

Вспомогательные устройства, дополнительные принадлежности и устройства дистанционного управления DX³



Упак.	Кат. №	Вспомогательные устройства	Упак.	Кат. №	Вспомогательные устройства (продолжение)	Число модулей
		Устанавливаются с левой стороны устройства Возможные конфигурации: 3 вспомогательных устройства, включая 1 вспомогательное устройство управления Данные вспомогательные устройства являются общими для модульных автоматических выключателей, АВДТ, ВДТ и выключателей-разъединителей Возможность установки гребенчатой шины				
1	4 062 58	Вспомогательные контакты Вспомогательный переключающий контакт положения, 6 А – 250 В \sim Отображает положение контактов модульного автоматического выключателя, АВДТ, ВДТ или выключателя-разъединителя				0.5
1	4 062 60	Вспомогательный переключающий контакт срабатывания, 6 А – 250 В \sim Сигнализирует о срабатывании устройства защиты				0.5
1	4 062 62	Вспомогательный переключающий контакт положения, 6 А – 250 В \sim Может быть преобразован в вспомогательный переключающий контакт состояния				0.5
1	4 062 66	Вспомогательный переключающий контакт положения + вспомогательный переключающий контакт срабатывания, 6 А – 250 В \sim Может быть преобразован в 2 вспомогательных переключающих контакта положения				1
		Независимые расцепители Предназначены для дистанционного отключения модульных автоматических выключателей, ВДТ, АВДТ или выключателей-разъединителей				
1	4 062 76	От 12 до 48 В \sim /=	1	4 062 93	24-48 В \sim /=	1
1	4 062 78	От 110 до 415 В \sim Расцепители минимального напряжения Регулирование задержки в диапазоне от 0 до 300 мс	1	4 062 95	230 В \sim	2
1	4 062 80	От 24 до 48 В \sim /=	1			1
1	4 062 82	230 В \sim Независимый расцепитель, управляемый размыкающим контактом кнопочного выключателя Предназначен для принудительного аварийного отключения через цепь управления с помощью размыкающего контакта кнопочного выключателя Предотвращает срабатывание устройства защиты, с которым он используется, при исчезновении напряжения питания в цепи управления, сохраняя при этом способность отключить аппарат защиты через цепь управления в течение не менее 60 ч Не предназначен для цепей питания машин с подвижными элементами (например, обрабатывающих станков)	1			1.5
1	4 062 87	Независимый расцепитель, 230 В \sim поставляется с элементом питания				
1	4 062 85	Запасной элемент питания для расцепителя (Кат. № 4 062 87)				
1	4 062 86	Расцепитель порогового напряжения "POP", 275 В\sim Модуль защиты от перенапряжений Для отключения модульных автоматических выкл-лей ВДТ или АВДТ в случае аварийного повышения напряжения в сети (например, при обрыве нейтрали).	1	4 062 90	24-48 В \sim /=	1
			1	4 062 91	230 В \sim	1
			1	4 062 92		1
			1	4 062 93	24-48 В \sim /=	2
			1	4 062 95	230 В \sim	2
			2	4 063 03		
			1	0 227 97		
			3	4 063 13		
			2	4 063 04		
			2	4 063 12		
			1	4 063 05		
			10	4 063 07		
			1	4 063 10		
			1	4 063 11		
			1	4 063 06		

Число модулей
1

Электродвигательные приводы

Для дистанционного замыкания и размыкания устройств, с которыми они используются.
Для установки с левой стороны устройств DX³ и TX³
Для автоматических выключателей, АВДТ, ВДТ и выключателей-разъединителей с возможностью дистанционного управления (от 1 П до 4 П)
Стандартное исполнение – для устройств с шириной полюса 1 модуль (Ином до 63 А)

Напряжение цепи управления	Число модулей
24-48 В \sim /=	1
230 В \sim	1

Стандартное исполнение – для устройств с шириной полюса 1,5 модуля (Ином до 125 А)

Напряжение цепи управления	Число модулей
230 В \sim	1

Со встроенным устройством автоматического повторного включения

Выполняет автоматическое повторное включение устройства, с которым используется, обеспечивая бесперебойность электроснабжения
Оснащены одним вспомогательным контактом положения и одним вспомогательным контактом срабатывания

Напряжение цепи управления	Число модулей
24-48 В \sim /=	2
230 В \sim	2

Дополнительные принадлежности

Блокиратор с навесным замком

Приспособление для фиксации модульных автоматических выключателей, АВДТ, ВДТ и выключателей разъединителей DX³ в выключенном положении
Навесной замок с дужкой диаметром 6 мм
Навесной замок с дужкой диаметром 5 мм

Пломбируемая крышка для винтов (4 шт)

Для модульных автоматических выключателей DX³ с шириной полюса 1 модуль
Для модульных автоматических выключателей DX³ с шириной полюса 1,5 модуля

Межполюсные перегородки

Для модульных автоматических выключателей DX³ с шириной полюса 1 модуль
Межполюсная перегородка (комплект из 6 шт.)

Фальш-модуль

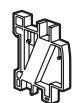
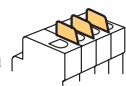
Ширина 0,5 модуля. Устанавливается между двумя устройствами для:
- облегчения теплового режима
- выравнивания устройств и заполнения пустых мест в ряду

Зажимы для алюминиевых проводников

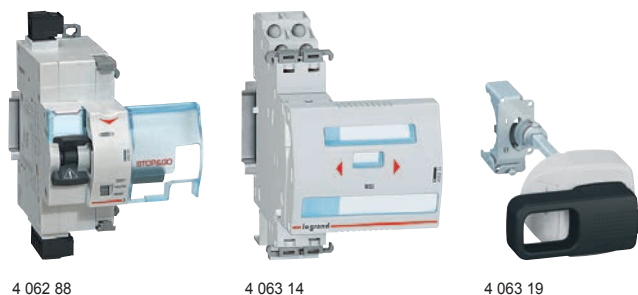
Сечением до 50 мм²
Сечением до 95 мм² для модульных автоматических выключателей с шириной полюса 1,5 модуля

Крышки выводов

Для устройств с шириной полюса 1,5 модуля (комплект из 2 шт.)



Вспомогательные устройства, дополнительные принадлежности и устройства дистанционного управления DX³



4 062 88

4 063 14

4 063 19

 Устройства защиты от импульсного перенапряжений стр. 259

Упак.	Кат. №	Приводы автоматического повторного включения STOP&GO						
1	4 062 88	<p>Для установки с левой стороны двухмодульных (полюс + нейтраль или 2 полюса), ВДТ и модульных автоматических выключателей на токи не более 63 А</p> <p>Выполняет автоматическое повторное включение устройства, с которым используется, в случае ложного отключения (например, при ударе молнии, коммутационных перенапряжениях, перегораниях ламп накаливания)</p> <p>Проверка состояния электроустановки перед повторным включением</p> <p>Отображение всех активных неисправностей (наличие тока утечки или короткого замыкания)</p> <p>Оснащены встроенным вспомогательным контактом срабатывания</p> <p>Стандартное исполнение</p> <table border="1"> <tr> <td>Напряжение цепи управления</td> <td>Число модулей</td> </tr> <tr> <td>230 В~</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>С функцией самотестирования</p> <p>Периодическое тестирования устройства дифференциального тока, с которым оно используется (чувствительность не более 30 мА)</p> <table border="1"> <tr> <td>230 В~</td> <td>2</td> </tr> </table>	Напряжение цепи управления	Число модулей	230 В~	2	230 В~	2
Напряжение цепи управления	Число модулей							
230 В~	2							
230 В~	2							
1	4 062 89							
1	4 063 14	Блокиратор для ручного ввода резерва (MSI)						
1	4 063 15	Для устройств шириной 2 модуля						
1	4 063 16	Для устройств шириной 3 модуля						
1	4 063 19	Рукоятки для управления с двери щита						
1	4 063 20	Черная рукоятка						
1	4 063 20	Красно-жёлтая рукоятка						

■ Приводы автоматического повторного включения STOP&GO для устройств серии DX³

Принцип работы

Временные электрические возмущения и другие внешние явления могут вызвать ложное отключение различных устройств защиты электроустановок.

Приводы STOP&GO автоматически проверяют состояние электроустановки до выполнения автоматического повторного включения и в случае обнаружения непрекращающейся неисправности (короткого замыкания или тока утечки) подают визуальный и звуковой аварийный сигнал.

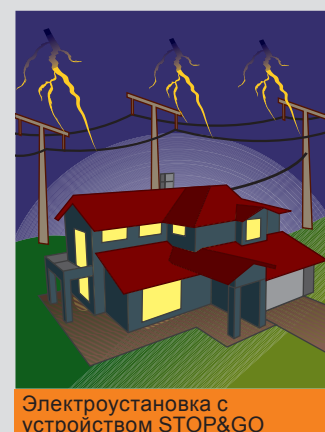
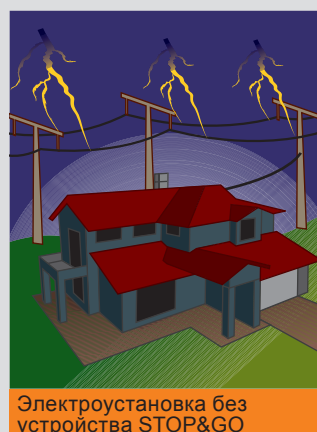
После проверки состояния электроустановки, устройство STOP&GO выполняет автоматическое повторное включение соответствующего устройства защиты в целях незамедлительного восстановления электроснабжения и во избежание нежелательных последствий

Устройство STOP&GO не защищает электроустановку от ударов молний.

Для эффективной защиты от ударов молний следует использовать устройства защиты от импульсных перенапряжений (стр. 259)

Устройство с функцией самотестирования особенно подходит для электроустановок, оснащенных устройствами защиты, управляемыми дифференциальным током (ВДТ и АВДТ).

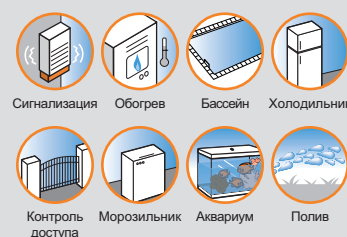
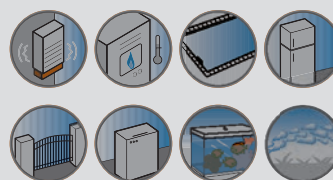
Устройство STOP&GO периодически автоматически тестирует функционирование таких устройств. Необходимость ручного тестирования в этом случае отсутствует.



Прекращение электроснабжения в результате воздействия временного электрического возмущения

Питание электроаппаратов отсутствует

Устройство STOP&GO выполняет автоматическое повторное включение соответствующего устройства защиты в целях незамедлительного восстановления электроснабжения



Технические характеристики модульных автоматических выключателей DX³ и вспомогательных устройств

Отключающая способность в системах заземления типа IT

Отключающая способность однополюсных модульных автоматических выключателей при 400 В согласно стандарту МЭК 60947-2

DX ³ [6000] 10 кА	1П/2П/3П/4П	3 кА
DX ³ [10000] 16 кА	1П/2П/3П/4П	4 кА
DX ³ на 25 кА	1П/2П/3П/4П	6,25 кА
DX ³ на 36 кА	2П/3П/4П	9 кА
DX ³ на 50 кА	1П/2П/3П/4П	12,5 кА

Отключающая способность при замыкании на землю и напряжении изоляции

	Модульные автоматические выключатели 1П/2П/3П/4П при 230/400 В~				
	DX ³ [6000] на 10 кА	DX ³ [10000] на 16 кА	DX ³ на 25 кА	DX ³ на 36 кА	DX ³ на 50 кА
Icn1	10000 А	16000 А	25000 А	36000 А	50000 А
Ui	500 В	500 В	500 В	500 В	500 В

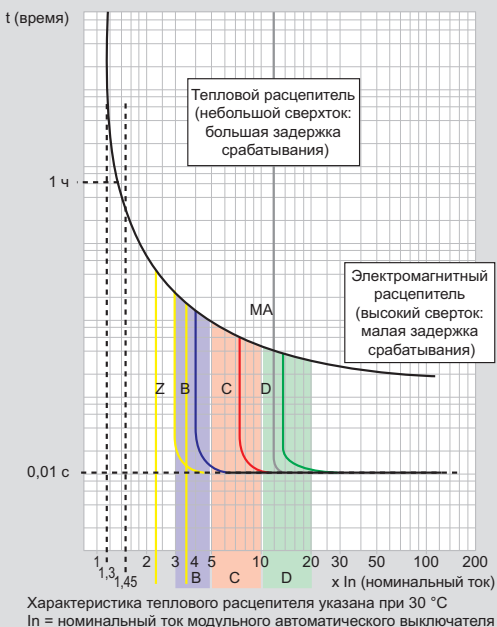
Icn1: отключающая способность одного полюса многополюсного модульного автоматического выключателя при замыкании на землю.

Ui: номинальное напряжение изоляции.

Сечение подсоединяемых проводников, мм²

Медный проводник	Жесткий	Гибкий
	DX ³ [6000] на 10 кА	35
DX ³ [10000] на 16 кА ≤ 63 А	70	50
DX ³ на токи от 80 до 125 А		
DX ³ на 25 кА	≥ 32 А (тип характеристики С) ≥ 16 А (тип характеристики D) ≤ 63 А	35
DX ³ на 36 кА и дополнительные модули		
Вспомогательные устройства	2,5	2,5

Время-токовые характеристики модульного автоматического выключателя



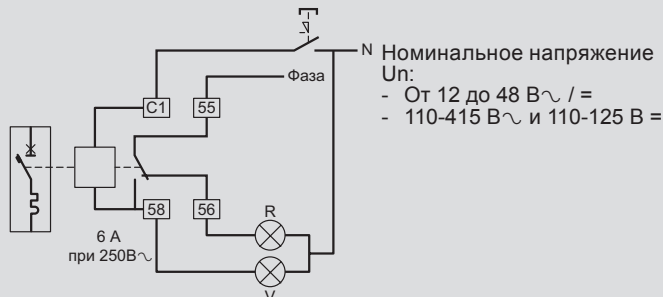
Тип защитной характеристики	Уставки электромагнитного расцепителя
Z ⁽¹⁾	От 2,4 до 3,6 In
B	От 3 до 5 In
C	От 5 до 10 In
D	От 10 до 14 In
MA ⁽¹⁾	От 12 до 14 In (от 10 до 20 согласно стандартам)

1: по отдельному заказу

Технические характеристики вспомогательных устройств

Макс. сечение подсоединяемых проводников: 2,5 мм²
Рабочая температура: от минус 25 до плюс 70 °C

Независимые расцепители



Оснащен контактом, сигнализирующим о срабатывании независимого расцепителя и автоматически отключающим катушку расцепителя

Мин. и макс. напряжение: от 0,7 до 1,1 Un

Время срабатывания: менее 20 мс

Потребляемая мощность: при 1,1 x 48 В = 121 ВА

при 1,1 x 415 В = 127 ВА

Сопротивление: от 12 до 48 В = 23 Ом

от 110 до 145 В = 1640 Ом

Потребляемый ток	Uмин.	Uмакс.
От 12 до 48 В	522 мА	2610 мА
От 110 до 415 В	69 мА	259 мА

Расцепители минимального напряжения

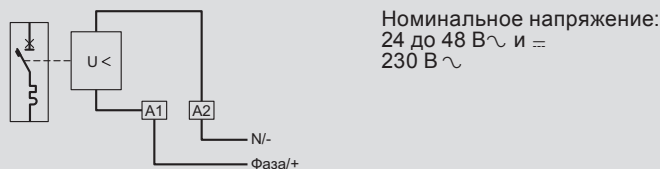
Напряжение втягивания ≥ 0,55 Un

Время срабатывания: от 100 до 400 мс ± 10% (регулируется)

Потребляемая мощность: при 24 В~ и = : 0,1 ВА

48 В~ и = : 0,2 ВА

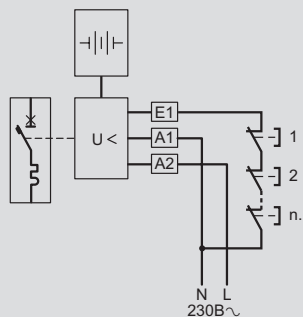
230 В~ : 1 ВА



Независимые расцепители, управляемые размыкающим контактом кнопочного выключателя

Мин. и макс. рабочее напряжение: от 196 до 250 В~

Потребляемая мощность: 1,4 ВА



Вспомогательные контакты

Uмин.: 24 В~ / = ; Iмин.: 5 мА