	1000	1000	750	700	650	600	550	425	350	250	225	200	175	-	-	-	-
550	500	1b x 40	425	325	250	225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1000	890	2b x 40	1000	1000	775	650	575	500	450	400	325	250	225	200	175	-	-	-	-
1280	1160	3b x 40	1000	1000	1000	750	650	550	500	450	400	325	250	225	200	175	150	125	-
650	600	1b x 50	475	375	300	250	200	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1150	1000	2b x 50	1000	1000	900	725	650	575	500	475	450	425	400	375	350	275	175	-	-
750	700	1b x 63	550	425	350	275	250	225	200	175	150	150	-	-	-	-	-	-	-
1350	1150	2b x 63	1000	1000	1000	850	750	675	575	550	525	500	425	400	350	275	175	150	125
1750	1600	3b x 63	1000	1000	1000	1000	1000	1000	950	850	750	650	625	450	475	375	275	200	175
1000	900	1b x 80	625	575	450	325	325	300	250	250	225	175	175	150	150	125	-	-	-
1650	1450	2b x 80	1000	1000	1000	975	850	775	675	625	600	525	450	425	375	300	175	175	125
1200	1050	1b x 100	725	575	450	375	325	300	250	250	225	200	175	175	150	125	-	-	-
1900	1600	2b x 100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	900	800	700	650	600	550	400	250	225	175
1350	1200	1b x 125	850	675	525	425	375	350	300	275	275	250	225	225	200	175	150	125	-

**Установка плоских силовых шин
на токи до 3200 А**

Расстояние между осями фаз: 112,5 мм.
Толщина медной шины: 5 мм.

Ток при 35 °С			Ток термической стойкости (кА действ./1 с)															
			12	15	19	23	26	29	33	35	37	39	42	44	46	52	66	69
75	85	сечение	максимальное расстояние (мм)															
1000	900	1b x 80	700	550	350	250	225	225	200	200	175	150	-	-	-	-	-	-
1200	1050	1b x 100	850	650	375	275	250	250	225	225	200	175	175	175	150	125	125	100
1350	1200	1b x 125	950	700	425	325	300	275	275	250	250	200	200	175	150	150	125	100
1000	890	2b x 40	850	700	600	500	475	400	425	350	300	-	-	-	-	-	-	-
1150	1000	2b x 50	1000	800	650	575	550	525	475	450	425	375	300	250	200	-	-	-
1350	1150	2b x 63	1000	850	750	650	625	575	550	525	500	400	350	300	225	200	150	125
1650	1450	2b x 80	1000	900	850	750	700	675	625	575	525	400	375	325	250	225	175	125
1900	1600	2b x 100	1000	950	900	850	800	775	675	600	550	425	375	350	275	250	200	150
2150	1950	2b x 125	1000	1000	1000	975	900	825	700	625	575	450	400	350	275	250	200	175
1280	1160	3b x 40	1000	900	825	775	725	700	600	550	500	375	350	300	-	-	-	-
1500	1320	3b x 50	1000	1000	925	875	775	700	600	550	500	400	350	300	225	225	175	-
1750	1600	3b x 63	1000	1000	1000	900	800	725	625	550	525	400	350	325	250	225	175	150
2150	1900	3b x 80	1000	1000	1000	925	825	750	625	575	525	400	375	350	250	250	200	150
2550	2200	3b x 100	1000	1000	1000	950	850	775	650	600	550	425	375	350	250	250	200	150
3200	2800	3b x 125	1000	1000	1000	1000	900	800	700	625	575	450	400	350	275	250	200	175

Приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Расчеты для вторичных силовых шин Linergy

Типы шин

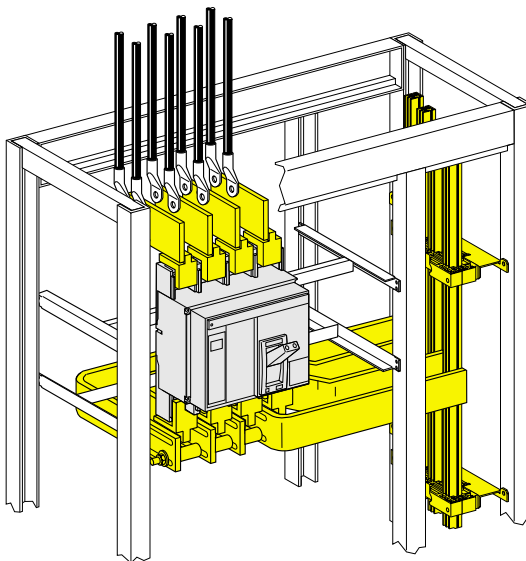
Вся нагрузка, которую подает комплект силовых шин, не обязательно потребляется при полной номинальной нагрузке или одновременно. Номинальный коэффициент одновременности нагрузки используется для определения максимального значения номинального тока, которое позволяет, в свою очередь, определить размер силовых шин.

В стандарте МЭК 60439-1, § 4.7 приводится следующая таблица.

Количество цепей	Коэффициент одновременности
2 и 3	0,9
4 и 5	0,8
от 6 до 9 включительно	0,7
10 и более	0,6

Комплекты для подсоединения заводского изготовления Compact NS и Masterpact NT

Стационарные автоматические выключатели Compact NS 630b - 1600



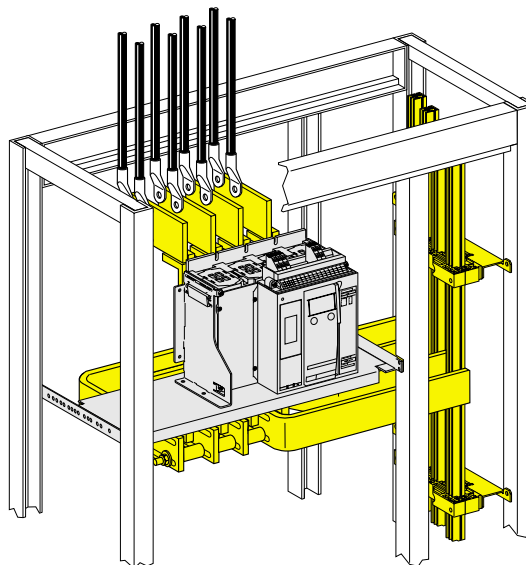
	NS 630b	NS 800	NS 1000	NS 1250	NS 1600
	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)
IP ≤ 30	Комплект для подсоединения заводского изготовления				
20	630	800	1000	1250	1600
25	630	800	1000	1250	1600
30	630	800	1000	1250	1600
35	630	800	1000	1250	1600
40	630	800	1000	1250	1600
45	630	800	1000	1250	1560
50	630	800	1000	1220	1460
IP ≥ 31	Комплект для подсоединения заводского изготовления				
20	630	800	1000	1250	1600
25	630	800	1000	1250	1600
30	630	800	1000	1250	1600
35	630	800	1000	1250	1560
40	630	800	1000	1220	1460
45	630	800	980	1140	1360
50					

Выкатные автоматические выключатели Compact NS 630b - 1600

	NS 630b	NS 800	NS 1000	NS 1250	NS 1600
	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)
IP ≤ 30	Комплект для подсоединения заводского изготовления				
20	630	800	1000	1250	1600
25	630	800	1000	1250	1600
30	630	800	1000	1250	1600
35	630	800	1000	1250	1600
40	630	800	1000	1250	1540
45	630	800	1000	1250	1490
50	630	800	1000	1210	1400
IP ≥ 31	Комплект для подсоединения заводского изготовления				
20	630	800	1000	1250	1600
25	630	800	1000	1250	1600
30	630	800	1000	1250	1540
35	630	800	1000	1250	1490
40	630	800	1000	1210	1400
45	630	800	1000	1130	1300
50					

Приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Стационарные автоматические
выключатели Masterpact NT 06 - 16



	NT 06	NT 08	NT 10	NT 12	NT 16
	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)
IP ≤ 30	Комплект для подсоединения заводского изготовления				
20	630	800	1000	1250	1600
25	630	800	1000	11250	1600
30	630	800	1000	1250	1600
35	630	800	1000	1250	1600
40	630	800	1000	1250	1600
45	630	800	1000	1250	1560
50	630	800	1000	1220	1460
IP ≥ 31	Комплект для подсоединения заводского изготовления				
20	630	800	1000	1250	1600
25	630	800	1000	1250	1600
30	630	800	1000	1250	1600
35	630	800	1000	1250	1580
40	630	800	1000	1250	1500
45	630	800	1000	1220	1400
50					

Выкатные автоматические
выключатели Masterpact NT 06 - 16

	NT 06	NT 08	NT 10	NT 12	NT 16
	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)	I (A)
IP ≤ 30	Комплект для подсоединения заводского изготовления				
20	630	800	1000	1250	1600
25	630	800	1000	1250	1600
30	630	800	1000	1250	1600
35	630	800	1000	1250	1600
40	630	800	1000	1250	1540
45	630	800	1000	1250	1490
50	630	800	1000	1210	1400
IP ≥ 31	Комплект для подсоединения заводского изготовления				
20	630	800	1000	1250	1600
25	630	800	1000	1250	1600
30	630	800	1000	1250	1540
35	630	800	1000	1250	1490
40	630	800	1000	1210	1400
45	630	800	1000	1130	1300
50					

Определение размеров комплектов для подсоединения устройств Compact NS 100-250

Автоматические выключатели Compact NS 100-250

Толщина медной шины: 5 мм.

IP ≤ 54	Т° окружающей среды	NS 100 TMD-TMG		NS 125 TMD-TMG		NS 160 ⁽¹⁾ TMD-TMG		NS 250 ⁽¹⁾ TMD-TMG		NS 100 электронное устр-во откл.		NS 160 электронное устр-во откл.		NS 250 ⁽²⁾ электронное устр-во откл.	
		сечение/ фаза	I (A)	сечение/ фаза	I (A)	сечение/ фаза	I (A)	сечение/ фаза	I (A)	сечение/ фаза	I (A)	сечение/ фаза	I (A)	сечение/ фаза	I (A)
	20 °C	20 x 2	100	20 x 2	125	20 x 3	160	20 x 3	250	20 x 2	100	20 x 3	160	20 x 3	250
	25 °C	20 x 2	100	20 x 2	125	20 x 3	160	20 x 3	250	20 x 2	100	20 x 3	160	20 x 3	250
	30 °C	20 x 2	97.5	20 x 2	122	20 x 3	156	20 x 3	244	20 x 2	100	20 x 3	160	20 x 3	250
	35 °C	20 x 2	95	20 x 2	119	20 x 3	152	20 x 3	238	20 x 2	100	20 x 3	160	20 x 3	237.5
	40 °C	20 x 2	92.5	20 x 2	116	20 x 3	147	20 x 3	231	20 x 2	100	20 x 3	160	20 x 3	237.5
	45 °C	20 x 2	90	20 x 2	113	20 x 3	144	20 x 3	225	20 x 2	100	20 x 3	160	20 x 3	225
	50 °C	20 x 2	85	20 x 2	100	20 x 3	140	20 x 3	198	20 x 2	100	20 x 3	160	20 x 3	225

(1) Для выкатных выключателей NS 160 или NS 250, оснащенных модулем защиты от замыканий на землю Vigi или устройством контроля изоляции, необходимо умножить приведенные значения на 0,9.

(2) Для выкатного выключателя NS 250, оснащенного модулем защиты от замыканий на землю Vigi или устройством контроля изоляции, необходимо умножить приведенные значения на 0,86.

Автоматические выключатели Compact NS 400-630

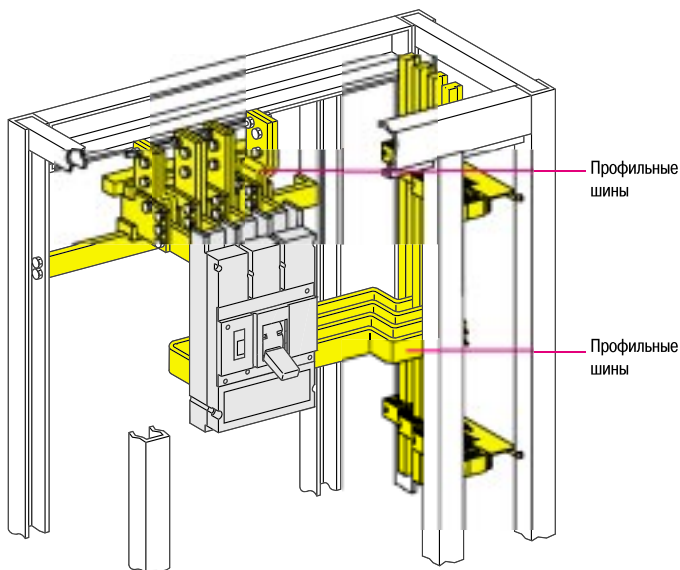
Толщина медной шины: 5 мм.

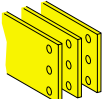
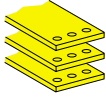
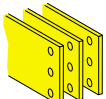
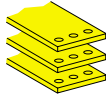
IP ≤ 54	Т° окружающей среды	NS 400N/H/L стационарные		NS 400N/H/L с модулем Vigi		NS 400N/H/L втычные		NS 630N/H/L стационарные		NS630N/H/L с модулем Vigi или втычные	
		сечение/ фаза	I (A)	сечение/ фаза	I (A)	сечение/ фаза	I (A)	сечение/ фаза	I (A)	сечение/ фаза	I (A)
	25	32 x 5	400	32 x 5	400	32 x 5	400	32 x 6	630	32 x 8	570
	30	32 x 5	400	32 x 5	390	32 x 5	390	32 x 6	615	32 x 8	550
	35	32 x 5	400	32 x 5	380	32 x 5	380	32 x 6	600	32 x 8	535
	40	32 x 5	390	32 x 5	370	32 x 5	370	32 x 6	585	32 x 8	520
	45	32 x 5	380	32 x 5	360	32 x 5	360	32 x 6	570	32 x 8	505
	50	32 x 5	370	32 x 5	350	32 x 5	350	32 x 6	550	32 x 8	490

Стационарные автоматические выключатели Compact C801/1001/1251

В зависимости от способа монтажа соединение
может быть профильным или плоским.

Толщина медной шины: 5 мм.



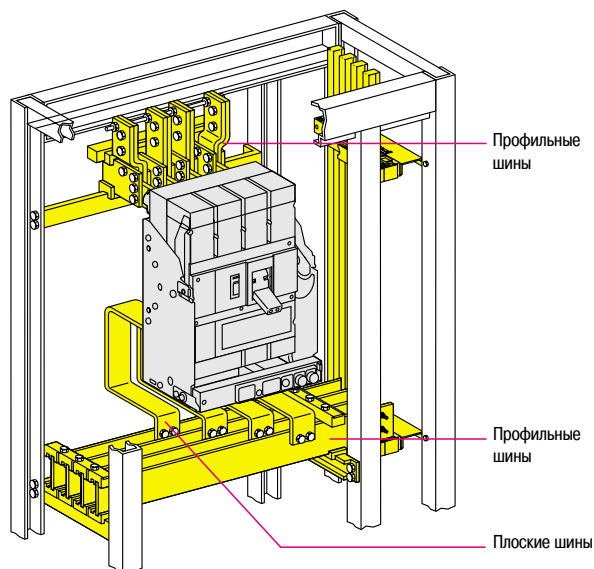
		C801N/H/L STR		C1001N/H STR		C1001L STR		C1251N/H STR	
		Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)
IP ≤ 30		T° окружающей среды							
Профильные шины 	20 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 50	1000	2b x 63	1250
	25 °C	2b x 50	790	2b x 50	975	2b x 50	975	2b x 63	1200
	30 °C	2b x 50	780	2b x 50	950	2b x 50	950	2b x 63	1150
	35 °C	2b x 50	770	2b x 50	925	2b x 50	925	2b x 63	1100
	40 °C	2b x 50	760	2b x 50	900	2b x 50	900	2b x 63	1050
	45 °C	2b x 50	735	2b x 50	840	2b x 50	840	2b x 63	930
50 °C	2b x 50	715	2b x 50	780	2b x 50	780	2b x 63	810	
Плоские шины 	20 °C	2b x 50	800	3b x 50	1000	3b x 50	1000	3b x 50	1250
	25 °C	2b x 50	790	3b x 50	975	3b x 50	975	3b x 50	1200
	30 °C	2b x 50	780	3b x 50	950	3b x 50	950	3b x 50	1150
	35 °C	2b x 50	770	3b x 50	925	3b x 50	925	3b x 50	1100
	40 °C	2b x 50	760	3b x 50	900	3b x 50	900	3b x 50	1050
	45 °C	2b x 50	735	3b x 50	840	3b x 50	840	3b x 50	930
50 °C	2b x 50	715	3b x 50	780	3b x 50	780	3b x 50	810	
IP ≥ 31		T° окружающей среды							
Профильные шины 	20 °C	2b x 50	790	2b x 50	975	2b x 50	975	2b x 63	1200
	25 °C	2b x 50	780	2b x 50	950	2b x 50	950	2b x 63	1150
	30 °C	2b x 50	770	2b x 50	925	2b x 50	925	2b x 63	1100
	35 °C	2b x 50	750	2b x 50	900	2b x 50	900	2b x 63	1050
	40 °C	2b x 50	735	2b x 50	840	2b x 50	840	2b x 63	930
	45 °C	2b x 50	715	2b x 50	780	2b x 50	780	2b x 63	810
50 °C	2b x 50	690	2b x 50	710	2b x 50	710	2b x 63	665	
Плоские шины 	20 °C	2b x 50	790	3b x 50	975	3b x 50	975	4b x 50	1200
	25 °C	2b x 50	780	3b x 50	950	3b x 50	950	4b x 50	1150
	30 °C	2b x 50	770	3b x 50	925	3b x 50	925	4b x 50	1100
	35 °C	3b x 50	760	3b x 50	900	3b x 50	900	4b x 50	1050
	40 °C	3b x 50	735	3b x 50	840	3b x 50	840	4b x 50	930
	45 °C	3b x 50	715	3b x 50	780	3b x 50	780	4b x 50	810
50 °C	3b x 50	690	3b x 50	710	3b x 50	710	4b x 50	665	

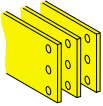
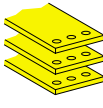
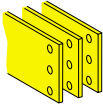
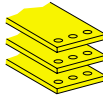
Приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Выкатные автоматические выключатели Compact C801/1001/1251

В зависимости от способа монтажа соединение может быть профильным или плоским.

Толщина медной шины: 5 мм.



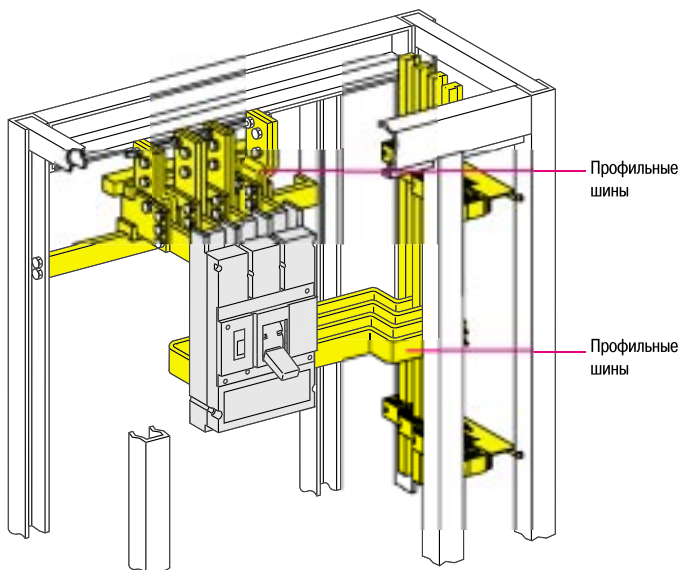
		C801N/H/L STR		C1001N/H STR		C1001L STR		C1251N/H STR	
		Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)
IP ≤ 30		Т° окружающей среды							
 Профильные шины	20 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 50	910	2b x 63	1160
	25 °C	2b x 50	790	2b x 50	975	2b x 50	885	2b x 63	1120
	30 °C	2b x 50	780	2b x 50	950	2b x 50	860	2b x 63	1080
	35 °C	2b x 50	770	2b x 50	925	2b x 50	835	2b x 63	1040
	40 °C	2b x 50	760	2b x 50	900	2b x 50	800	2b x 63	1000
	45 °C	2b x 50	735	2b x 50	840	2b x 50	730	2b x 63	910
	50 °C	2b x 50	715	2b x 50	780	2b x 50	665	2b x 63	820
 Плоские шины	20 °C	2b x 50	800	3b x 50	1000	2b x 50	910	3b x 50	1160
	25 °C	2b x 50	790	3b x 50	975	2b x 50	885	3b x 50	1120
	30 °C	2b x 50	780	3b x 50	950	2b x 50	860	3b x 50	1080
	35 °C	2b x 50	770	3b x 50	925	2b x 50	835	3b x 50	1040
	40 °C	2b x 50	760	3b x 50	900	3b x 50	800	3b x 50	1000
	45 °C	2b x 50	735	3b x 50	840	3b x 50	730	3b x 50	910
	50 °C	2b x 50	715	3b x 50	780	3b x 50	665	3b x 50	820
IP ≥ 31		Т° окружающей среды							
 Профильные шины	20 °C	2b x 50	790	2b x 50	975	2b x 50	885	2b x 63	1120
	25 °C	2b x 50	780	2b x 50	950	2b x 50	860	2b x 63	1080
	30 °C	2b x 50	770	2b x 50	925	2b x 50	835	2b x 63	1040
	35 °C	2b x 50	760	2b x 50	900	2b x 50	800	2b x 63	1000
	40 °C	2b x 50	735	2b x 50	840	2b x 50	730	2b x 63	910
	45 °C	2b x 50	715	2b x 50	780	2b x 50	665	2b x 63	820
	50 °C	2b x 50	690	2b x 50	710	2b x 50	580	2b x 63	710
 Плоские шины	20 °C	2b x 50	790	3b x 50	975	3b x 50	885	3b x 50	1120
	25 °C	2b x 50	780	3b x 50	950	3b x 50	860	3b x 50	1080
	30 °C	2b x 50	770	3b x 50	925	3b x 50	835	3b x 50	1040
	35 °C	3b x 50	760	3b x 50	900	3b x 50	800	3b x 50	1000
	40 °C	3b x 50	735	3b x 50	840	3b x 50	730	3b x 50	910
	45 °C	3b x 50	715	3b x 50	780	3b x 50	665	3b x 50	820
	50 °C	3b x 50	690	3b x 50	710	3b x 50	580	3b x 50	710

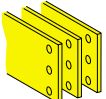
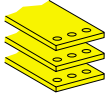
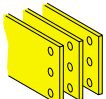
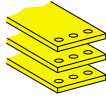
Приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Стационарные автоматические выключатели Compact C801/1001/1251

В зависимости от способа монтажа соединение
может быть профильным или плоским.

Толщина медной шины: 5 мм.



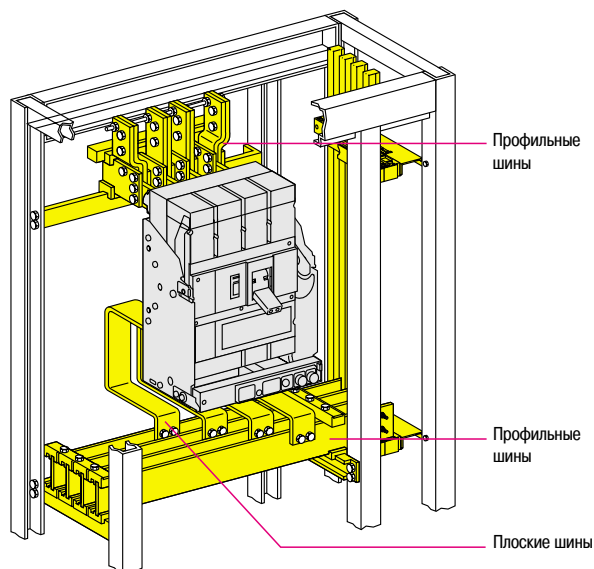
		C801N/H/L STR		C1001N/H STR		C1001L STR		C1251N/H STR	
		Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)
IP ≤ 30		T° окружающей среды							
Профильные шины 	20 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 50	1000	2b x 63	1250
	25 °C	2b x 50	790	2b x 50	975	2b x 50	975	2b x 63	1200
	30 °C	2b x 50	780	2b x 50	950	2b x 50	950	2b x 63	1150
	35 °C	2b x 50	770	2b x 50	925	2b x 50	925	2b x 63	1100
	40 °C	2b x 50	760	2b x 50	900	2b x 50	900	2b x 63	1050
	45 °C	2b x 50	735	2b x 50	840	2b x 50	840	2b x 63	930
50 °C	2b x 50	715	2b x 50	780	2b x 50	780	2b x 63	810	
Плоские шины 	20 °C	2b x 50	800	3b x 50	1000	3b x 50	1000	3b x 50	1250
	25 °C	2b x 50	790	3b x 50	975	3b x 50	975	3b x 50	1200
	30 °C	2b x 50	780	3b x 50	950	3b x 50	950	3b x 50	1150
	35 °C	2b x 50	770	3b x 50	925	3b x 50	925	3b x 50	1100
	40 °C	2b x 50	760	3b x 50	900	3b x 50	900	3b x 50	1050
	45 °C	2b x 50	735	3b x 50	840	3b x 50	840	3b x 50	930
50 °C	2b x 50	715	3b x 50	780	3b x 50	780	3b x 50	810	
IP ≥ 31		T° окружающей среды							
Профильные шины 	20 °C	2b x 50	790	2b x 50	975	2b x 50	975	2b x 63	1200
	25 °C	2b x 50	780	2b x 50	950	2b x 50	950	2b x 63	1150
	30 °C	2b x 50	770	2b x 50	925	2b x 50	925	2b x 63	1100
	35 °C	2b x 50	750	2b x 50	900	2b x 50	900	2b x 63	1050
	40 °C	2b x 50	735	2b x 50	840	2b x 50	840	2b x 63	930
	45 °C	2b x 50	715	2b x 50	780	2b x 50	780	2b x 63	810
50 °C	2b x 50	690	2b x 50	710	2b x 50	710	2b x 63	665	
Плоские шины 	20 °C	2b x 50	790	3b x 50	975	3b x 50	975	4b x 50	1200
	25 °C	2b x 50	780	3b x 50	950	3b x 50	950	4b x 50	1150
	30 °C	2b x 50	770	3b x 50	925	3b x 50	925	4b x 50	1100
	35 °C	3b x 50	760	3b x 50	900	3b x 50	900	4b x 50	1050
	40 °C	3b x 50	735	3b x 50	840	3b x 50	840	4b x 50	930
	45 °C	3b x 50	715	3b x 50	780	3b x 50	780	4b x 50	810
50 °C	3b x 50	690	3b x 50	710	3b x 50	710	4b x 50	665	

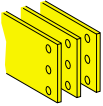
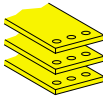
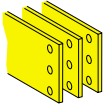
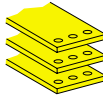
Приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Выкатные автоматические выключатели Compact C801/1001/1251

В зависимости от способа монтажа соединение может быть профильным или плоским.

Толщина медной шины: 5 мм.



		C801N/H/L STR		C1001N/H STR		C1001L STR		C1251N/H STR		
		Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	
IP ≤ 30		Т° окружающей среды								
 Профильные шины	20 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 50	910	2b x 63	1160	
	25 °C	2b x 50	790	2b x 50	975	2b x 50	885	2b x 63	1120	
	30 °C	2b x 50	780	2b x 50	950	2b x 50	860	2b x 63	1080	
	35 °C	2b x 50	770	2b x 50	925	2b x 50	835	2b x 63	1040	
	40 °C	2b x 50	760	2b x 50	900	2b x 50	800	2b x 63	1000	
	45 °C	2b x 50	735	2b x 50	840	2b x 50	730	2b x 63	910	
 Плоские шины	20 °C	2b x 50	800	3b x 50	1000	2b x 50	910	3b x 50	1160	
	25 °C	2b x 50	790	3b x 50	975	2b x 50	885	3b x 50	1120	
	30 °C	2b x 50	780	3b x 50	950	2b x 50	860	3b x 50	1080	
	35 °C	2b x 50	770	3b x 50	925	2b x 50	835	3b x 50	1040	
	40 °C	2b x 50	760	3b x 50	900	3b x 50	800	3b x 50	1000	
	45 °C	2b x 50	735	3b x 50	840	3b x 50	730	3b x 50	910	
IP ≥ 31	Т° окружающей среды									
	 Профильные шины	20 °C	2b x 50	790	2b x 50	975	2b x 50	885	2b x 63	1120
		25 °C	2b x 50	780	2b x 50	950	2b x 50	860	2b x 63	1080
		30 °C	2b x 50	770	2b x 50	925	2b x 50	835	2b x 63	1040
		35 °C	2b x 50	760	2b x 50	900	2b x 50	800	2b x 63	1000
		40 °C	2b x 50	735	2b x 50	840	2b x 50	730	2b x 63	910
45 °C		2b x 50	715	2b x 50	780	2b x 50	665	2b x 63	820	
 Плоские шины	20 °C	2b x 50	790	3b x 50	975	3b x 50	885	3b x 50	1120	
	25 °C	2b x 50	780	3b x 50	950	3b x 50	860	3b x 50	1080	
	30 °C	2b x 50	770	3b x 50	925	3b x 50	835	3b x 50	1040	
	35 °C	3b x 50	760	3b x 50	900	3b x 50	800	3b x 50	1000	
	40 °C	3b x 50	735	3b x 50	840	3b x 50	730	3b x 50	910	
	45 °C	3b x 50	715	3b x 50	780	3b x 50	665	3b x 50	820	
	50 °C	3b x 50	690	3b x 50	710	3b x 50	580	3b x 50	710	

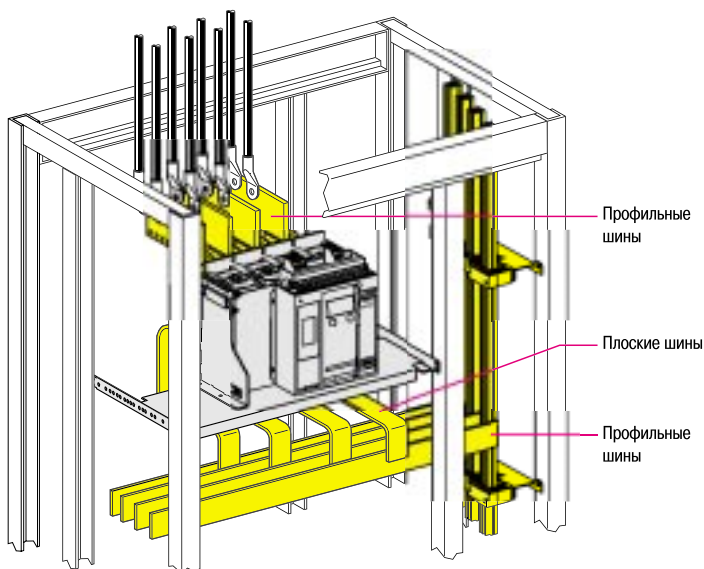
Приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

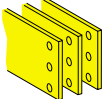
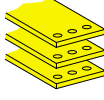
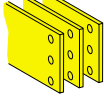
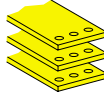
Определение размеров комплектов для подсоединения устройств Masterpact NT 06-16

Стационарные автоматические выключатели Masterpact NT 06-16

В зависимости от способа монтажа соединение
может быть профильным или плоским.

Толщина медной шины: 5 мм.



		NT 06		NT 08		NT 10		NT 12		NT 16	
		Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)
IP ≤ 30		T° окружающей среды									
 Профильные шины	20 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	25 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	30 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	35 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	40 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	45 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	50 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1550
 Плоские шины	20 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1600
	25 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1600
	30 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1600
	35 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1600
	40 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1600
	45 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1560
	50 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1480
IP ≥ 31		T° окружающей среды									
 Профильные шины	20 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	25 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	30 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	35 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	40 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1550
	45 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1200	3b 63 x 5	1460
	50 °C	■		■		■		■		■	
 Плоские шины	20 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1600
	25 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1600
	30 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1600
	35 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1560
	40 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1480
	45 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1180	4b 50 x 5	1380
	50 °C	■		■		■		■		■	

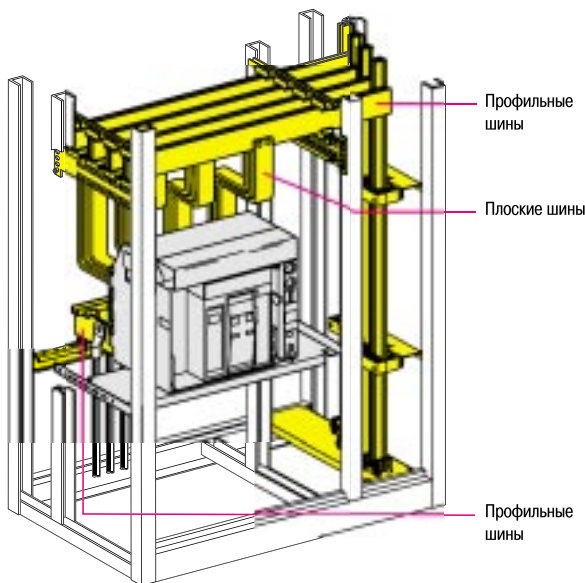
■ Подключение невозможно.

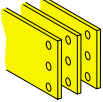
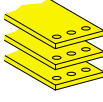
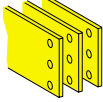
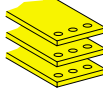
Приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Выкатные автоматические выключатели Masterpact NT 08-16

В зависимости от способа монтажа соединение может быть профильным или плоским.

Толщина медной шины: 5 мм.



		NT 06		NT 08		NT 10		NT 12		NT 16	
		Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)
IP ≤ 30		T° окружающей среды									
 Профильные шины	20 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	25 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	30 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	35 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	40 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	45 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1530
	50 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1180	3b 63 x 5	1440
 Плоские шины	20 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1600
	25 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1600
	30 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1600
	35 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1600
	40 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1520
	45 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1230	4b 50 x 5	1470
	50 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1160	4b 50 x 5	1390
IP ≥ 31		T° окружающей среды									
 Профильные шины	20 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	25 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	30 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1600
	35 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1250	3b 63 x 5	1530
	40 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	1000	2b 63 x 5	1180	3b 63 x 5	1440
	45 °C	1b 63 x 5	630	1b 80 x 5	800	2b 50 x 5	980	2b 63 x 5	1100	3b 63 x 5	1340
	50 °C	■		■		■		■		■	
 Плоские шины	20 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1600
	25 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1600
	30 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1250	4b 50 x 5	1520
	35 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1230	4b 50 x 5	1470
	40 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	1000	3b 50 x 5	1160	4b 50 x 5	1390
	45 °C	1b 50 x 5	630	2b 50 x 5	800	2b 50 x 5	960	3b 50 x 5	1080	4b 50 x 5	1290
	50 °C	■		■		■		■		■	

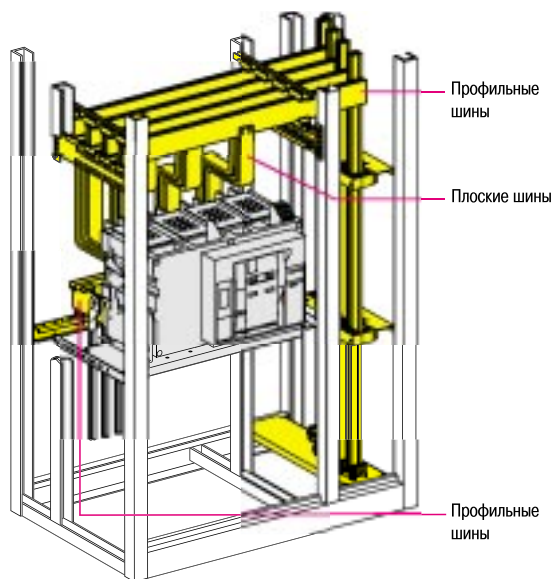
■ Подключение невозможно.

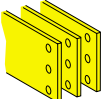
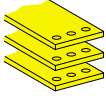
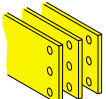
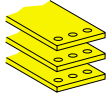
Приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Стационарные автоматические выключатели Masterpact NW 08-16

В зависимости от способа монтажа соединение
может быть профильным или плоским.

Толщина медной шины: 5 мм.



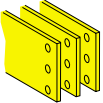
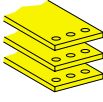
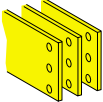
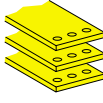
		NW 08		NW 10		NW 12		NW 16	
		Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)
IP ≤ 30		T° окружающей среды							
Профильные шины 	20 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	2b x 80	1600
	25 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	2b x 80	1600
	30 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	2b x 80	1600
	35 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	2b x 100	1600
	40 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	2b x 100	1600
	45 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	2b x 100	1600
	50 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	2b x 125	1600
Плоские шины 	20 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	25 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	30 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	35 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	4b x 80	1600
	40 °C	2b x 63	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	4b x 80	1600
	45 °C	2b x 63	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	4b x 80	1600
	50 °C	2b x 63	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	4b x 80	1600
IP ≥ 31		T° окружающей среды							
Профильные шины 	20 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	2b x 100	1600
	25 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	2b x 100	1600
	30 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	35 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	40 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	45 °C	2b x 50	800	2b x 80	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	50 °C	■	■	■	■	■	■	■	■
Плоские шины 	20 °C	2b x 50	800	2b x 80	1000	3b x 63	1250	4b x 80	1600
	25 °C	2b x 63	800	2b x 80	1000	3b x 63	1250	4b x 80	1600
	30 °C	2b x 63	800	2b x 80	1000	3b x 63	1250	4b x 80	1600
	35 °C	2b x 63	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1600
	40 °C	2b x 80	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1600
	45 °C	2b x 80	800	2b x 63	1000	3b x 80	1250	■	■
	50 °C	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Подключение невозможно.

Приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Стационарные автоматические выключатели Masterpact NW 20-32

Толщина медной шины: 5 мм.

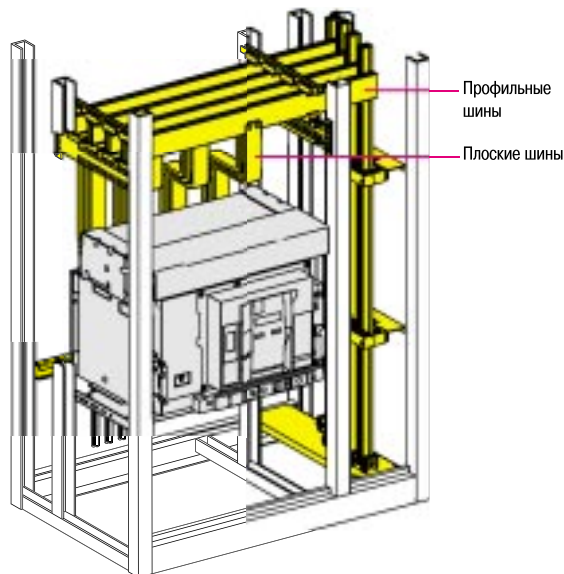
		NW 20		NW 25		NW 32	
		Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)
IP ≤ 30	T° окружающей среды						
 Профильные шины	20 °C	2b x 100	2000	3b x 100	2500	4b x 125	3200
	25 °C	2b x 125	2000	3b x 100	2500	4b x 125	3200
	30 °C	2b x 125	2000	3b x 100	2500	4b x 125	3200
	35 °C	2b x 125	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3150
	40 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3100
	45 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3050
	50 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2250	■	■
 Плоские шины	20 °C	3b x 100	2000	■	■	■	■
	25 °C	3b x 100	2000	■	■	■	■
	30 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	35 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	40 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	45 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	50 °C	■	■	■	■	■	■
IP ≥ 31	T° окружающей среды						
 Профильные шины	20 °C	2b x 125	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3200
	25 °C	2b x 125	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3200
	30 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3150
	35 °C	3b x 100	2000	3b x 125	2500	4b x 125	3100
	40 °C	3b x 100	2000	3b x 125	2500	4b x 125	3050
	45 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	■	■
	50 °C	■	■	■	■	■	■
 Плоские шины	20 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	25 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	30 °C	5b x 100	2000	■	■	■	■
	35 °C	5b x 100	2000	■	■	■	■
	40 °C	5b x 100	2000	■	■	■	■
	45 °C	5b x 100	2000	■	■	■	■
	50 °C	■	■	■	■	■	■

■ Подключение невозможно.

**Выкатные автоматические
выключатели
Masterpact NW 08-32**

В зависимости от способа монтажа соединение может быть профильным или плоским.

Медные шины толщиной 5 мм.



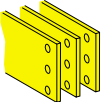
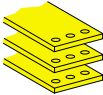
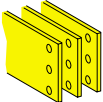
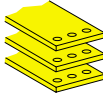
		NW 08		NW 10		NW 12		NW 16	
		Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)
IP ≤ 30		Т° окружающей среды							
 Профильные шины	20 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	2b x 80	1600
	25 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	2b x 80	1600
	30 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	2b x 80	1600
	35 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	3b x 63	1600
	40 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 50	1250	3b x 63	1600
	45 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 50	1250	3b x 80	1520
50 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 50	1250	3b x 80	1480	
 Плоские шины	20 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	25 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	30 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	35 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	3b x 80	1250	3b x 80	1600
	40 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1600
	45 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1500
50 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1400	
IP ≥ 31		Т° окружающей среды							
 Профильные шины	20 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	25 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	30 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	35 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1550
	40 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	3b x 80	1250	3b x 80	1520
	45 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	3b x 80	1250	3b x 80	1480
50 °C	■	■	■	■	■	■	■	■	
 Плоские шины	20 °C	2b x 63	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1600
	25 °C	2b x 63	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1600
	30 °C	2b x 63	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1600
	35 °C	3b x 63	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1600
	40 °C	2b x 80	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1500
	45 °C	2b x 80	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1400
50 °C	■	■	■	■	■	■	■	■	

■ Подключение невозможно.

Приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

**Выкатные автоматические
выключатели
Masterpact NW 20-32**

Толщина медной шины: 5 мм.

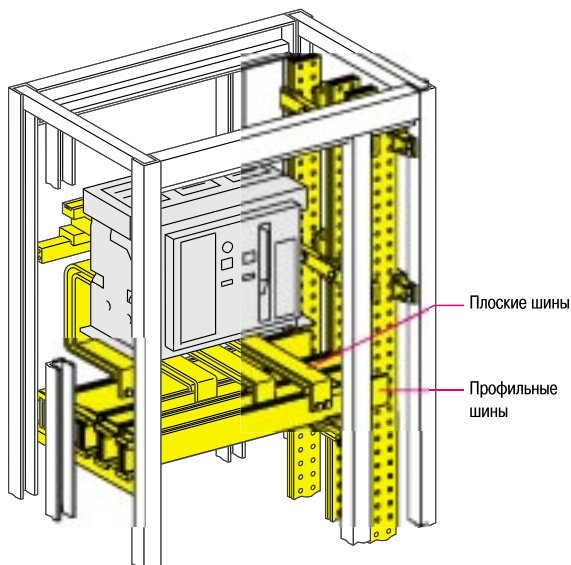
		NW20		NW25		NW32	
		Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)
IP ≤ 30		T° окружающей среды					
 Профильные шины	20 °C	2b x 125	2000	3b x 100	2500	3b x 125	3200
	25 °C	2b x 125	2000	3b x 100	2500	3b x 125	3200
	30 °C	2b x 125	2000	3b x 100	2500	3b x 125	3140
	35 °C	2b x 125	2000	4b x 100	2500	3b x 125	3020
	40 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	3b x 125	2900
	45 °C	3b x 100	1900	4b x 100	2400	3b x 125	2820
	50 °C	3b x 100	1800	4b x 100	2320	4b x 125	2750
 Плоские шины	20 °C	3b x 100	2000	■	■	■	■
	25 °C	3b x 100	2000	■	■	■	■
	30 °C	3b x 100	2000	■	■	■	■
	35 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	40 °C	4b x 100	1900	■	■	■	■
	45 °C	4b x 100	1825	■	■	■	■
	50 °C	4b x 100	1750	■	■	■	■
IP ≥ 31		T° окружающей среды					
 Профильные шины	20 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3200
	25 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3140
	30 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3020
	35 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2400	4b x 125	2900
	40 °C	3b x 100	1900	4b x 100	2320	4b x 125	2820
	45 °C	3b x 100	1800	3b x 125	2250	4b x 125	2750
	50 °C	■	■	■	■	■	■
 Плоские шины	20 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	25 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	30 °C	5b x 100	1900	■	■	■	■
	35 °C	5b x 100	1825	■	■	■	■
	40 °C	5b x 100	1900	■	■	■	■
	45 °C	5b x 100	1750	■	■	■	■
	50 °C	■	■	■	■	■	■

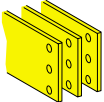
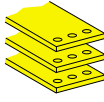
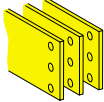
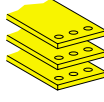
■ Подключение невозможно.

Стационарные автоматические выключатели Masterpact M 08 - 16

В зависимости от способа монтажа соединение
может быть профильным или плоским.

Толщина медной шины: 5 мм.



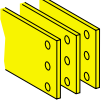
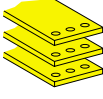
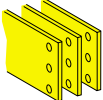
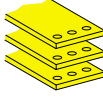
		M 08		M 10		M 12		M 16	
		Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)
IP ≤ 30		T° окружающей среды							
Профильные шины 	20 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	2b x 80	1600
	25 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	4b x 80	1600
	30 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	2b x 80	1600
	35 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	2b x 100	1600
	40 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	2b x 100	1600
	45 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	2b x 100	1600
	50 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	2b x 125	1600
Плоские шины 	20 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	25 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	30 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	35 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	4b x 80	1600
	40 °C	2b x 63	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	4b x 80	1600
	45 °C	2b x 63	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	4b x 80	1600
	50 °C	2b x 63	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	4b x 80	1600
IP ≥ 31		T° окружающей среды							
Профильные шины 	20 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	2b x 100	1600
	25 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	2b x 100	1600
	30 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	35 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	40 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	45 °C	2b x 50	800	2b x 80	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	50 °C	■	■	■	■	■	■	■	■
Плоские шины 	20 °C	2b x 50	800	2b x 80	1000	3b x 63	1250	4b x 80	1600
	25 °C	2b x 63	800	2b x 80	1000	3b x 63	1250	4b x 80	1600
	30 °C	2b x 63	800	2b x 80	1000	3b x 63	1250	4b x 80	1600
	35 °C	2b x 63	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1600
	40 °C	2b x 80	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1600
	45 °C	2b x 80	800	2b x 63	1000	3b x 80	1250	■	■
	50 °C	■	■	■	■	■	■	■	

■ Подключение невозможно.

Приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Стационарные автоматические выключатели Masterpact M 20-32

Толщина медной шины: 5 мм.

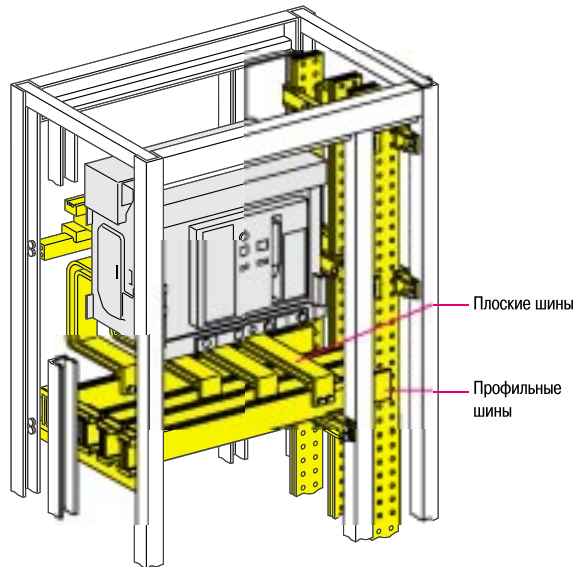
		M 20		M 25		M 32	
		Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)
IP ≤ 30		T° окружающей среды					
 Профильные шины	20 °C	2b x 100	2000	3b x 100	2500	4b x 125	3200
	25 °C	2b x 125	2000	3b x 100	2500	4b x 125	3200
	30 °C	2b x 125	2000	3b x 100	2500	4b x 125	3200
	35 °C	2b x 125	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3150
	40 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3100
	45 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3050
	50 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	■	■
 Плоские шины	20 °C	3b x 100	2000	■	■	■	■
	25 °C	3b x 100	2000	■	■	■	■
	30 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	35 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	40 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	45 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	50 °C	■	■	■	■	■	■
IP ≥ 31		T° окружающей среды					
 Профильные шины	20 °C	2b x 125	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3200
	25 °C	2b x 125	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3200
	30 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3150
	35 °C	3b x 100	2000	3b x 125	2500	4b x 125	3100
	40 °C	3b x 100	2000	3b x 125	2500	4b x 125	3050
	45 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	■	■
	50 °C	■	■	■	■	■	■
 Плоские шины	20 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	25 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	30 °C	5b x 100	2000	■	■	■	■
	35 °C	5b x 100	2000	■	■	■	■
	40 °C	5b x 100	2000	■	■	■	■
	45 °C	5b x 100	2000	■	■	■	■
	50 °C	■	■	■	■	■	■

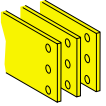
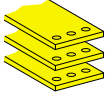
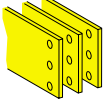
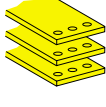
■ Подключение невозможно.

Выкатные автоматические выключатели Masterpact M 08-16

В зависимости от способа монтажа соединение
может быть профильным или плоским.

Толщина медной шины: 5 мм.



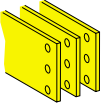
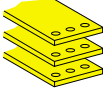
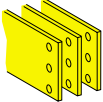
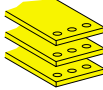
		M 08		M 10		M 12		M 16	
		Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)
IP ≤ 30		T° окружающей среды							
Профильные шины 	20 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	2b x 80	1600
	25 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	2b x 80	1600
	30 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	2b x 80	1600
	35 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 63	1250	3b x 63	1600
	40 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	3b x 50	1250	3b x 63	1550
	45 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	3b x 50	1250	3b x 80	1520
	50 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	3b x 50	1250	3b x 80	1480
Плоские шины 	20 °C	2b x 50	800	3b x 50	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	25 °C	2b x 50	800	3b x 50	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	30 °C	2b x 50	800	3b x 50	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	35 °C	2b x 50	800	3b x 50	1000	3b x 80	1250	3b x 80	1600
	40 °C	3b x 50	800	3b x 50	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1600
	45 °C	3b x 50	800	3b x 50	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1500
	50 °C	3b x 50	800	3b x 50	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1400
IP ≥ 31		T° окружающей среды							
Профильные шины 	20 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	25 °C	2b x 50	800	2b x 50	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	30 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1600
	35 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	2b x 80	1250	3b x 80	1550
	40 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	3b x 80	1250	3b x 80	1520
	45 °C	2b x 50	800	2b x 63	1000	3b x 80	1250	3b x 80	1480
	50 °C	■	■	■	■	■	■	■	■
Плоские шины 	20 °C	2b x 63	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1600
	25 °C	2b x 63	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1600
	30 °C	2b x 63	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1600
	35 °C	3b x 63	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1600
	40 °C	2b x 80	800	2b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1500
	45 °C	2b x 80	800	3b x 80	1000	3b x 80	1250	4b x 80	1400
	50 °C	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Подключение невозможно.

Приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Выкатные автоматические выключатели Masterpact M 20-32

Толщина медной шины: 5 мм.

		M 20		M 25		M 32	
		Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)	Кол-во шин на фазу	I (A)
IP ≤ 30		T° окружающей среды					
 Профильные шины	20 °C	2b x 125	2000	3b x 100	2500	3b x 125	3200
	25 °C	2b x 125	2000	3b x 100	2500	3b x 125	3200
	30 °C	2b x 125	2000	3b x 100	2500	3b x 125	3140
	35 °C	2b x 125	2000	4b x 100	2500	3b x 125	3020
	40 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	3b x 125	2900
	45 °C	3b x 100	1900	4b x 100	2320	3b x 125	2820
	50 °C	3b x 100	1800	4b x 100	2250	3b x 125	2750
 Плоские шины	20 °C	3b x 100	2000	■	■	■	■
	25 °C	3b x 100	2000	■	■	■	■
	30 °C	3b x 100	2000	■	■	■	■
	35 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	40 °C	4b x 100	1900	■	■	■	■
	45 °C	4b x 100	1825	■	■	■	■
	50 °C	4b x 100	1750	■	■	■	■
IP ≥ 31		T° окружающей среды					
 Профильные шины	20 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3200
	25 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3140
	30 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2500	4b x 125	3020
	35 °C	3b x 100	2000	4b x 100	2400	4b x 125	2900
	40 °C	3b x 100	1900	4b x 100	2320	4b x 125	2820
	45 °C	3b x 100	1800	3b x 125	2250	4b x 125	2750
	50 °C	■	■	■	■	■	■
 Плоские шины	20 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	25 °C	4b x 100	2000	■	■	■	■
	30 °C	5b x 100	1900	■	■	■	■
	35 °C	5b x 100	1825	■	■	■	■
	40 °C	5b x 100	1900	■	■	■	■
	45 °C	5b x 100	1750	■	■	■	■
	50 °C	■	■	■	■	■	■

■ Подключение невозможно.

Изолированные гибкие медные шинки

Для того чтобы Ваша установка удовлетворяла требованиям стандарта МЭК 60439-1, всегда используйте значения, приведенные ниже. Они были утверждены для устройств установленных в шкафах Prisma.

Ниже даны параметры, определяющие поперечное сечение гибкой медной шинки:

■ **среда, в которой она установлена:**

- местоположение в шкафу;
- размеры других проводников цепи;
- температура окружающей среды.

■ **характеристики подключенного устройства:**

- мощность, рассеиваемая устройством (тепловые потери);
- превышение температуры, вызванное устройством.

Производитель оборудования может указать поперечные сечения гибких медных шинок для допустимого тока.

Технические характеристики:

- толщина изоляции: от 1,5 до 2,5 мм;
- номинальное напряжение изоляции: 1000 В;
- номинальное импульсное напряжение: 12 кВ;
- максимальная температура медных шинок: 105 °С;
- максимальная температура медных шинок в длительном режиме: 80 °С.

**Автоматические выключатели, выключатели-разъединители
и предохранители:**

- установка в ячейке Prisma P или PH;
- температура внутри распределительного щита: 60 °С.

Устройство	IN 125	IN 160	IN 250	IN 400	IN 630	NS 100 ⁽¹⁾	NS 160 ⁽¹⁾
S (мм)	20 x 2	20 x 2	20 x 3	32 x 5	32 x 8	20 x 2	20 x 2
Устройство	NS 250 ⁽¹⁾	NS 400 ⁽¹⁾	NS 630				
S (мм)	20 x 3	32 x 5	32 x 8				

(1) Значения для автоматических выключателей применимы также и для контакторов на тот же номинальный ток.

**Разъединители, клеммные блоки, комплекты для подсоединения,
комплекты для подсоединения силовых шин**

- установка в ячейке Prisma P или PH;
- температура внутри распределительного щита: 60 °С.

Имакс. (при 60 °С)	200 А	250 А	400 А	480 А	520 А	580 А	660 А
S (мм)	20 x 2	20 x 3	24 x 5	24 x 6	32 x 5	24 x 8	32 x 8

Кабели

Практические правила

Компания Schneider Electric рекомендует использовать кабели, соответствующие номинальному току автоматического выключателя.

Сечение кабеля следует выбирать в зависимости от:

- токовой нагрузки;
- температуры окружающей среды;
- степени защиты распределительного щита.

Ниже приводятся таблицы, в которых учитываются условия установки конкретного типа аппарата (допустимая температура у зажимов и т. д.).

Они обеспечивают соответствие со значениями снижения номинальных параметров устанавливаемых аппаратов в зависимости от температуры.

Щкафы: объем, мощность и длина соединений незначительны. Всегда выбирайте значения из таблицы «Допустимый ток при подключении кабелями, закрепленными в связке» в зависимости от степени защиты.

Подключение автоматических выключателей при помощи кабелей

- установка в ячейке Prisma P или PH;
- температура внутри распределительного щита: 60 °C;
- медные кабели.

Аппарат	NS 100	NS 160	NS 250	NS 400-630
Сечение (мм ²)	25	50	95	крепления или рейки

Допустимый ток при подключении кабелями индивидуального крепления

Ток (A)											
IP ≤ 30	16	25	32	40	63	90	110	135	180	230	275
IP ≥ 31	14	25	29	39	55	77	100	125	150	190	230
Кабель											
Сечение (мм ²)	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95

Допустимый ток при подключении кабелями, закрепленными в связке

Ток (A)									
IP ≤ 30	14	22	28	36	55	80	100	125	150
IP ≥ 31	12	20	24	33	50	70	93	120	150
Кабель									
Сечение (мм ²)	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50

Подключение другого оборудования при помощи:

- установка в ячейке Prisma P или PH;
- температура внутри распределительного щита: 60 °C;
- медные кабели.

Допустимый ток при подключении кабелями индивидуального крепления

Ток (A)											
IP ≤ 30	13	23	28	36	55	80	100	120	165	210	250
IP ≥ 31	12	21	26	35	50	70	90	115	135	176	210
Кабель											
Сечение (мм ²)	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95

Допустимый ток при подключении кабелями, закрепленными в связке

Ток (A)									
IP ≤ 30	12	20	25	32	50	72	90	110	130
IP ≥ 31	10	19	22	30	46	63	84	103	120
Кабель									
Сечение (мм ²)	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50

Приведенные выше значения действительны для оборудования, устанавливаемого в распределительном щите Prisma.

Площадь поперечного сечения шины РЕ

Оптимизированный метод

Примените формулу расчета, указанную в стандарте МЭК 60439-1:

$$S_{PE} = \frac{\sqrt{I^2 t}}{k}, \text{ где}$$

- S_{PE} – площадь поперечного сечения шины РЕ (мм²);
- I^2 – величина тока однофазного к.з. на землю = 60 % величины тока междуфазного к.з. (стандарт МЭК 60438-1, § 8.2.4.2);
- t – длительность тока к.з. (секунды);
- k – коэффициент, учитывающий материал, из которого изготовлен проводник.
- $k = 143$ для медной шины РЕ с полихлорвиниловой изоляцией.

Упрощенный метод (основанный на формуле, приведенной выше):

- используйте таблицу, приведенную ниже;
- в зависимости от допустимого сквозного тока к.з. определите площадь поперечного сечения шины РЕ.

Площадь поперечного сечения шины РЕ (мм)	Masterpact NW H3 с выдержкой времени 0,5 с	Другое оборудование компании Schneider Electric
к.з. ≤ 40 кА	1 шинка 25 x 5	1 шинка 25 x 5
40 < к.з. < 50 кА	1 шинка 50 x 5	1 шинка 25 x 5
I _{sc} ≥ 50 кА	1 шинка 50 x 5	1 шинка 50 x 5

Стандарт МЭК 60364-3 определяет и устанавливает параметры внешних воздействий, которым могут подвергаться электроустановки: проникновение воды и посторонних твердых тел, механические удары, вибрация, наличие химических агрессивных компонентов.






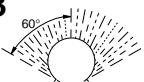



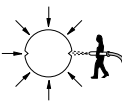

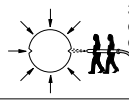


Интенсивность этих воздействий зависит от условий, в которых находится электроустановка: наличие воды может быть от нескольких капель до полного погружения.

Код степени защиты IP

Международный стандарт МЭК 529, европейский EN 60529, французский NF C 20-010 и немецкие DIN 40050 и DIN-VDE 0470 стандарты сходным образом определяют код IP, указывающий степень защиты, обеспечиваемой корпусом, от поражения током и проникновения твердых тел и жидкостей. Указанные стандарты не нормируют защиту от взрывов и такие условия, как влажность, коррозионные испарения, появление плесени и паразитов.

Код IP состоит из 2 цифр, к которым может добавляться буква, если реальная степень защиты выше, чем указанная первой цифрой.

Первая цифра характеризует защиту от проникновения твердых тел, обеспечиваемую кожухом. Вторая цифра характеризует обеспечиваемую кожухом защиту от проникновения жидкостей.

Первая цифра Защита от проникновения твердых тел	Вторая цифра Защита от проникновения жидкостей
<p>1  Защита от проникновения твердых тел $\geq \varnothing 50$ мм</p>	<p>1  Защита от вертикально падающих капель (от конденсации)</p>
<p>2  Защита от проникновения твердых тел $\geq \varnothing 12,5$ мм</p>	<p>2  Защита от капель, падающих под вертикальным углом до 15°</p>
<p>3  Защита от проникновения твердых тел $\geq \varnothing 2,5$ мм</p>	<p>3  Защита от воды, распыляемой под вертикальным углом до 60°</p>
<p>4  Защита от проникновения твердых тел $\geq \varnothing 1$ мм</p>	<p>4  Защита от капель воды, поступающих с любой стороны</p>
<p>5  Защита от пыли (отсутствуют вредные отложения)</p>	<p>5  Защита от водяных струй, поступающих с любой стороны</p>
<p>6  Полная защита от пыли (пыль отсутствует)</p>	<p>6  Защита от мощных водяных струй, поступающих с любой стороны</p>
<p>Пример:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>IP 30.D</p> <ul style="list-style-type: none"> — Защита от проникновения твердых тел $\varnothing 12,5$ мм — Защита от проникновения жидкости отсутствует — Защита от прикосновения инструментом $\varnothing 1$ мм </div>	<p>7  Защита от проникновения жидкости при временном погружении</p>
	<p>8  Защита от проникновения жидкости при постоянном погружении</p>

Код степени защиты IP Основные положения

- Степень защиты IP всегда читается и понимается поразрядно, а не как одно число. Например, шкаф IP31 допустимо применять в условиях, когда минимальная степень защиты составляет IP21. В то же время, шкаф IP30 применять нельзя.
 - Степени защиты, указанные в данном каталоге, справедливы для шкафов в том виде, в котором они представлены.
- Однако для поддержания такой степени защиты монтаж должен выполняться в соответствии с требованиями.

Дополнительная буква (может не проставляться)

Защита людей от контакта с оборудованием под напряжением

Буква	Описание
A	защита от контакта тыльной стороной ладони
B	защита от контакта пальцами
C	защита от прикосновения инструментом диаметром 2,5 мм
D	защита от прикосновения инструментом диаметром 1 мм

Проставляется только в том случае, если реальная защита выше, чем указанная первой цифрой кода IP.

В случае если требуется указать только степень защиты людей, 2 первых знака кода IP заменяются знаком X.

Пример: IPXXB.

Код степени защиты от механических ударов IK

В настоящее время проектом европейского стандарта EN 50-102 устанавливается код IK для указания степени защиты от механических ударов.

В приведенной ниже таблице указывается соответствие между третьей цифрой французского кода IP (стандарт NF C 20-010, 1986 г.) и кодом IK.

Энергия удара (Дж)	3 цифра французского кода IP	Код IK по EN 50-102
0,00	0	00
0,15		01
0,2	1	02
0,35		03
0,375	2	
0,5	3	04
0,7		05
1		06
2	5	07
5		08
6	7	
10		09
20	9	10

Как пользоваться таблицей

- 1 Найдите в таблице интересующее Вас помещение и прочтите относящуюся к нему информацию о том, какую минимальную степень защиты должно иметь это помещение по стандарту МЭК 60364-3.
- 2 В той же строке символами □ и ■ обозначены шкафы, обеспечивающие требуемую степень защиты.
- 3 Если возможны несколько степеней защиты (обратитесь к соответствующему стандарту за более подробной информацией) и указаны символы □ и ■ (например, 24-/25■), то шкафы, которые соответствуют более высокой степени защиты (■), могут применяться и для меньшей степени защиты (□).

Пример: Нужно выбрать шкаф для аккумуляторной. Минимальная степень защиты в соответствии со стандартом МЭК 60364-3, как указано в таблицах ниже, IP23. Шкаф Prisma G с дверцей (непрозрачной или прозрачной), с комплектом сальников и с крышкой обеспечивает степень защиты IP43 и поэтому отлично подходит для такого применения.

Примечание:

Данная степень защиты обеспечивает только защиту от проникновения твердых тел и жидкостей. В случае специфических рисков защита IP будет недостаточной и Вам придется обратиться к соответствующему стандарту (например, к стандарту МЭК 60364-3).

Что касается первой цифры (защита от проникновения твердых тел), то значение «2» было выбрано как минимальное, для обеспечения защиты от непосредственных контактов.

В соответствии со стандартом МЭК 60364-3.

		Шкафы и ячейки										
		Ячейка Prisma P (с опорной рамой передней панели или дверью)	Шкаф Prisma G (с передними панелями) Ячейка Prisma GX	Ячейка Prisma P (с опорными стойками передней панели + дверь) Ячейка Prisma P (с непрозрачной или прозрачной дверью)	Шкаф Prisma G (с непрозрачной или прозрачной дверью) Ячейка Prisma GX	Шкаф Prisma G Ячейка Prisma GX (с непрозрачной или прозрачной дверью и крышкой + комплект сальников)	Ячейка Prisma P (с непрозрачной или прозрачной дверью + сальниковая панель + комплект сальников)	Шкаф UT	Шкафы Prisma GE Ячейки Prisma PH	Шкафы US	Шкафы UP	
Минимальная степень защиты IP		20	30	30	40	43	54	55	65	55		
Минимальная степень защиты IK		08	07	08	08	08	08	10	10	10		
Жилые или подсобные помещения		IP	IK									
ванные комнаты (см. умывальные)												
	прачечные	23	02			■	■	■	■	■	■	
	погреба	21	02-/07■			■	■	■	■	■	■	
	спальни	20	02	■	■	■	■	■	■	■	■	
	внутренние дворы	24-/25■	02				□	■	■	■	■	
	кухни	21	02			■	■	■	■	■	■	
душевые (см. умывальные)												
	души	25	02					■	■	■	■	
чердаки (чердачные помещения)												
	сады	24-/25■	02	■	■	■	■	■	■	■	■	
	уборные	21	02			■	■	■	■	■	■	
мусороприемные помещения												
	гладильные комнаты	21	02			■	■	■	■	■	■	
	умывальные											
	объем защитной оболочки	27	02	Обращайтесь в Schneider Electric								
	защитный объем	23	02					■	■	■	■	
	другие места	21	02					■	■	■	■	
салоны, гостиные и т.д.												
	сушилки	21	02	■	■	■	■	■	■	■	■	
	подвалы	21	02-/07■			■	■	■	■	■	■	
	туалеты	21	02			■	■	■	■	■	■	
	веранды	21	02			■	■	■	■	■	■	
	полупроходные технические подполья	23	02-/07■			■	■	■	■	■	■	
Технические помещения												
	аккумуляторные	23	02-/07■			■	■	■	■	■	■	
	холодильные помещения	33	02-/07■			■	■	■	■	■	■	
	помещения с электрооборудованием	20	07	■	■	■	■	■	■	■	■	
	помещения щитов управления	20	04	■	■	■	■	■	■	■	■	
	цеха											
		21	07-/08■									
		23	07-/08■					■	■	■	■	
лаборатории												
		21	02-/07■									
		31	02-/07■					■	■	■	■	
		31	07-/08■					■	■	■	■	
машинные отделения												
	вентилируемые мойки	24	07					■	■	■	■	
	гаражи (используемые исключительно для парковки автомашин) площадью не более 100 м ²	21	07					■	■	■	■	
	напорные системы водоснабжения	23	07-/08■					■	■	■	■	

В соответствии со стандартом МЭК 60364-3.

			Шкафы и ячейки								
			Ячейка Prisma P (с опорной рамой перфорированной панели или дверью)	Шкаф Prisma G (с перфорированной панелью) Ячейка Prisma GX	Ячейка Prisma P (с опорными стойками, перфорированной панелью + дверь) Ячейка Prisma P (с непрозрачной или прозрачной дверью)	Шкаф Prisma G (с непрозрачной или прозрачной дверью) Ячейка Prisma GX	Шкаф Prisma G Ячейка Prisma GX (с непрозрачной или прозрачной дверью и крышкой + комплект сальников)	Ячейка Prisma P (с непрозрачной или прозрачной дверью + сальниковая панель + комплект сальников) Шкаф UT	Шкафы Prisma GE Ячейки Prisma PH и GR	Шкафы US	Шкафы UP
Минимальная степень защиты IP			20	30	30	40	43	54	55	65	55
Минимальная степень защиты ИК			08	07	08	08	08	08	10	10	10
Котельные и примыкающие помещения (мощностью свыше 70 кВт)											
котельные	на угле	IP	51→/61■								
	на другом топливе	ИК	21								
	электрические		21								
топливные склады	угля		50→/60								
	мазута		20								
	сжиженного газа		20								
помещения для складирования шлака			50→/60■								
насосные			23								
помещения для понижения давления (газа)			20								
помещения для расширительных резервуаров			21								
Гаражи и паркинги автомобилей, площадью свыше 100 м²											
автостоянки			21								
автомобильные мойки (в помещениях)			25								
зоны ограждения	в помещениях		21								
	на открытом воздухе		24								
смазочные площадки			23								
участки для зарядки аккумуляторных батарей	тяговых батарей		23								
	прочих		23								
мастерские			21								
Сантехнические объекты общего пользования											
комнаты с индивидуальными умывальниками			21								
туалеты			21								
комнаты с писсуарами			21								
комнаты с умывальниками общего пользования			23								
туалеты (ватерклозеты без унитаза)			23								
душевые с индивидуальными кабинами			23								
душевые общего пользования			25								
прачечные самообслуживания			24								
Здания для общественного пользования											
офисы			20								
библиотеки			20								
архивы			20								
помещения со счетно-аналитическими машинами, со статистическим и бухгалтерским оборудованием			20								
конструкторские бюро			20								
помещения с репрографической техникой			20								
помещения с телефонными коммутаторами для офисных зданий			20								
помещения со стойками, помещения для сортировки учебных заведений, кроме лабораторий			20→/21■								
столовые, буфеты			21								
большие кухни			35								
общие спальни или дортуары			20								
спортивные залы			21								
центры отдыха			21								
казармы			21								
помещения для деловых встреч			20								
залы ожидания, салоны, залы общественного назначения			20								
врачебные кабинеты			20								
без специального оборудования			02→/07■								
демонстрационные или выставочные залы			20								

В соответствии со стандартом МЭК 60364-3.

			Шкафы и ячейки								
			Ячейка Prisma P (с опорной рамой, передней панелью или дверью)	Шкаф Prisma G (с передними панелями) Ячейка Prisma GX	Ячейка Prisma P (с опорными стойками, передней панелью + дверью) Ячейка Prisma P (с непрозрачной или прозрачной дверью)	Шкаф Prisma G (с непрозрачной или прозрачной дверью) Ячейка Prisma GX	Шкаф Prisma G Ячейка Prisma GX (с непрозрачной или прозрачной дверью и крышкой + комплект сальников)	Ячейка Prisma P (с непрозрачной или прозрачной дверью + сальниковая панель + комплект сальников)	Шкаф UT	Шкафы Prisma GE Ячейки Prisma PH Шкафы US	Шкафы UP
Минимальная степень защиты IP				20	30	30	40	43			55 65
Минимальная степень защиты IK				08	07	08	08	08			10 10
Сельскохозяйственные помещения или постройки											
	IP	IK									
помещения для хранения спиртного		23	07					■	■	■	■
крытые скотные дворы	35	07							■	■	■
тока	50→/60■	07						□	□	■	■
подвалы для перегонки	23	07					■	■	■	■	■
помещения с бродильными чанами для вина	23	07					■	■	■	■	■
внутренние дворы	35	07							■	■	■
кормушки	23	07					■	■	■	■	■
стойла	45	07							■	■	■
удобрения (хранение)	50→/60■	07						□	□	■	■
конюшни	45	07							■	■	■
навесы для хранения навоза	24	07							■	■	■
хранение сена и фуража	50→/60■	07						□	□	■	■
амбары, сараи	50→/60■	07						□	□	■	■
теплицы	23	07					■	■	■	■	■
помещения для доения	35	07							■	■	■
свинарники	35	07							■	■	■
куратники	45	07							■	■	■
Различные объекты											
кемпинги и стоянки домов-фургонов	34	07						UT54/UD	■	■	■
строительные площадки	44	08							■	■	■
улицы, внутренние дворы, сады	34/35■	07						UT54/UD	■	■	■
и прочие внешние постройки											
ярмарочные помещения	33	08					■	UT54/UD	■	■	■
плавательные бассейны	бассейны	37	02	Обращайтесь в Schneider Electric							
	защитный объем	35	02							■	■
	коридоры и зоны для ходьбы босиком	35	02							■	■
сауны		34	02					UT54/UD	■	■	■
Промышленные объекты											
скотобойни	55→/65■	08								□	■
помещения для производства и хранения кислоты	33	07					■	■	■	■	■
производство и хранение спирта	33	07					■	■	■	■	■
производство и хранение алюминия	51→/53□ 61■/63■	08						□	□	■	■
помещения для выращивания, откорма и продажи домашнего скота	45	07							■	■	■
промышленные прачечные	23→/24■	07					□	■	■	■	■
помещения для деревообработки	50→/60■	08						□	□	■	■
мясные лавки	24→/25■	07					□	■	■	■	■
булочные	50→/60■	07						□	□	■	■
пивоварни	24	07						■	■	■	■
кирпичные заводы	53□/54□ 63■/64■	09					□	□	■	■	■
производство и переработка резины	54→/64■	07						□	□	■	■
заводы по производству боеприпасов	53→/63■	08					□	□	■	■	■
производство картона	33	07					■	■	■	■	■
карьеры	55→/65■	08							□	■	■
производство предметов из целлулоида	30	08			■	■	■	■	■	■	■
угольные склады	53→/63■	08						□	□	■	■
цеха по производству котлов	s 30	08			■	■	■	■	■	■	■
помещения для хранения ветоши	30	08	■	■	■	■	■	■	■	■	■
хромирование	33	07						■	■	■	■

В соответствии со стандартом МЭК 60364-3.

			Шкафы и ячейки							
			Ячейка Prisma P (с опорной рамой передней панели или дверью)	Шкаф Prisma G (с перемычками панелями) Ячейка Prisma GX	Ячейка Prisma P (с опорными стойками передней панели + дверь) Ячейка Prisma P (с непрозрачной или прозрачной дверью)	Шкаф Prisma G (с непрозрачной или прозрачной дверью) Ячейка Prisma GX	Шкаф Prisma G Ячейка Prisma GX (с непрозрачной или прозрачной дверью и крышкой + комплект сальников)	Ячейка Prisma P (с непрозрачной или прозрачной дверью + сальниковая панель + комплект сальников)	Шкаф UT Шкафы Prisma GE Ячейки Prisma PH Шкафы US	Шкафы UP
Минимальная степень защиты IP				20	30	30	40	43	54	55 65
Минимальная степень защиты IK				08	07	08	08	08	08	10 10
Промышленные объекты (продолжение)			IP	IK						
цементный завод	50	60	■							
коксохимический завод	53	63,7	■							
производство клея	33	07					■	■	■	■
склад жидкого топлива	31	33	■				■	■	■	■
производство жиров	51	61	■					■	■	■
дубление и хранение кожи	31	08					■	■	■	■
удаление краски	54	64	■					■	■	■
производство моющих средств	53	63	■					■	■	■
перегонные заводы	33	07					■	■	■	■
электролиз	33	08					■	■	■	■
производство и хранение удобрений	53	63	■					■	■	■
производство и хранение взрывчатых веществ	55	65	■					■	■	■
производство и переработка железа	51	61	■					■	■	■
прядильные фабрики	50	60	■					■	■	■
холодильники (хранение)	33	07					■	■	■	■
сыроварни	25	07					■	■	■	■
ситценабивные фабрики	20	07	■		■	■	■	■	■	■
молокозаводы	25	07						■	■	■
прачечные самообслуживания		25		07						■
огнеопасные жидкости (хранилища и цеха, где они используются)	21	08					■	■	■	■
машинные залы	20	08	■		■	■	■	■	■	■
производство пластмасс	51	61	■				■	■	■	■
обработка металлов	31	33	■				■	■	■	■
испытания двигателей внутреннего сгорания	30	08			■	■	■	■	■	■
переработка бытового мусора	53	64	■					■	■	■
	63	64	■					■	■	■
производство бумаги	33	34	■					■	■	■
хранение бумаги	31	07					■	■	■	■
производство и хранение парфюмерии	31	07					■	■	■	■
производство и хранение лакокрасочных материалов		33		08				■	■	■
производство и хранение штукатурки	50	60	■					■	■	■
свинофермы	25	07						■	■	■
производство химикатов	30	50/60	■				■	■	■	■
нефтеперерабатывающие заводы	34	07		07				■	■	■
мясоконсервные заводы	33	07					■	■	■	■
мыловаренные заводы	31	07					■	■	■	■
металлообрабатывающие заводы		30		08		■	■	■	■	■
каустическая сода (производство и хранение)	33	07					■	■	■	■
сеера (производство)	51	61	■					■	■	■
спирты (хранение)	33	07					■	■	■	■
сахарные заводы	55	65	■					■	■	■
красильни	35	07						■	■	■
производство тканей и волокон	51	61	■					■	■	■
стекольные заводы	33	08					■	■	■	■

В соответствии со стандартом МЭК 60364-3.

			Шкафы и ячейки							
			Ячейка Prisma P (с опорной рамой, передней панелью или дверью)	Шкаф Prisma G (с перегородками панелями) Ячейка Prisma GX	Ячейка Prisma P (с опорными стойками передней панели + дверь) Ячейка Prisma P (с непрозрачной или прозрачной дверью)	Шкаф Prisma G (с непрозрачной или прозрачной дверью) Ячейка Prisma GX	Шкаф Prisma G Ячейка Prisma GX (с непрозрачной или прозрачной дверью и крышкой + комплект салыников)	Ячейка Prisma P (с непрозрачной панелью + комплект салыников) Шкаф UT	Шкафы Prisma GE Ячейки Prisma PH Шкафы US	Шкафы UP
Минимальная степень защиты IP				20	30	30	40	43	54	55 65
Минимальная степень защиты IK				08	07	08	08	08	08	10 10
Здания для широкой публики			IP	IK						
L	лекционные залы	холлы	20	02-07■	■	■	■	■	■	■
	помещения для деловых встреч	сцены кинозалы	20	08 02	■	■	■	■	■	■
	аудитории и залы для разных целей	смежные помещения (гардеробные, мастерские, кладовые)	20	08	■	■	■	■	■	■
M	помещения для розничной торговли, торговые пассажи		20	08	■	■	■	■	■	■
	помещения для хранения, приема, упаковки и выставки товаров		20	08	■	■	■	■	■	■
N	рестораны и кафе		20	02	■	■	■	■	■	■
	большие кухни (см. документ UTE 15-201)									
O	отели и пансионаты		20	02	■	■	■	■	■	■
P	танцевальные залы и игровые комнаты		20	07	■	■	■	■	■	■
R	учебные заведения, турбазы		20	02	■	■	■	■	■	■
S	библиотеки и информационные центры		20	02	■	■	■	■	■	■
T	выставки	залы и комнаты	20	07	■	■	■	■	■	■
		помещения для хранения, приема и упаковки; мастерские, гаражи	20	08	■	■	■	■	■	■
U	учреждения здравоохранения, операционные		20	02 07	■	■	■	■	■	■
V	помещения для отправления религиозных культов, колокольни		20 23	02 02	■	■	■	■	■	■
W	административные помещения, банки		20	02	■	■	■	■	■	■
X	крытые спортивные сооружения		21	07-08■						
Y	музеи		20	02	■	■	■	■	■	■
PA	открытые сооружения		25	08						
CT	шатры и палатки		44	08						
SG	надувные сооружения		44	08						
PS	крытые автостоянки		21	07-10■						
Коммерческие помещения с прилегающими постройками										
	оружейные магазины (склад, мастерская)		31□/33■	08						
	прачечные (умывальная)		24	07						
	мясные лавки	магазин холодильник	24 23.5	07						
	булочные, кондитерские (кухни)		50-60■	07						
	аппараты для обжарки кофе		21	02						
	уголь, дерево, мазут		20	08	■	■	■	■	■	■
	кулинария (производство)		24	07						
	сладости (производство)		20	02	■	■	■	■	■	■
	мастерские по ремонту обуви		20	02	■	■	■	■	■	■
	сыроварни		24	02						
	скобяные магазины (кладовые для химикатов и краски)		33	07						
	столярные мастерские		50-60■	07						
	художественные галереи		20	07	■	■	■	■	■	■
	цветочные магазины		24	02						
	меховые мастерские		20	02	■	■	■	■	■	■
	овощные магазины		24	07						
	бакалейные магазины		50-60■	07						
	книжные магазины, магазины канцтоваров		20	02	■	■	■	■	■	■

В соответствии со стандартом МЭК 60364-3.

		Шкафы и ячейки								
		Ячейка Prisma P (с опорной рамой передней панели или дверью)	Шкаф Prisma G (с передними панелями) Ячейка Prisma GX	Ячейка Prisma P (с опорными стойками передней панели + дверь) Ячейка Prisma P (с непрозрачной или прозрачной дверью)	Шкаф Prisma G (с непрозрачной или прозрачной дверью) Ячейка Prisma GX	Шкаф Prisma G Ячейка Prisma GX (с непрозрачной или прозрачной дверью и крышкой + комплект салыников)	Ячейка Prisma P (с непрозрачной или прозрачной дверью + салыникова панель + комплект салыников)	Шкаф UT	Шкафы Prisma GE Ячейки Prisma PH Шкафы US	Шкафы UP
Минимальная степень защиты IP			20	30	30	40	43	54	55 65	
Минимальная степень защиты IK			08	07	08	08	08	08	10 10	
Коммерческие помещения с прилегающими постройками (продолжение)		IP	IK							
ремонт мотоциклов, велосипедов и продажа принадлежностей	20	09	■	■	■	■	■	■	■	
курьерские службы	20	09	■	■	■	■	■	■	■	
мебельные магазины (антиквариат, подержанная мебель)	20	07	■	■	■	■	■	■	■	
магазины по продаже стекла и зеркал (мастерская)	20	07	■	■	■	■	■	■	■	
магазины по продаже обоев (склад)	21	07				■	■	■	■	
магазины по продаже косметики (склад)	31	02				■	■	■	■	
аптеки (склад)	20	02	■	■	■	■	■	■	■	
фотографии (темная комната)	23	02				■	■	■	■	
магазины по продаже сантехники (склад)	20	07	■	■	■	■	■	■	■	
рыбные магазины	25	07					■	■	■	
химчистки	23	02				■	■	■	■	
скобяные магазины (без краски, химикатов и т.д.)	20	07	■	■	■	■	■	■	■	
слесарные мастерские	20	07 ² /08 [■]	■	□	■	■	■	■	■	
винные магазины (погреб и склад)	23	07				■	■	■	■	
магазины по продаже материалов и оборудования для внутреннего интерьера	50 ³ /60 [■]	07					□	□	■	
ателье по пошиву одежды, продажа одежды (склад)	20	02	■	■	■	■	■	■	■	
центры по уходу за домашними животными	35	07							■	

Распределительные щиты предназначены для работы при нормальных условиях окружающей среды. Большая часть аппаратов не может адекватно работать вне температурного диапазона от -10 °С и до +50 °С.

Поэтому очень важно поддерживать температуру внутри распределительного щита в пределах этого диапазона посредством:

- правильного конфигурирования распределительного щита при проектировании;
- регулировки температуры при помощи соответствующих средств.

Способы регулирования внутренней температуры

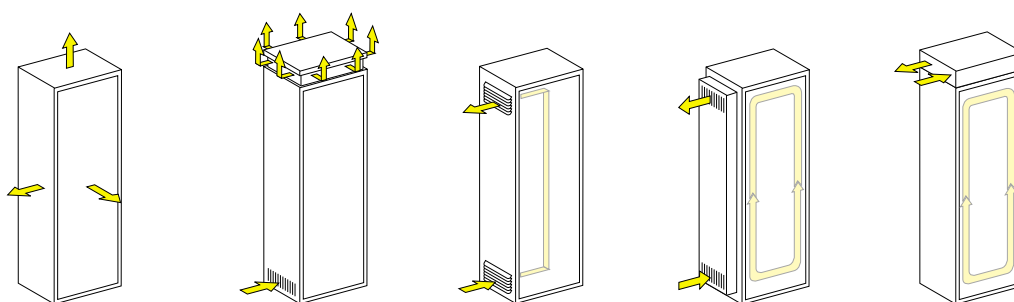
Охлаждение

Существует несколько способов для рассеяния тепла от распределительного щита. В таблице, приведенной ниже, перечислены используемые для этого средства. Первые два способа реализуются при помощи естественных средств, имеющихся в шкафах Schneider Electric, третий способ применяется достаточно часто, а последние два могут быть предоставлены по отдельному заказу.

Нагрев

Повышение температуры внутри распределительного щита обеспечивается резистивным нагревателем, который применяется для:

- предотвращения конденсации посредством ограничения перепадов температуры;
- предупреждения возможного замерзания распределительного щита.



Средства охлаждения	Естественная конвекция	Естественная вентиляция	Принудительная вентиляция	Принудит. вентиляция с теплообменником	Принудительная конвекция и вентиляция
Макс. рассеянная мощность 2000 x 800 x 400	400 Вт	700 Вт	2000 Вт	2000 Вт	2400 Вт
внутренняя температура	выше внешней температуры		не выше 40 °С	не выше 40 °С	регулируем. тем-ра от +20 до +45 °С
внешняя температура	не выше 40 °С	не выше 40 °С	не выше 40 °С	не выше 40 °С	не выше 55 °С
Макс. защита	IP 55	IP 20	IP 54	IP 55	IP 55

Расчет внутренней температуры распределительного щита

Расчет температуры внутри распределительного щита производится для того чтобы убедиться, что предельная внутренняя температура не превышена.

Метод, определенный в документе МЭК 890

В этой инструкции МЭК содержится метод расчета, применяемый для случаев, когда в качестве средств охлаждения применяются конвекция и естественная вентиляция. Пользователи должны обращаться к этому документу всякий раз, когда они разрабатывают общую концепцию распределительного щита.

Расчетные номограммы (см. следующую страницу)

Эти номограммы составлены на основе опыта, накопленного в компании Schneider Electric. Они могут использоваться для определения, с удовлетворительной степенью точности, перепада температур и тепловых потерь в зависимости от типа ячейки или щита.

Примечание: когда ячейки или шкафы установлены в ряд, то рассеянная мощность снижается на 10 %.

Для ячеек и шкафов, которые не представлены на следующей странице, может применяться следующая формула:

$$P = \Delta T \times S \times K,$$

где:

P – мощность, рассеянная аппаратами, соединениями и шинами (Вт);

$$\Delta T = T_i - T_e;$$

S – площадь полной свободной поверхности шкафа (м²);

K – коэффициент теплопроводности материала (Вт/м² °С)

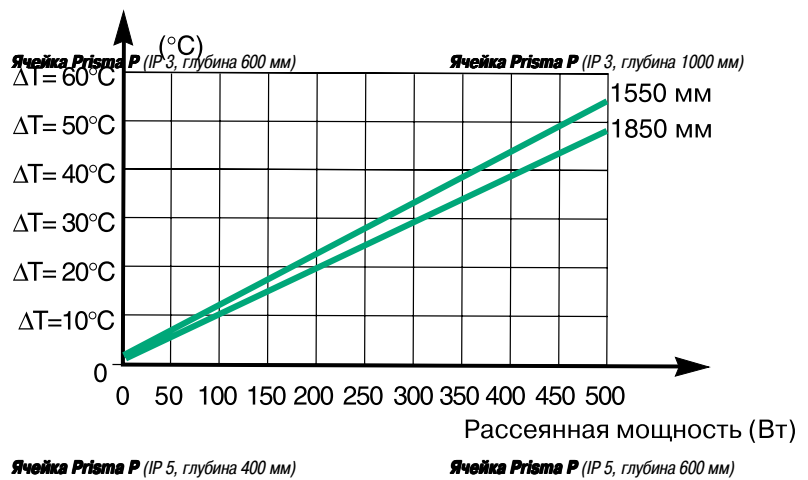
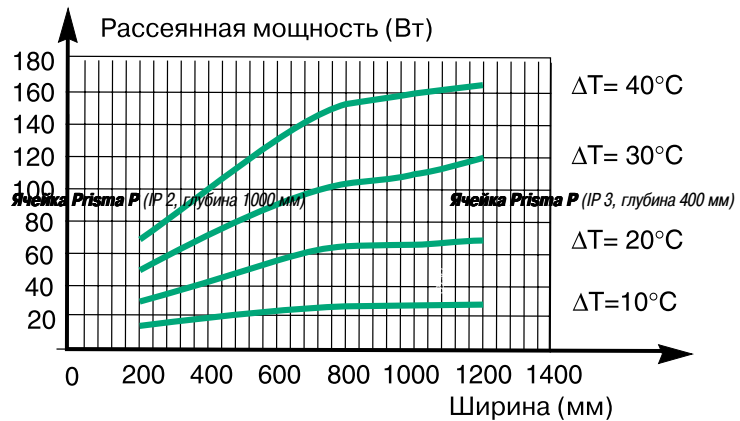
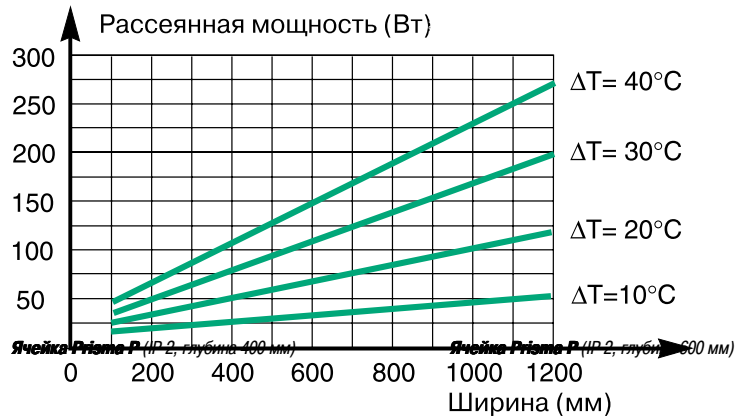
K = 5,5 Вт/м² °С для окрашенного стального листа;

K = 4 Вт/м² °С для полиэфира

Примечание: мощность, рассеянная аппаратами, указывается производителями. Для расчета для соединений и силовых шин добавьте приблизительно 30 %.

Номограммы расчета внутренней температуры для шкафов и ячеек Prisma P

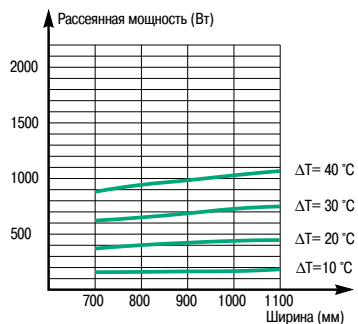
Условие проведения испытания: ячейка устанавливается на полу вплотную к стене. Указанные повышения температуры замерялись на уровне, соответствующем половине высоты шкафа.



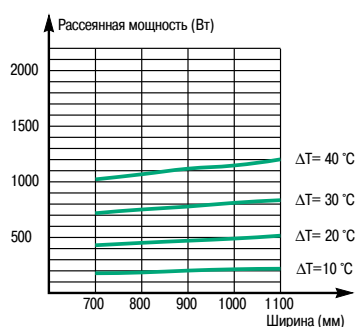
Ячейка Prisma P (IP 5, глубина 1000 мм)
(см. стр. 4)

Номограммы расчета внутренней температуры для шкафов и ячеек Prisma PH

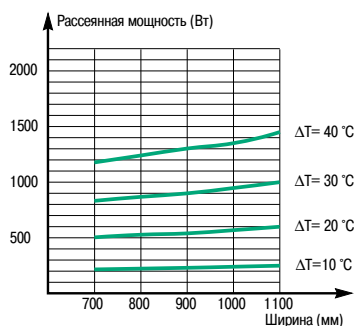
Условие проведения испытания: ячейка устанавливается на полу вплотную к стене. Указанные повышения температуры замерялись на уровне, соответствующем половине высоты шкафа.



Ячейка Prisma PH (IP 5, глубина 500 мм)



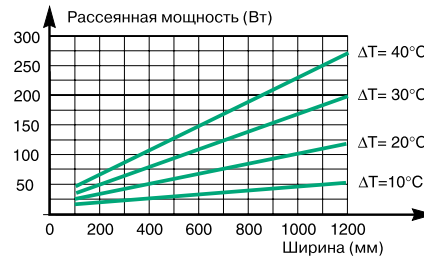
Ячейка Prisma PH (IP 5, глубина 700 мм)



Ячейка Prisma P/PH (IP 5, глубина 1000 мм)

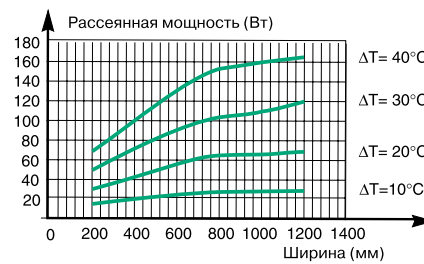
Номограммы расчета внутренней температуры для шкафов и ячеек Prisma G/GX

Указанные повышеия температуры замерялись на уровне, соответствующем половине высоты шкафа.



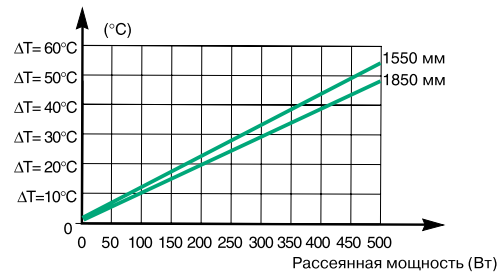
Ячейка Prisma G (IP 3)

Условие проведения испытания: шкаф шириной 500 мм монтируется прямо на стене, без крепежных деталей.



Ячейка Prisma G (IP 4)

Условие проведения испытания: шкаф шириной 500 мм монтируется прямо на стене, без крепежных деталей.



Ячейка Prisma GX (IP 4)

Условие проведения испытания: шкаф шириной 500 мм устанавливается на полу вплотную к стене.

Вентиляция распределительного щита

Воздух подается вентилятором через нижнее отделение и выходит через верхнее отделение:

- через вентилируемую верхнюю панель; или
- через вентиляционные отверстия.

Производительность вентилятора рассчитывается по уравнению

$$D = 3,1 \times \left(\frac{P}{\Delta T} - KS \right)$$

Приведенная ниже номограмма может использоваться для определения требуемой производительности исходя из мощности, которую нужно рассеять, перепада температур (внутренняя/наружная) и площади свободной поверхности шкафа.

Пример:

В ячейке Prisma P глубиной 400 мм и шириной 700 мм находится оборудование (аппараты, шины и т.д.), рассеивающее 1000 Вт.

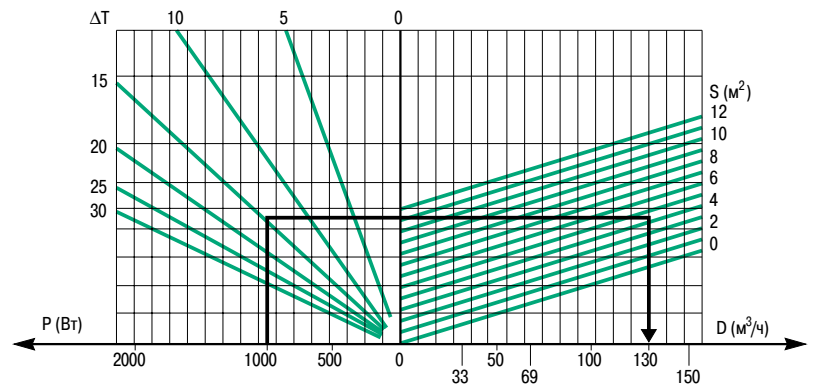
Перепад температур (внутренняя/наружная) составляет 15 °С. Площадь свободной поверхности шкафа составляет 4,9 м².

Какой должна быть производительность вентилятора? Используя уравнение

$$D = 3,1 \times \left(\frac{1000}{15} - 5,5 \times 4,9 \right), \text{ определяем}$$

$$D = 122 \text{ м}^3/\text{ч}.$$

Из набора аксессуаров для шкафов Prisma пользователь должен выбрать вентилятор мощностью 38 Вт с вытяжной воздухораспределительной решеткой.



Обогрев распределительного щита

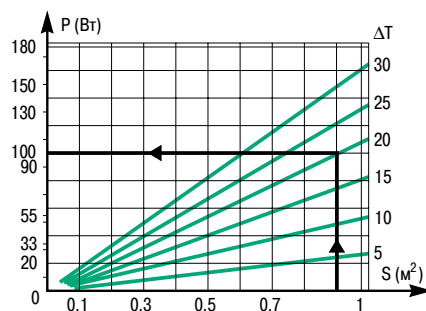
Нагревательный элемент, установленный в нижней части распределительного щита, поддерживает внутреннюю температуру с разницей в пределах 10 °C от наружной температуры. Когда распределительный щит не работает, нагреватель компенсирует тепло, которое обычно производится в распределительном щите.

Необходимая номинальная мощность нагревателя определяется при помощи:

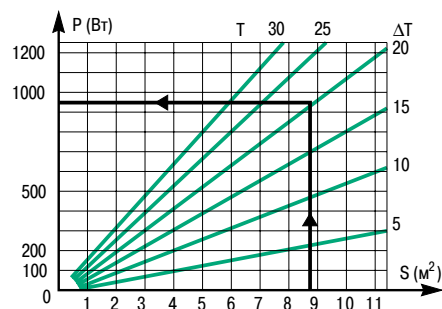
■ уравнения $P_r = (\Delta T \times S \times K) - P$; или

■ приведенных ниже номограмм, исходя из площади свободной поверхности и желаемого максимального перепада температур.

Расчетная номограмма для нагревателей, устанавливаемых в небольших шкафах (площадь поверхности $\leq 1 \text{ м}^2$)



Расчетная номограмма для нагревателей, устанавливаемых во всех типах ячеек и шкафов



Переменные величины, используемые в расчетах:

P – мощность, рассеянная аппаратами, соединениями и шинами (Вт);

P_r – номинальная мощность нагревателя (Вт);

T_m – максимальная внутренняя температура в зоне аппарата (°C);

T_i – средняя внутренняя температура (°C);

T_e – средняя наружная температура (°C);

$$\Delta T_m = T_m - T_e;$$

$$\Delta T = T_i - T_e;$$

S – площадь полной свободной поверхности шкафа (м²);

K – коэффициент теплопроводности материала (Вт/м² °C);

K = 5,5 Вт/м² °C для окрашенного стального листа;

K = 4 Вт/м² °C для полиэфира

D – производительность вентилятора (м³/ч).

Примечание: мощность, рассеянная аппаратами, указывается производителями. Для расчета для соединений и силовых шин добавьте приблизительно 30 %.