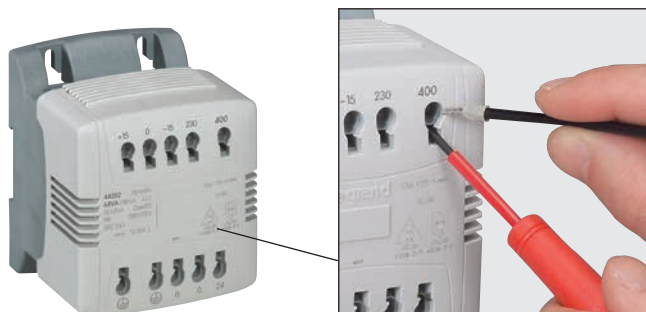


Однофазные трансформаторы управления и сигнализации

Однофазные трансформаторы управления и сигнализации

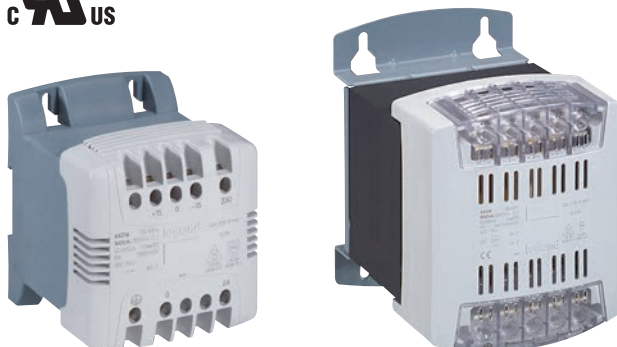
с RU US



0 442 02

Пример автоматического подключения проводника с опрессованным наконечником

с RU US



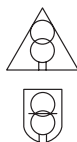
0 442 14

0 442 38

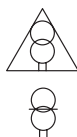
Технические характеристики **стр. 564-565**

IP 2x или xxV
 Соответствуют МЭК EN 61558-2-2 и 2-4 или 2-6, UL506
 Продукция соответствует требованиям EN 61131-2, EN 60204-1 и EN 61439-1
 Защитные кожухи установлены на трансформаторы
 Фильтрация помех
 Монтаж трансформаторов до 250 ВА на симметричную рейку
 Оснащение вторичной цепи:
 - 2 клеммы общей цепи
 - 2 клеммы 0 V
 - 1 клемма ввода
 Автоматические клеммы

Упак.	Кат. №	Трансформаторы управления и обеспечения безопасности Автоматическое подключение (пружинные клеммы)		
		24 В Первичное 230-400 В ± 15 В / Вторичное 24 В		
		Мощность в ВА		Мощность мгновенная допустимая при cos φ = 0,5
		согласно МЭК	согласно UL	
1	0 442 01	40	40	50
1	0 442 02	63	63	88
1	0 442 03	100	100	170
1	0 442 04	160	140	250
1	0 442 05	250	210	420
1	0 442 06	400	300	850

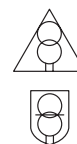


Упак.	Кат. №	Трансформаторы управления и разделения цепей Автоматическое подключение (пружинные клеммы)		
		230 В Первичное 230-400 В ± 15 В / Вторичное 230 В		
		Мощность в ВА		Мощность мгновенная допустимая при cos φ = 0,5
		согласно МЭК	согласно UL	
1	0 442 51	40	40	50
1	0 442 52	63	63	86
1	0 442 53	100	100	150
1	0 442 54	160	140	250
1	0 442 55	250	210	360
1	0 442 56	400	300	1 100

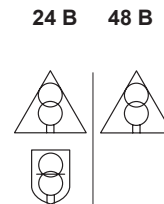


IP 2x или xxV до 400 ВА - IP ххА начиная с 400 ВА - IK 04
 Соответствуют МЭК EN 61558-2-2 и 2-4 или 2-6, UL506
 Продукция соответствует требованиям EN 61131-2, EN 60204-1, EN 61439-1 и EN 61439-2
 Защитные кожухи установлены на трансформаторы до 1 000 ВА
 Фильтрация помех (кроме Кат. № 442 16/17/18)
 Монтаж трансформаторов до 250 ВА на симметричную рейку
 Поставляются с клеммниками 0 В вторичная обмотка/масса до 1 000 ВА
 Винтовые клеммы

Упак.	Кат. №	Трансформаторы управления и обеспечения безопасности		
		24 В Первичное 230-400 В ± 15 В / Вторичное 24 В		
		Мощность в ВА		Мощность мгновенная допустимая при cos φ = 0,5
		согласно МЭК	согласно UL	
1	0 442 11	40	40	50
1	0 442 12	63	63	88
1	0 442 13	100	100	170
1	0 442 14	160	140	250
1	0 442 15	250	210	420
1	0 442 16	400	300	850
1	0 442 17	630	450	1 000
1	0 442 18	1 000	700	2 000



Упак.	Кат. №	Трансформаторы управления и обеспечения безопасности (24 В ~) Трансформаторы управления и разделения цепей (48 В ~)		
		24-48 В Первичное 230-400 В ± 15 В / Вторичное 24-48 В Поставляются с 2 переключателями		
		Мощность в ВА		Мощность мгновенная допустимая при cos φ = 0,5
		согласно МЭК	согласно UL	
1	0 442 31 ⁽¹⁾	40	40	52
1	0 442 32 ⁽¹⁾	63	63	87
1	0 442 33 ⁽¹⁾	100	100	150
1	0 442 34 ⁽¹⁾	160	140	250
1	0 442 35 ⁽¹⁾	250	210	420
1	0 442 36	400	300	700
1	0 442 37	630	450	1 000
1	0 442 38	1 000	700	2 000
1	0 442 39	1 600	700	8 500
1	0 442 40	2 500	1 400	3 300



Однофазные трансформаторы питания цепей управления и сигнализации



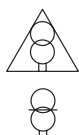
0 442 71

Технические характеристики стр. 565-566

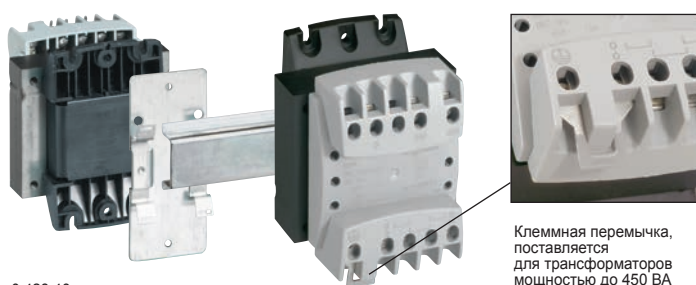
IP 2x или ххV до 400 ВА - IP хxA начиная с 400 ВА - IK 04
 Соответствуют МЭК EN 61558-2-2 и 2-4 или 2-6, UL506
 Продукция соответствует требованиям EN 61131-2, EN 60204-1 и EN 61439-1
 Защитные кожухи установлены на трансформаторы до 1 000 ВА
 Фильтрация помех
 Монтаж трансформаторов до 250 ВА на симметричную рейку
 Поставляются с клеммниками 0 В вторичная обмотка/масса до 1 000 ВА
 Винтовые клеммы

Трансформаторы управления и разделения цепей

Упак.	Кат. №	115-230 В		
		Мощность в ВА согласно МЭК	согласно UL	Мощность мгновенная допустимая при cos φ = 0,5
1	0 442 61	40	40	50
1	0 442 62	63	63	86
1	0 442 63	100	100	150
1	0 442 64	160	140	250
1	0 442 65	250	210	430
1	0 442 66	400	300	1 100
1	0 442 67	630	450	1 300
1	0 442 68	1 000	700	2 000
1	0 442 69	1 600	700	6 100
1	0 442 70	2 500	1 300	6 900
1	0 442 71	4 000	2 400	11 400
1	0 442 72	5 000	3 300	17 500
1	0 442 73	6 300	3 700	10 900
1	0 442 74	8 000	4 500	12 500



Однофазные трансформаторы питания электрооборудования



0 428 40 +
0 428 99

0 428 41, поставляется с клеммной перемычкой

Клеммная перемычка, поставляется для трансформаторов мощностью до 450 ВА (кроме Кат. № 0 428 46)

Технические характеристики стр. 565-566

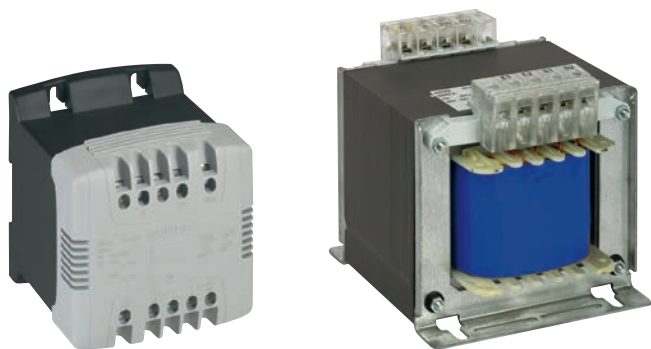
IP 2x или ххV до 450 ВА (до 310 ВА на 12-24 В) - IK 04
 До 160 ВА предусмотрена возможность крепления на монтажной рейке с помощью Кат. № 0 044 16 или Кат. № 0 428 99
 Трансформаторы с двумя напряжениями на вторичной обмотке, поставляются с клеммными перемычками
 Трансформаторы до 450 ВА поставляются с изолированной клеммниками 0 В вторичная обмотка/масса (до 450 ВА кроме Кат. № 0 428 46).
 Соответствуют МЭК EN 61558-2-6
 Продукция соответствует требованиям EN 61131-2, EN 60204-1 и EN 61439-1

Упак.	Кат. №	Трансформаторы обеспечения безопасности		
12-24 В				
Первичное 230-400 В / Вторичное 12-24 В				
		Мощность, ВА	Выводы	Выводы
			первичная обмотка гибкий проводник, мм ²	вторичная обмотка гибкий проводник, мм ²
1	0 428 40	40	1-4	1-4
1	0 428 41	63	1-4	1-4
1	0 428 42	100	1-4	1-4
1	0 428 43	160	1-4	1-4
1	0 428 44	220	1-4	1-4
1	0 428 45	310	1-4	1-4
1	0 428 46	450	1-4	1-16
1	0 428 47	630	1-4	1-16
1	0 428 49	1 000	0,25-6	4-35
24 В				
Первичное 230-400 В / Вторичное 24 В				
1	0 428 55	40	1-4	1-4
1	0 428 56	63	1-4	1-4
1	0 428 57	100	1-4	1-4
1	0 428 58	160	1-4	1-4
1	0 428 59	220	1-4	1-4
1	0 428 60	310	1-4	1-4
1	0 428 61	450	1-4	1-4
1	0 428 62	630	1-4	1-16
Аксессуары				
5	0 428 99	Плата		
10	0 044 16	Для монтажа на рейке DIN трансформаторов до 160 ВА		
		Зажим шириной 10 мм		
		Резьбовое отверстие		
		Для винтов M4		

Силовые трансформаторы от 100 до 3150 кВА стр. 8



Однофазные трансформаторы питания электрооборудования



0 428 75

0 427 92

Технические характеристики стр. 565-566

IP 2x или ххV до 450 ВА (до 310 ВА на 12-24 В) - IK 04
 До 160 ВА предусмотрена возможность крепления на монтажной рейке с помощью Кат. № 0 044 16 или Кат. № 0 428 99
 Трансформаторы с двумя напряжениями на вторичной обмотке, поставляются с клеммными перемычками
 Трансформаторы до 450 ВА поставляются с изолированной клеммниками 0 В вторичная обмотка/масса (до 450 ВА кроме Кат. № 0 428 46)
 Соответствуют МЭК EN 61558-2-6 для 48 В и 24 В и МЭК EN 61558-2-4 для 115 В и 230 В
 Продукция соответствует требованиям EN 61131-2, EN 60204-1 и EN 61439-1

Упак.	Кат. №	Трансформаторы безопасности		
		24-48 В		
		Первичное 230-400 В / Вторичное 24-48 В		
		Мощность, ВА	первичная обмотка гибкий проводник, мм ²	вторичная обмотка гибкий проводник, мм ²
			Выводы	
1	0 428 70	40	1-4	1-4
1	0 428 71	63	1-4	1-4
1	0 428 72	100	1-4	1-4
1	0 428 73	160	1-4	1-4
1	0 428 74	220	1-4	1-4
1	0 428 75	310	1-4	1-4
1	0 428 76	450	1-4	1-4
1	0 428 77	630	1-4	1-16

Упак.	Кат. №	Трансформаторы разделения цепей		
		115-230 В		
		Первичное 230-400 В / Вторичное 115-230 В		
		Мощность, ВА	первичная обмотка гибкий проводник, мм ²	вторичная обмотка гибкий проводник, мм ²
			Выводы	
1	0 427 85	40	1-4	1-4
1	0 427 86	63	1-4	1-4
1	0 427 87	100	1-4	1-4
1	0 427 88	160	1-4	1-4
1	0 427 89	220	1-4	1-4
1	0 427 90	310	1-4	1-4
1	0 427 91	450	1-4	1-4
1	0 427 92	630	1-4	1-4

Однофазные источники питания постоянного тока с фильтром помех



0 470 23

0 470 24

Технические характеристики стр. 565-566

Для ПЛК, периферийного оборудования и других устройств с питанием 12, 24, 48 В постоянного тока
 У источников питания до 15 А в комплект поставки входит перемычка для быстрого соединения зажимов «минус» и «земля»
 Источники питания мощностью до 24 Вт снабжены только пружинными, а источники питания мощностью от 30, 48, 60 и 120 Вт – пружинными и винтовыми зажимами
 Источники питания более 120 Вт снабжены только винтовыми зажимами
 Отвечают требованиям стандартов МЭК и EN 61558-2-6, UL 60950
 Сертифицированы UL в США и Канаде
 Может использоваться в электроустановках зданий в соответствии со стандартами EN 61131-2, EN 60204 и EN 61439-1

Упак.	Кат. №	Однофазные источники питания			
		Состав:			
		- защищенный трансформатор с фильтром помех			
		- двойные зажимы			
		- фильтрующие конденсаторы			
		- плавкий предохранитель во вторичной обмотке			
		- зеленый индикатор рабочего напряжения			
		12 В			
		Первичное 230-400 В ± 15 В / Вторичное 12 В			
		Выходная мощность, Вт	Ток, А	Сечение зажимов Гибкий проводник	
				Вход	Выход
1	0 470 01	12	1	4	4
1	0 470 02	30	2.5	4	4
1	0 470 03	60	5	4	4
1	0 470 04	120	10	4	4
1	0 470 06	300	25	4	10
		24 В			
		Первичное 230-400 В ± 15 В / Вторичное 24 В			
		Выходная мощность, Вт	Ток, А	Сечение зажимов Гибкий проводник	
				Вход	Выход
1	0 470 21	24	1	4	4
1	0 470 22	60	2.5	4	4
1	0 470 23	120	5	4	4
1	0 470 24	240	10	4	4
1	0 470 25	360	15	4	4
1	0 470 26	600	25	4	10
1	0 470 28	960	40	4	16
1	0 470 29	1200	50	6	35
		48 В			
		Первичное 230-400 В ± 15 В / Вторичное 48 В			
		Выходная мощность, Вт	Ток, А	Сечение зажимов Гибкий проводник	
				Вход	Выход
1	0 470 41	48	1	6	6
1	0 470 42	120	2.5	6	6
1	0 470 43	240	5	6	6
1	0 470 44	480	10	6	6
1	0 470 45	720	15	6	6
1	0 470 46	1200	25	6	10

Трансформаторы

однофазные

■ Габариты

Рис. 1: 40 – 400 ВА

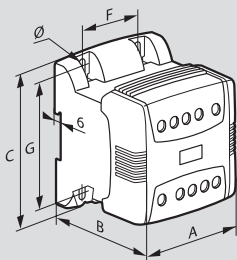


Рис. 2: 630 – 1000 ВА

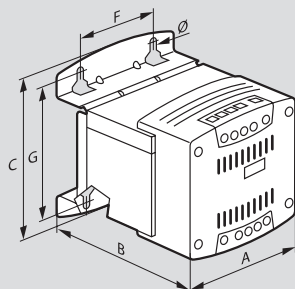


Рис. 3: 1600 – 2500 ВА

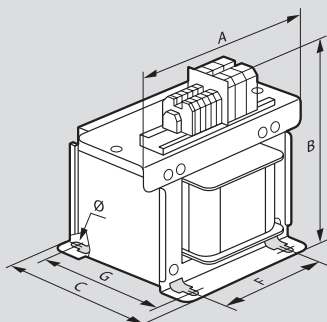
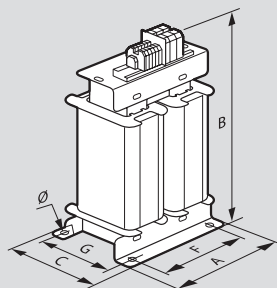


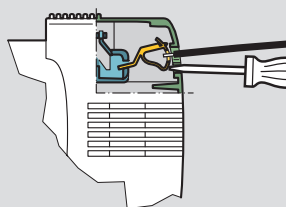
Рис. 4: 4000 – 8000 ВА



Кат. №	Мощн. (ВА)	Рис.	Габариты (мм)			Монтаж ⁽¹⁾ (мм)			Вес (кг)
			A	B	C	F	G	Ш	
0 442 01/51	40	1	95	94	113	50	100	5,2	1,45
0 442 02/52	63	1	95	101	113	50	100	5,2	1,75
0 442 03/53	100	1	95	111	113	50	100	5,2	2,15
0 442 04/54	160	1	95	128	113	50	100	5,2	2,35
0 442 05/55	250	1	107	139	115	50	100	5,2	4
0 442 06/56	400	1	121	156	140	62,5	125	5,2	5,8
0 442 11/31/61	40	1	94	78	113	50	100	5,2	1,23
0 442 12/32/62	63	1	94	85	113	50	100	5,2	1,56
0 442 13/33/63	100	1	94	94	113	50	100	5,2	1,95
0 442 14/34/64	160	1	94	112	113	50	100	5,2	2,6
0 442 15/35/65	250	1	106	123	115	50	100	5,2	3,82
0 442 16/36/66	400	1	120	140	140	62,5	125	5,2	5,62
0 442 17/37/67	630	2	132	155	175	75	150	5,5	8
0 442 18/38/68	1 000	2	150	199	206	100	175	7	14,9
0 442 39/69	1 600	3	220	245	191	150	153	9	25,6
0 442 40/70	2 500	3	300	292	171	200	114	9	33,1
0 442 71	4 000	4	230	340	205	180	130	11	31
0 442 72	5 000	4	240	390	205	180	130	11	40
0 442 73	6 300	4	240	390	205	180	130	11	45
0 442 74	8 000	4	240	390	280	180	180	11	64

⁽¹⁾ Монтируются трансформаторы до 250 ВА на симметричную рейку

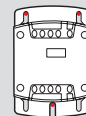
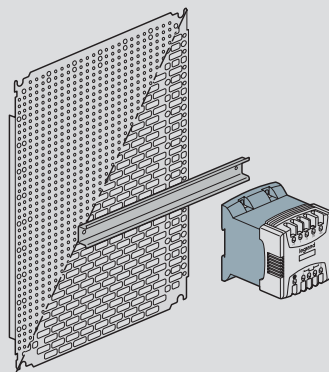
■ Подключение внешних проводников к трансформатору с зажимами для быстрого монтажа



К трансформаторам с зажимами для быстрого монтажа проводники подсоединяются с помощью плоской отвертки с диаметром стержня не более 3,5 мм. Другие варианты применения приведены в технических описаниях в электронном каталоге.

■ Монтаж

На перфорированную плату Lina 25 и плату Lina 12,5
 На симметричную монтажную рейку 4 (для трансформаторов мощностью до 250 ВА)
 Расстояние между отверстиями 25 мм (для трансформаторов мощностью до 1000 ВА)



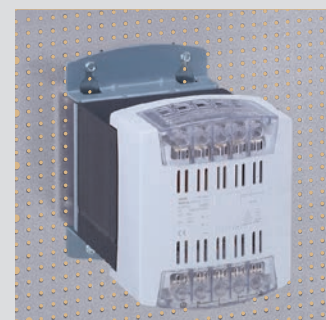
Можно крепить в трех точках через продолговатые вырезы.

■ На перфорированной плате Lina 25

Трансформаторы до 1000 ВА крепятся в 3 точках. Шаг перфорации 25 мм

■ На плате Lina 12,5

Трансформаторы до 1000 ВА крепятся в 3 точках. Шаг перфорации 12,5 мм



■ Монтаж трансформаторов до 250 ВА на симметричную рейку



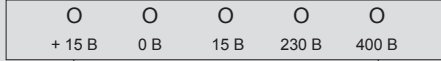
Трансформаторы

однофазные

■ Характеристики

Однофазные, 50/60 Гц Класс I
 Номинальное напряжение изоляции между обмотками: 4510 В
 Номинальная температура: 50 °С

Регулировка напряжения



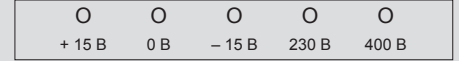
Подключение к питающей сети (U_1)
 между клеммами +15 В и 230 или 400 В

- 1) Si $U_1 > 230$ или 400 В
- 2) Si $I_2 < I_{2n}$ (если нагрузка меньше номинальной для уменьшения вторичного напряжения)



Подключение к питающей сети (U_1)
 между клеммами 0 и 230 или 400 В

Si $U_1 = 230$ или 400 В с нагрузкой $I_2 = I_{2n}$



Подключение к питающей сети (U_1)
 между клеммами 15 и 230 или 400 В

Si $U_1 < 230$ или 400 В с нагрузкой $I_2 = I_{2n}$

Габариты трансформатора

$P_{пуск} = 0,8 (\Sigma P_m + \Sigma P_r + P_a)$
 ΣP_m = Суммарная мощность поддерживаемая трансформаторами
 ΣP_r = Суммарная активная мощность
 P_a = Пусковая мощность наиболее мощного контактора

Кат. №	Мощн. (ВА)	Мгновенная выдерживаемая мощность (ВА) при $\cos \varphi$:										Потери холост. хода (Вт)	Потери при движ. (1) (Вт)	Падение напряжения (%) при $\cos \varphi$:			КПД (%) при $\cos \varphi$:			Ucc (%)	Подключение			
		0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	0,3			0,6	1	0,3	0,6	1	Первичная кабель (мм ²)		Вторичная кабель (мм ²)			
		Первичное 230-400 В ± 15 В Вторичное 24 В																						
0 442 01/11	40	62	57	53	50	48	47	46	47	58	3,9	7,5	8,9	10,8	8,9	62	76	84	10,3	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 02/12	63	110	100	94	88	83	80	78	78	91	6,0	14,3	7,6	9,5	8,6	57	73	81	9,1	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 03/13	100	230	210	180	170	150	140	140	130	150	8,2	17,9	6,3	8,6	9,2	63	77	85	8,5	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 04/14	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	25,0	5,9	7,8	7,9	66	79	86	7,4	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 05/15	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,6	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 06/16	400	1 600	1 200	1 000	850	740	650	590	540	510	18,3	46,3	2,2	3,8	5,6	72	84	90	4,2	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 17	630	2 200	1 700	1 400	1 000	960	910	820	760	720	25,5	58,0	2,3	4	4,7	70	82	89	3,8	1-4	1-4	1-10	1-10	
0 442 18	1 000	3 400	2 800	2 300	2 000	1 800	1 600	1 500	1 400	1 300	44,2	73,9	1,3	2,1	2,8	80	89	93	2,3	1-16	1-16	1-16	1-16	
		Первичное 230-400 В ± 15 В Вторичное 24-48 В																						
0 442 31	40	63	58	55	52	50	48	48	49	60	3,9	7,3	8,7	10,5	8,5	62	77	84	10,0	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 32	63	110	102	94	87	83	79	77	78	91	6,0	14,2	7,5	9,4	8,5	57	73	82	9,0	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 33	100	200	180	160	150	140	130	130	130	150	8,2	15,1	7,3	9,3	8,9	66	80	87	8,9	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 34	160	340	300	270	250	230	220	210	210	230	11,2	24,6	5,8	7,6	7,7	66	80	87	7,2	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 35	250	550	490	450	420	400	380	370	370	430	14,9	31,4	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 36	400	1 400	1 000	800	700	600	500	500	400	400	18,3	58,0	2,1	3,7	5,6	72	84	90	4,2	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 37	630	2 200	1 700	1 400	1 000	960	910	820	760	720	25,5	80,9	2,3	4	4,7	70	82	89	3,8	1-4	1-4	1-10	1-10	
0 442 38	1 000	3 400	2 800	2 300	2 000	1 800	1 600	1 500	1 400	1 300	44,2	74,4	1,3	1,9	2,9	80	89	93	2,4	1-16	1-16	1-16	1-16	
0 442 39	1 600	12 800	10 900	9 500	8 500	7 700	7 100	6 700	6 400	6 600	65,5	94,7	1,1	1,6	1,9	84	91	94	1,7	2,5-10	1,5-16	4-16	1,5-25	
0 442 40	2 500	4 300	3 900	3 600	3 300	3 100	3 000	2 900	2 900	3 400	86,5	143,4	1,8	2,2	2,0	84	91	95	1,9	4-16	1,5-25	4-35	2,5-50	
		Первичное 230-400 В ± 15 В Вторичное 230 В и Первичное 230-400 В ± 15 В Вторичное 115-230 В																						
0 442 51/61	40	62	57	53	50	48	47	46	47	57	3,9	7,4	8,7	10,5	8,8	62	76	84	10,1	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 52/62	63	110	100	93	86	82	78	76	76	90	6,0	11,8	7,6	9,6	8,9	62	76	84	9,2	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 53/63	100	200	180	160	150	140	140	130	130	150	8,2	17,3	7,2	9,2	8,6	63	78	85	8,7	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 54/64	160	330	300	270	250	240	230	220	220	250	11,2	23,4	5,8	7,4	7,1	67	80	87	6,9	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 55/65	250	470	420	390	360	340	320	310	310	360	14,9	31,7	5,2	6,6	6,2	70	83	89	6,1	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 56/66	400	2 000	1 600	1 300	1 100	900	840	760	700	660	18,3	43,9	2,1	3,6	5,2	73	85	90	4,1	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 67	630	2 300	1 800	1 500	1 300	1 100	1 000	910	840	810	25,5	75,7	2,1	3,6	4,6	71	83	89	3,4	1-4	1-4	1-4	1-4	
0 442 68	1 000	3 400	2 800	2 300	2 000	1 800	1 600	1 500	1 400	1 300	44,2	73,6	1,3	2,0	2,7	80	89	93	2,2	1-16	1-16	1-16	1-16	
0 442 69	1 600	8 700	7 500	6 600	6 100	5 400	5 000	4 700	4 500	4 700	65,5	95,3	1,1	1,5	1,8	83	91	94	1,5	2,5-10	1,5-16	2,5-10	1,5-16	
0 442 70	2 500	9 200	8 300	7 600	7 100	6 700	6 300	6 200	6 100	7 100	86,5	150,1	1,8	2,3	2,2	83	91	94	2,0	4-16	1,5-25	4-16	1,5-25	
0 442 71	4 000	16 500	14 300	12 700	11 400	10 500	9 800	9 200	8 900	9 500	87,4	234,8	2,1	2,9	3,3	84	91	94	2,7	4-16	1,5-25	4-16	1,5-25	
0 442 72	5 000	28 500	23 400	19 900	17 500	15 600	14 200	13 100	12 300	12 300	87,4	279,0	1,5	2,3	2,9	84	91	95	2,3	4-16	1,5-25	4-16	1,5-25	
0 442 73	6 300	17 200	14 500	12 500	10 900	10 000	9 200	8 600	8 100	8 300	120,0	530,0	2,8	4,1	4,8	78	88	92	3,9	4-16	1,5-25	4-16	1,5-25	
0 442 74	8 000	19 800	16 600	14 400	12 500	11 500	10 600	9 800	9 300	9 600	195,0	350,0	1,7	2,7	3,7	87	93	96	2,9	4-16	1,5-25	4-16	1,5-25	

■ Защита трансформаторов

Номинальная	24 В Номинал	48 В Номинал	115 В Номинал	230 В Номинал
40	2	1	0,4	0,2
63	3,15	1,6	0,63	0,315
100	4	2	1	0,5
160	8	4	2	1
250	10	6	2	1
400	16	8	4	2
630	25	13	6	3
1 000	40	20	8	4
1 600	63	32	13	8
2 500	100	50	20	10
4 000			32	16
5 000			40	20
6 300			50	25
8 000			63	32

(1) Общие потери при номинальной нагрузке

Трансформаторы питания электрооборудования

однофазные

■ Характеристики

Электрическая прочность изоляции:

- между обмотками: 4470 В
- между первичной обмоткой и общим проводником: 2240 В
- между вторичной обмоткой и общим проводником: 250 В при напряжении 12, 24, 48 В и 1780 В при напряжении 115 и 230 В

Рис. 1

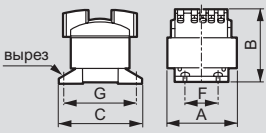


Рис. 2

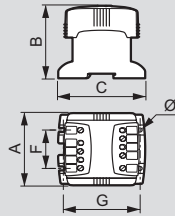


Рис. 3

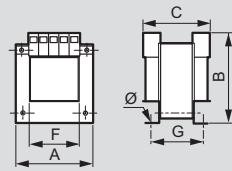
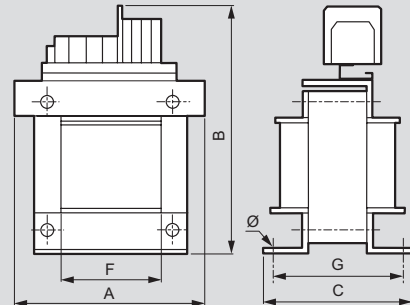


Рис. 4



Кат. №	Мощность, (ВА)	Макс. доп. мгно. мощн., ВА cos φ 0,5	Рис.	Размеры, мм			Крепление, мм			Масса, кг	Потери холостого хода, Вт	Общие потери под нагрузкой, Вт	Падение напряжения, %		КПД, %		Ucc, %	Подсоединение первичной цепи			Подсоединение вторичной цепи		
				A	B	C	F	G	Ø				cos φ 1	cos φ 0,45	cos φ 1	cos φ 0,45		сечение проводника, мм ²	гибкий	жесткий	Ø наконечника, мм	сечение проводника, мм ²	гибкий
Однофазные трансформаторы безопасности, неизолированные первичная обмотка 230-400 В - вторичная обмотка 12-24 В																							
0 428 40	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	0,9	3,7	13,1	18,3	12,7	75	58	15,6	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 41	63	91	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	16,3	13,5	10,2	79	64	11,8	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 42	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21,0	10,5	8,7	83	68	9,5	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 43	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	31,8	8,8	7,4	83	69	7,9	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 44	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	40,0	6,9	6,3	85	71	6,5	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 45	310	345	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	54,9	7,3	6,2	85	72	8,2	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 46	450	1100	3	126	126	126	90	94	6,5	6	21,8	63,9	6,0	3,2	88	76	4,9	1-4	1-4	4,5	1-16	1-25	6,5
0 428 47	630	1520	3	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	62,4	4,3	2,6	91	82	3,5	1-4	1-4	4,5	1-16	1-25	6,5
0 428 49	1000	2900	4	220	222	170	122	140	7	14,7	43,3	76,2	2,9	1,8	93	86	2,4	0,25-6	0,5-10	-	4-35	2,5-50	-
Однофазные трансформаторы безопасности, неизолированные первичная обмотка 230-400 В - вторичная обмотка 24 В																							
0 428 55	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	0,9	3,7	13,1	18,3	12,7	75	58	15,6	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 56	63	91	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	16,3	13,5	10,2	79	64	11,8	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 57	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21,0	10,5	8,7	83	68	9,5	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 58	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	31,8	8,8	7,4	83	69	7,9	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 59	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	40,0	6,9	6,3	85	71	6,5	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 60	310	345	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	54,9	7,3	6,2	85	72	8,2	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 61	450	708	2	120	140	140	62,5	125	5,2	5,6	18,4	46,0	6,2	5,4	92	84	4,6	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 62	630	1520	3	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	62,4	4,3	2,6	91	82	3,5	1-4	1-4	4,5	1-16	1-25	6,5
Однофазные трансформаторы безопасности, неизолированные первичная обмотка 230-400 В - вторичная обмотка 24-48 В																							
0 428 70	40	55	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	3,9	7,7	6,3	6,5	83	71	6,1	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 71	63	80	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	5,2	11,7	7,7	6,9	83	72	6,9	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 72	100	140	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	7,9	14,2	4,1	4,5	87	76	4,6	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 73	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	7,9	21,2	7,3	7,6	87	77	7,4	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 74	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	10,7	24,0	5,5	6,7	90	78	6,3	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 75	310	345	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	12,0	34,5	6,4	8,4	89	77	8,2	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 76	450	708	2	120	140	140	62,5	125	5,2	5,6	18,4	46,0	6,2	5,4	92	84	4,6	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 428 77	630	1520	3	126	126	141	90	105	6,5	8	25,5	64,3	4,2	2,6	91	82	3,5	1-4	1-4	4,5	1-16	1-25	6,5
Однофазные разделительные трансформаторы, неизолированные: первичная обмотка 230-400 В - вторичная обмотка 115-230 В																							
0 427 85	40	55	1	84	70	98	40	86	4,5	1	3,7	10,9	15,6	12,6	79	62	14,2	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 427 86	63	91	1	84	77	98	40	86	4,5	1,3	4,9	15,6	12,5	9,7	80	65	11,0	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 427 87	100	140	1	84	86	98	40	86	4,5	1,6	6,2	21,1	10,7	8,9	83	68	9,7	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 427 88	160	205	1	84	104	98	40	86	4,5	2,4	9,1	32,3	8,8	7,3	83	69	7,9	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 427 89	220	290	1	96	115	110	40	98	4,5	3,4	12,6	40,1	6,8	6,2	85	71	6,4	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 427 90	310	345	2	106	123	115	50	100	5,2	3,8	14,2	54,0	7,3	6,2	85	72	8,2	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 427 91	450	708	2	120	140	140	62,5	125	5,2	5,6	18,4	64,0	5,9	5,1	88	76	4,3	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5
0 427 92	630	1520	3	126	126	123	90	105	6,5	7,8	25,5	64,6	4,3	2,6	91	81	3,5	1-4	1-4	4,5	1-4	1-4	4,5

■ Основные функции трансформаторов:

Требуемые функции трансформатора определяются либо проектировщиком электрооборудования, либо требованиями ПУЭ или стандартов на конкретное электрооборудование.

• Изменение напряжения:



Изолирующий трансформатор развязки (функциональная развязка первичной и вторичной обмоток)



Автотрансформатор (отсутствие развязки первичной и вторичной обмоток)

• Питание цепи управления



Трансформатор для цепи управления (функциональная развязка первичной и вторичной обмоток)

• Защита от поражения электрическим током



- Защита от прямого и косвенного прикосновения с помощью: трансформаторов безопасности (усиленная развязка первичной и вторичной обмоток, напряжение в режиме холостого хода < 50 В)



- Защита при косвенном прикосновении с помощью: разделительных трансформаторов (усиленная развязка первичной и вторичной обмоток)



Разделительные трансформаторы для помещений медицинского назначения