

HG-SERIES

Автоматические выключатели в литом корпусе и автоматические выключатели дифференциального тока



 **HYUNDAI**
ELECTRIC

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ И АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА

СОДЕРЖАНИЕ

16 Конструкция наружной части и содержание паспортной таблички / 18 Стандарты и сертификаты /
19 Таблица для выбора устройств / 33 Вспомогательные принадлежности / 55 Техническая информация /
71 Время-токовые характеристики и размеры / 123 Информация по оформлению заказа /
160 Техническое обслуживание и сертификаты

HG-SERIES

Глобализация технологии

HG-SERIES

Автоматические выключатели в литом корпусе и автоматические выключатели дифференциального тока

широкий модельный ряд с различной отключающей способностью!

Различные устройства типоразмеров 30 - 800 AF

Повышенная отключающая способность 16 - 85 кА (при 460 V)

$I_{cs} = 100 \% I_{cu}$

Номинальное напряжение изоляции (U_i) 1000 V

Импульсное выдерживаемое напряжение (U_{imp}) 8 kV



HG-SERIES

Настраиваемые параметры

Оптимизированная защита согласно условиям нагрузки!

Регулировка номинального тока

(автоматические выключатели в литом корпусе)

30 - 250 AF (0.8 - 0.9 - 1 X In), 400 - 800 AF (0.63 - 0.8 - 1 X In)

Настраиваемые номинальные дифференциальные токи

(автоматические выключатели дифференциального тока) 100-300-500-1,000 (мА)

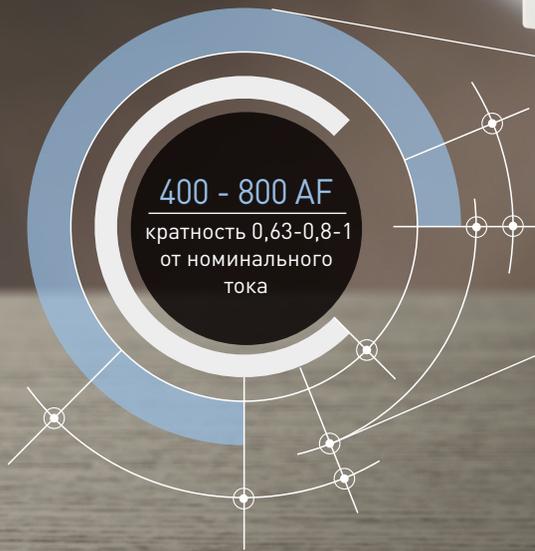
Настройка времени

(автоматические выключатели дифференциального тока)

0-200-500-1,000 (мс)

Улучшенная координация защиты





HG-SERIES

Улучшенная отключающая способность и различная селективность

- Большой диапазон различных устройств: 30 - 800 AF, 10 типоразмеров
- Стандартизированные размеры принадлежностей, совместимые с автоматическими выключателями в литом корпусе MCCB и ELCB
- Стандартизированная глубина устройств по типоразмерам: 30 - 250 AF (68 мм), 400 - 800 AF (110 мм)

30, 50, 63, 100 AF



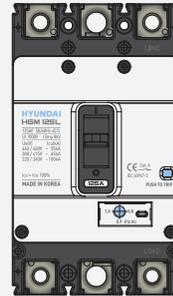
50, 125 AF



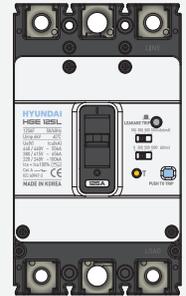
160, 250 AF



Совместимость
аксессуаров



MCCB



ELCB

(ед. изм.: мм)

400 AF

630, 800 AF



HG-SERIES

Автоматические выключатели в литом корпусе типа HGM

U_i : 1,000 V U_{imp} : 8 kV $I_{cs} = 100 \% I_{cu}$

Максимальная прочность изоляции

- Номинальное напряжение изоляции U_i : 1000 V
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} : 8 kV

Высокая отключающая способность

- 16 - 30 кА при 460 V (100 AF)
- 20 - 55 кА при 460 V (125 - 250 AF)
- 38 - 85 кА при 460 V (400 - 800 AF)

Категория применения

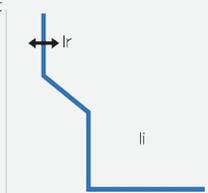
В случае продолжительных неблагоприятных условий, например, сварки контакта главной цепи после отключения, рукоятку невозможно переместить в положение «ВЫКЛ» согласно требованиям к отсоединению кабеля стандарта IEC 60947-2.

Регулируемый номинальный ток

Благодаря возможности настройки номинального тока можно обеспечить оптимальную защиту цепи с учетом коэффициента нагрузки. Диапазон настройки номинального тока

(автоматические выключатели в литом корпусе):

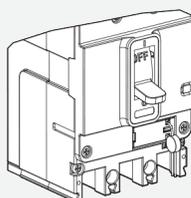
- 30 - 250 AF: 80 % - 90 % - 100 % от номинального тока
- 400 - 800 AF: 63 % - 80 % - 100 % от номинального тока



Время-токовая характеристика (характеристика I - t)

Настройки номинального тока

Предотвращает снятие с корпуса защитной крышки и любое изменение значения тока уставки.



HGM 125H

125AF 50/60Hz 40°C
 U_i 1000V U_{imp} 8kV

U_e (V)	I_{cu} (kA)
660 / 690V	~ 8kA
480 / 500V	~ 26kA
440 / 460V	~ 38kA
380 / 415V	~ 50kA
220 / 240V	~ 85kA

$I_{cs} = I_{cu} 100\%$

CE Cat. A
IEC 60947-2



PUSH TO TRIP





HG-SERIES

Автоматические выключатели в литом корпусе типа HGM

- Высокие эксплуатационные характеристики и координация защиты

Рабочая отключающая способность ($I_{cs} = 100\% I_{cu}$)

Рабочая отключающая способность «100 % X I_{cu} » реализуется путем увеличения отключающей способности внутренним токоограничивающим устройством ограничения тока.

- 30 - 800 AF
- 16 - 55 кА при 460 V перем. тока (до 250 AF)
- 38 - 85 кА при 460 V перем. тока (до 800 AF)

HGM60, 100 тип H $I_{cs} = 75\% I_{cu}$, HGM60, 100 тип L $I_{cs} = 50\% I_{cu}$.



Характеристика ограничения тока

Возможно применение в различных системах защиты устройств низкого напряжения

Можно скомбинировать различные системы защиты низкого напряжения, например, «селективность» и «каскадирование» с характеристиками предельного тока и высокой отключающей способностью.

Селективность

Это вид системы защиты цепей низкого напряжения для селективного отключения только точки с коротким замыканием для минимизации последствий короткого замыкания. При таком типе защиты срабатывает только автоматический выключатель, установленный у точки короткого замыкания, при этом остальные фидеры продолжают работать.

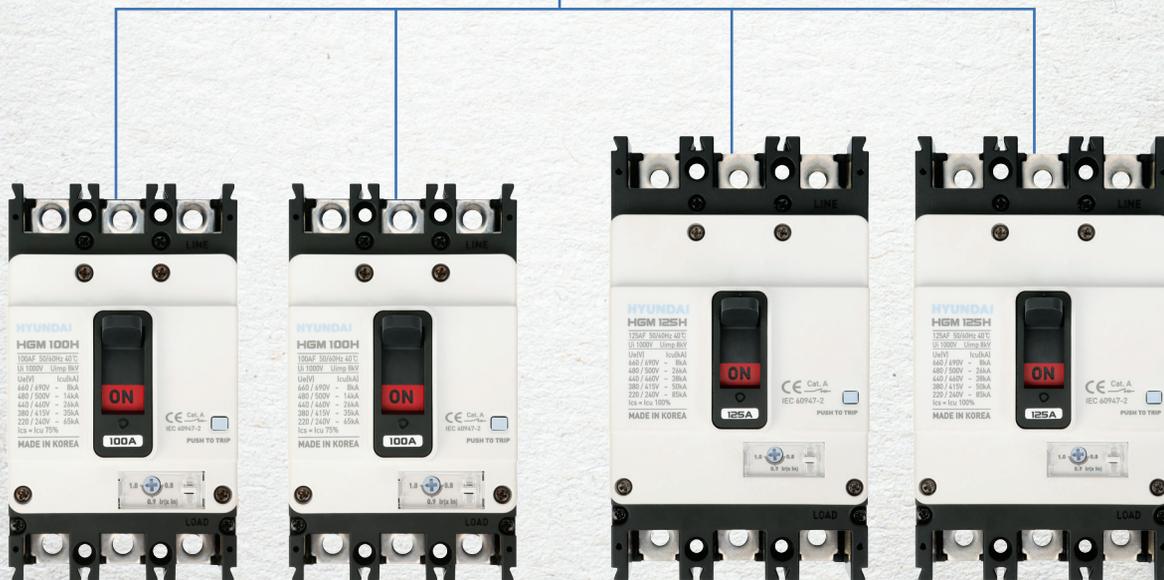
Каскадирование

При таком типе защиты автоматический выключатель высокого уровня может сработать раньше автоматического выключателя верхнего уровня, выполняя резервную защиту. Таким образом, это применяется для меньшей отключающей способности, чем расчетное значение для выходной цепи низкого уровня.





Различные
системы защиты
низкого
напряжения



HG-SERIES

Автоматические выключатели дифференциального тока типа HGM

$I_{cs} = 100\% I_{cu}$ $U_{imp} = 6\text{ kV}$

- Стандартизированные размеры принадлежностей, совместимые с автоматическими выключателями в литом корпусе MCCB
- Настраиваемые дифференциальный ток и время отключения тока
- Применяется в 3-фазной системе электрического питания, позволяя продолжать работу в условиях отказа одной фазы согласно стандартам EN



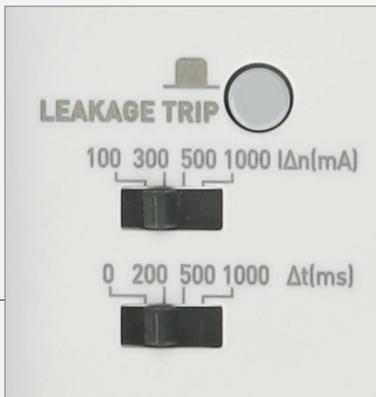
Совместимость с автоматическими выключателями в литом корпусе МССВ по габаритным размерам и техническим характеристикам

- Рабочая отключающая способность, $I_{cs} = 100\% I_{cu}$
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp} = 6\text{ kV}$

Характеристики защиты по дифференциальному току

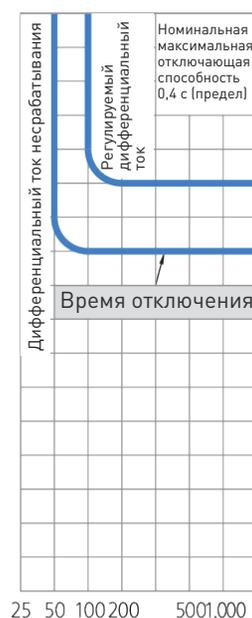
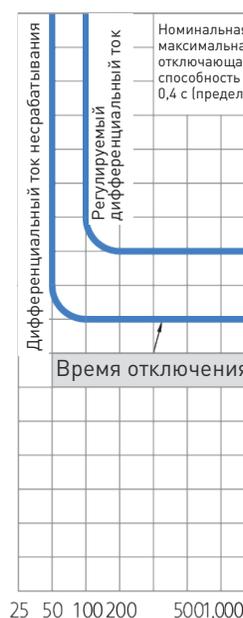
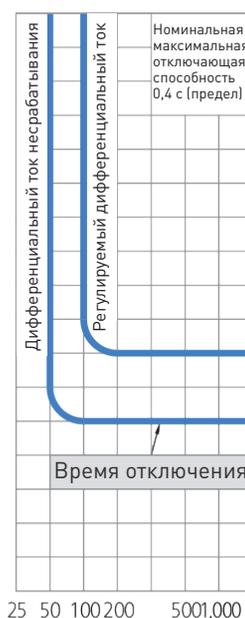
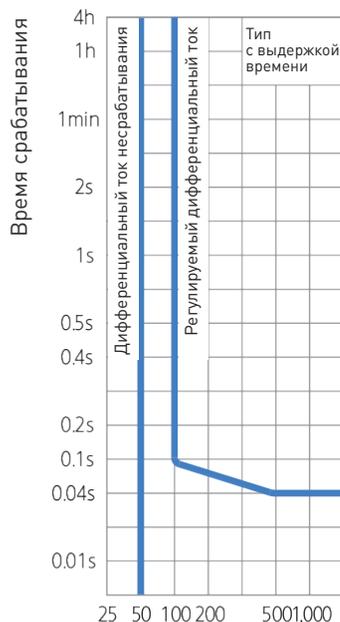
- Предотвращение повреждения при обратном подсоединении: Можно предотвратить повреждение цепи в условиях обратного подключения
- Предотвращение неполадок в состоянии временной утечки.
- Настраиваемые дифференциальный ток и время отключения тока.
- Система 3-фазного электропитания: позволяет продолжать работу в условиях отказа одной фазы за счет изменения 3-фазной системы электрического питания.

Настраиваемые дифференциальный ток и время отключения



Аппарат	Настраиваемый дифференциальный ток					Время отключения			
	30 mA	100 mA	300 mA	500 mA	1,000 mA	0 мсек	200 мсек	500 мсек	1,000 мсек
ELCB старой серии	Ненастраиваемый	3 ступени			-	Ненастраиваемый	-	-	-
ELCB серии НГ	Ненастраиваемый	4 ступени				4 ступени			

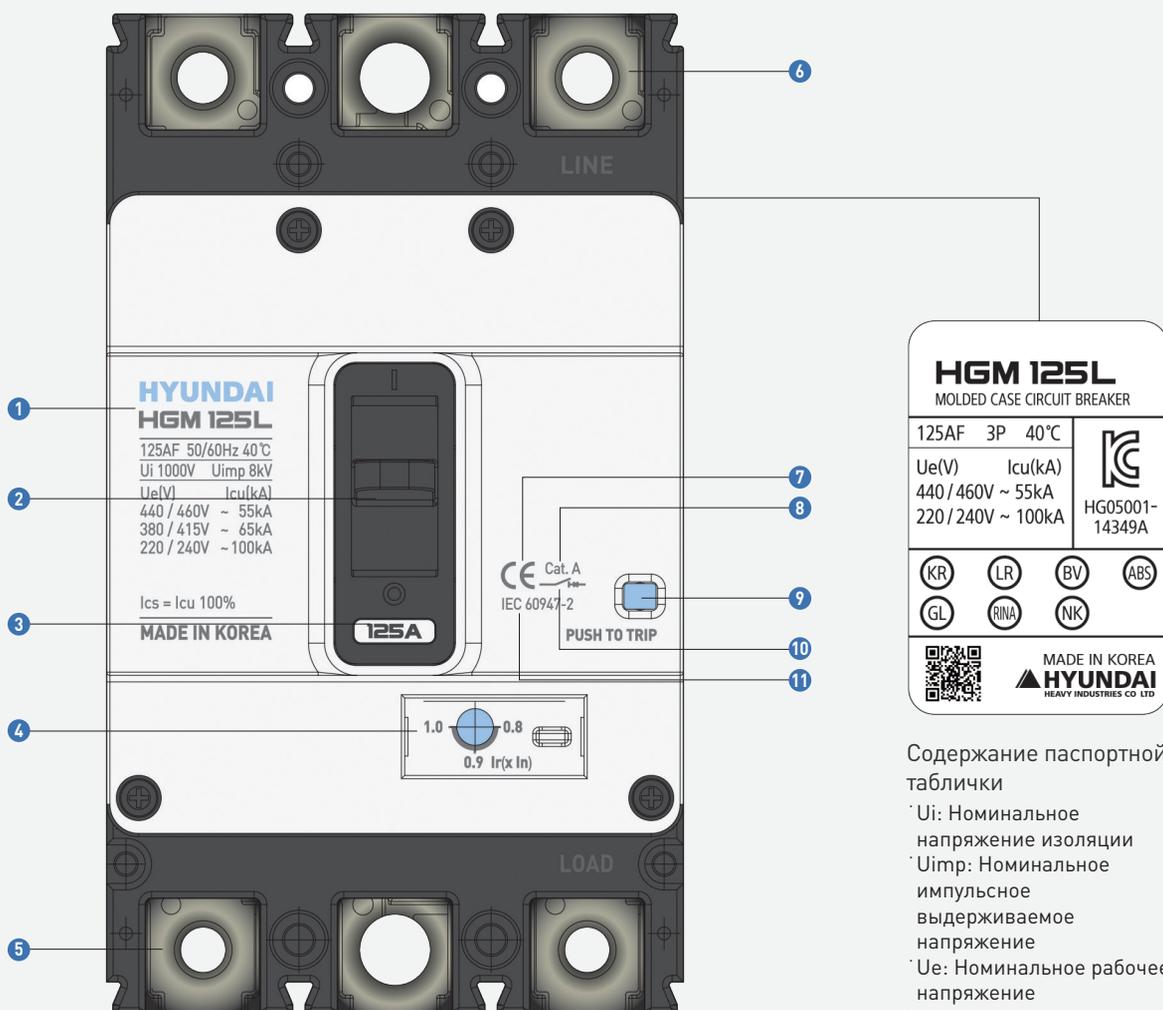
- Настраиваемые дифференциальный ток и 4 ступени времени отключения тока.
- Координация защиты между вводным и отходящим автоматическими выключателями путем регулировки дифференциального тока и кривой отключения.



Ток утечки (Настраиваемый дифференциальный ток в %)

Внешний вид и содержание паспортной таблички

Автоматические выключатели в литом корпусе



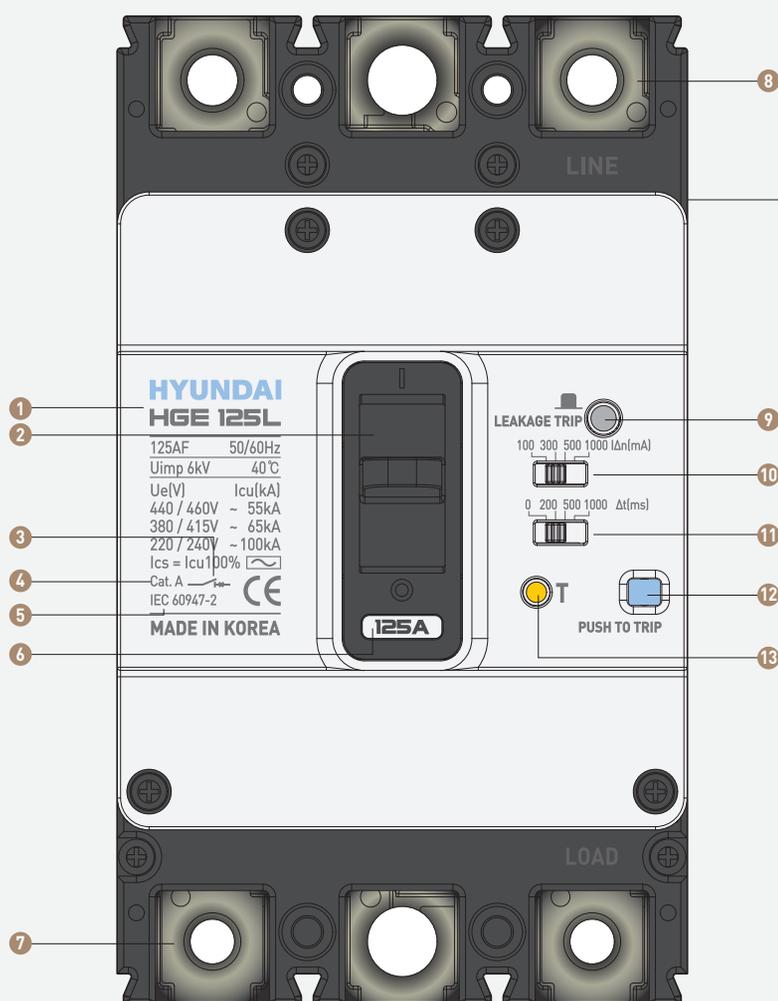
Содержание паспортной таблички

- U_i: Номинальное напряжение изоляции
- U_{imp}: Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение
- U_e: Номинальное рабочее напряжение
- I_{cu}: Номинальная наибольшая отключающая способность
- I_{cs}: Рабочая наибольшая отключающая способность

Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB)

- | | | |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1 Название модели | 5 Вывод стороны нагрузки | 9 Кнопка проверки отключения |
| 2 Рукоятка управления | 6 Вывод стороны сети | 10 Пригодность к разъединению |
| 3 Номинальный ток | 7 Маркировка CE | 11 Стандарты |
| 4 Ручка регулировки | 8 Категория применения | |

Автоматический
выключатель
дифференциального
тока.



HGE 125L

EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER

125A 3P 40°C

Ue(V) Icu(kA)
440 / 460V ~ 55kA
220 / 240V ~ 100kA



MADE IN KOREA
HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES CO LTD

Содержание паспортной
таблички

- U_i : Номинальное напряжение изоляции
- U_{imp} : Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение
- U_e : Номинальное рабочее напряжение
- I_{cu} : Номинальная наибольшая отключающая способность
- I_{cs} : Рабочая наибольшая отключающая способность

Автоматический выключатель дифференциального тока (АВДТ)

- | | | |
|------------------------------|--|--|
| 1 Название модели | 6 Номинальный ток | 11 Переключатель настройки времени отключения по номинальному дифференциальному току |
| 2 Рукоятка управления | 7 Вывод стороны нагрузки | 12 Кнопка проверки отключения |
| 3 Пригодность к разъединению | 8 Вывод стороны сети | 13 Кнопка проверки отключения по утечке |
| 4 Категория применения | 9 Индикатор отключения по утечке | |
| 5 Маркировка CE | 10 Переключатель уставки номинального дифференциального тока | |

Стандарты и сертификаты

Стандарты

Стандарты

KS C 8321

Автоматические выключатели в литом корпусе для промышленного применения

KS C 4613

Автоматический выключатель с защитой по дифференциальному току для промышленного применения (CBR)

Международные стандарты

МЭК 60947-1

Аппаратура распределения и управления низковольтная, часть 1 (Общие правила)

МЭК 60947-2

Аппаратура распределения и управления низковольтная, часть 2 (Автоматические выключатели)



Сертификаты и аттестация

Автоматические выключатели в литом корпусе серии HG прошли сертификацию в различных испытательных лабораториях.

- Сертификация DEKRA
- Схема сертификации безопасности для электрических аппаратов
- KS (Корейские промышленные стандарты)
- Аттестаты морских агентств (8 аттестатов)

Сертификационные испытания на вибростойкость и стойкость к ударам

Автоматические выключатели в литом корпусе MCCB серии HG прошли испытания на воздействие вибрации согласно стандарту МЭК 60068-2-6 с уровнем воздействия по требованиям международной ассоциации классификационных обществ IACS.

- Вибростойкость: 2 - 13,2 Гц ± 1 мм
- Стойкость к ударам: 13,2 - 100 Гц ± 0.7 г



DEKRA проводит сертификацию систем менеджмента, а также занимается технической поддержкой, испытаниями и сертификацией для широкого класса изделий на протяжении их срока службы.

The image shows three overlapping certification documents. The top document is a DEKRA Test Report for a 'Molded Case Circuit Breaker' (MCCB) from Hyundai Heavy Industries Co., Ltd. The middle document is an ONETECH Environmental Test Report for the same product, detailing vibration and shock tests. The bottom document is an IEC CB Test Certificate for the same product, issued by DEKRA Certification B.V., certifying it for the IEC CB Scheme.

Таблицы для выбора устройств

Автоматические выключатели в литом корпусе (типа HGM)	20
Автоматические выключатели в литом корпусе (типа ZCT / HGM)	24
Автоматические выключатели дифференциального тока (типа HGE)	28

Таблица для выбора моделей

Автоматические выключатели в литом корпусе (типа HGM): типоразмер 32 - 250 AF

Общие параметры

Номинальное напряжение изоляции, U_i	1,000 V
Номинальное рабочее напряжение, U_e	690
Импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp}	8 kV
Функции защиты	Перегрузка, короткое замыкание и мгновенная защита

Пригодность к разьединению	Да
Категория применения	A
Степень загрязнения	3
Действующий стандарт	IEC 60947-2

Модель	HGM30	HGM50				HGM60							
Типоразмер (AF)	32	50				63							
Полюса (P)	2, 3, 4 ¹⁾	2, 3, 4 ¹⁾				2, 3, 4 ¹⁾							
Номинальный ток при 40 °C (A)	16, 20, 25, 32	16, 20, 25, 32, 40, 50				16, 20, 25, 32, 40, 50, 63							
Номинальная наибольшая отключающая способность [Icu] (кА эфф)	Код для заказа	E	S	E	S	H	L	E	S	H	L		
	AC660/690 V	2.5	5	2.5	5	8	10	2.5	5	7.5	8		
	AC480/500 V	7.5	10	7.5	10	26	35	7.5	10	14	26		
	AC440/460 V	16	20	16	20	38	55	16	20	26	30		
	AC380/415 V	16	20	16	20	38	55	16	20	26	30		
AC220/240 V	35	50	35	50	85	100	35	50	50	50	50		
DC250 V (2P)	5	10	5	10	20	30	5	10	15	15	15		
Рабочая отключающая способность [Ics = % Icu]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	75	50		
Износостойкость (циклов)	Механическая	30,000				30,000				30,000			
	Электрическая	10,000				10,000				10,000			

Расцепитель

Термагнитный	Длительная выдержка [LT]	Нерегулируемая	(1.0) x In	(1.0) x In				(1.0) x In			
		Регулируемая	(0.8 - 0.9 - 1.0) x In	(0.8 - 0.9 - 1.0) x In				(0.8 - 0.9 - 1.0) x In			
		Мгновенная отсечка [INST]	400 A	16 - 32 A: 400 A, 40 - 50 A: 10 x In				16 - 32 A: 400 A, 40 - 63 A: 10 x In			

Принадлежности

Внутренние	Вспомогательный контакт	AUX	●	●	●	●
	Аварийный контакт	ALT	●	●	●	●
	Независимый расцепитель	SHT	●	●	●	●
	Расцепитель мин. напряжения	UVT	●	●	●	●
Внешние	Поворотная рукоятка	На выключателе	TFG	●	●	●
		Выносная	TFH	●	●	●
	Моторный привод	MOT	●	●	●	
	Устройство механической блокировки	MIF	●	●	●	
	Крепление для навесного замка	PLD	●	●	●	
	Втычные	TDM (Линия/Нагрузка)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDM (только линия)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDF (только линия)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDA (1 ряд)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDA (2 ряд)	● (только 2, 3P)	● (только 2, 3P)	● (только 3P)	● (только 2, 3P)
	Туннельный зажим	CTB	●	●	●	●
	Крышка выводов	TCF	●	●	●	●
Межполюсная перегородка	TQQ	●	●	●	●	
Удлинитель выводов	TBB	-	-	-	-	

Монтаж и размеры

Подключение/монтаж	Подключение спереди	Винтовой вывод			
		Подключение сзади	Горизонтальный/вертикальный		
			Втычной	Тип для распреустройства (линия и нагрузка, только линия), тип для распреустройства ²⁾	
Габаритные размеры (мм) 	Установка на DIN-рейку	Возможно с помощью переходника на DIN-рейку	-		
	a (2/3/4P)	50/75/100	50/75/100	60/90/120	50/75/100
	b	130	130	155	130
	c	68	68	68	68
Масса (кг)	2/3/4P	0.6/0.8/1.0	0.6/0.8/1.0	0.8/1.0/1.3	0.6/0.8/1.0
Описание и выбор		стр. 122	стр. 122		стр. 122
Время-токовая характеристика и внешний вид		стр. 70-80	стр. 70-80		стр. 70-80

* 1) Конфигурация с 4 полюсами: Базовые характеристики - это R-S-T-N (порядок фаз N-R-S-T опционный).

2) Втычной: Применяется только 3 полюса 3P.

3) В выключателях с 2 полюсами 2P снят центральный полюс в сравнении с продуктом 3P. Поэтому габариты продуктов 2P равны габаритам продуктов 3P.



HGM100				HGM125				HGM160				HGM250			
100				125				160				250			
2, 3, 4 ¹⁾				2, 3, 4 ¹⁾				2 ³⁾ , 3, 4 ¹⁾				2 ³⁾ , 3, 4 ¹⁾			
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 80, 100				16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 80, 100, 125				100, 125, 150, 160				100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250			
E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
2.5	5	7.5	8	5	7.5	8	10	7.5	8	8	10	7.5	8	8	10
7.5	10	14	26	10	14	26	35	14	20	26	35	14	20	26	35
16	20	26	30	20	26	38	55	20	26	38	55	20	26	38	55
16	20	26	30	20	26	38	55	20	26	38	55	20	26	38	55
35	50	50	50	50	65	85	100	50	65	85	100	50	65	85	100
5	10	15	15	10	15	20	30	10	15	20	30	10	15	20	30
100	100	75	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30,000				30,000				25,000				25,000			
10,000				10,000				10,000				10,000			
(1.0) x In				(1.0) x In				(1.0) x In				(1.0) x In			
(0.8 - 0.9 - 1.0) x In				(0.8 - 0.9 - 1.0) x In				(0.8 - 0.9 - 1.0) x In				(0.8 - 0.9 - 1.0) x In			
16 - 32 A: 400 A, 40 - 100 A: 10 x In				16 - 32 A: 400 A, 40 - 125 A: 10 x In				10 x In				10 x In			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
● (только ЗР)				● (только ЗР)				● (только ЗР)				● (только ЗР)			
● (только ЗР)				● (только ЗР)				● (только ЗР)				● (только ЗР)			
● (только ЗР)				● (только ЗР)				-				-			
● (только ЗР)				● (только ЗР)				-				-			
● (только 2, ЗР)				● (только ЗР)				-				-			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
-				-				●				●			
Винтовой вывод								Винтовой вывод, шинный вывод							
Горизонтальный/вертикальный								Горизонтальный/вертикальный							
Тип для распределителя (линия и нагрузка, только линия), тип для распределителя ²⁾								Тип для распределителя (линия и нагрузка, только линия) ²⁾							
Возможно с помощью переходника на DIN-рейку															
50/75/100				60/90/120				105/105/140				105/105/140			
130				155				165				165			
68				68				68				68			
0.6/0.8/1.0				0.8/1.0/1.3				1.1/1.3/1.7				1.1/1.3/1.7			
стр. 122				стр. 122				стр. 122				стр. 122			
стр. 70-80				стр. 70-80				стр. 70-80				стр. 70-80			

Таблица для выбора моделей

Автоматические выключатели в литом корпусе (типа HGM): типоразмер 400 - 800 AF

Общие параметры

Номинальное напряжение изоляции, U_i	1,000 V	Пригодность для отсоединения	Да
Номинальное рабочее напряжение, U_e	690 V	Категория применения	A
Импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp}	8 kV	Степень загрязнения	3
Функции защиты	Перегрузка, короткое замыкание и мгновенная защита	Действующий стандарт	IEC 60947-2

Модель	HGM400				HGM630				HGM800			
Типоразмер (AF)	400				630				800			
Полюса (P)	2, 3, 4 ¹⁾				2, 3, 4 ¹⁾				2, 3, 4 ¹⁾			
Номинальный ток при 40 °C (A)	250, 300, 350, 400				500, 630				700, 800			
Номинальная наибольшая отключающая способность [Icu] (кА эфф)	Код для заказа	E	S	H	L	E	S	H	L	S	H	L
	AC660/690 V	5	8	10	14	5	8	10	14	8	10	14
	AC480/500 V	18	35	50	65	25	45	50	65	45	50	65
	AC440/460 V	38	50	70	85	38	50	70	85	50	70	85
	AC380/415 V	45	65	85	100	45	65	85	100	65	85	100
AC220/240 V	50	75	100	125	50	75	100	125	75	100	125	
DC250 V (2P)	20	25	40	40	20	25	40	40	25	40	40	
Рабочая отключающая способность [Ics = % Icu]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Износостойкость (циклов)	Механическая	20,000				20,000				10,000		
	Электрическая	6,000				6,000				3,000		

Расцепитель

Термомагнитный	Длительная выдержка (LT)	Фиксированная	(1.0) x In			
			Настраиваемая	(0.63 - 0.8 - 1.0) x In		
	Мгновенный [INST]		10 x In			

Принадлежности

Внутренние	Вспомогательный контакт	AUX	●	●	●
	Контакт сигнализации	ALT	●	●	●
	Независимый расцепитель	SHT	●	●	●
	Минимальный расцепитель	UVT	●	●	●
Внешние	Поворотная рукоятка	На выключателе	TFG	●	●
		Выносная	TFH	●	●
	Электродвигательный привод	MOT	●	●	
	Устройство механической блокировки	MIF	●	●	
	Крепление для навесного замка	PLD	●	●	
	Втычные	TDM (Линия/Нагрузка)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDM (только линия)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDF (только линия)	-	-	-
		TDA (1 ряд)	-	-	-
		TDA (2 ряда)	-	-	-
	Туннельный зажим	CTB	●	●	
	Крышка выводов	TCF	●	●	
Межполюсная перегородка	TQQ	●	●		
Удлинитель выводов	TVB	●	●		

Монтаж и размеры

Подключение/монтаж	Подключение спереди	Винтовой вывод	Винтовой вывод, шинный вывод	
	Подключение сзади	Горизонтальная/вертикальная электропроводка	Горизонтальная/вертикальная электропроводка	
	Втычной	Тип для распределителя (линия и нагрузка, только линия) ²⁾	Тип для распределителя (линия и нагрузка, только линия) ²⁾	
Габаритные размеры (мм)	a (2/3/4P)	140/140/184	210/210/280	210/210/280
	b	257	280	280
	c	110	110	110
Масса (кг)	2/3/4P	4/4.5/5.4	8.7/9.5/12.5	8.7/9.5/12.5
Описание номиналов и выбора		стр. 122	стр. 122	стр. 122
Время-токовая характеристика и внешний вид		стр. 70-80	стр. 70-80	стр. 70-80

* 1) Конфигурация с 4 полюсами: Базовые характеристики для R-S-T-N (порядок фаз N-R-S-T опционный).

2) Втычной: Применяется только 3 полюса 3P.



Характеристики расцепителя - термомангнитный

Номинальный ток (A) [In]		16	20	25	32	40	50	63	75	80	100	125	
МССВ	HGM30	●	●	●	●								
	HGM50	●	●	●	●	●	●						
	HGM60	●	●	●	●	●	●	●					
	HGM100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
	HGM125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Характеристика срабатывания с задержкой [Ir]													
Настройки (A)		16	20	25	32	40	50	63	75	80	100	125	
	0.8 x In	12.8	16	20	25.6	32	40	50.4	60	64	80	100	
	0.9 x In	14.4	18	22.5	28.8	36	45	56.7	67.5	72	90	112.5	
	1.0 x In	16	20	25	32	40	50	63	75	80	100	125	
Характеристики мгновенного срабатывания [Ii]													
Настройки (A)	10 x In		400				400	500	630	750	800	1,000	1,250
	Максимальный ток несрабатывания [Ii]		320				320	400	504	600	640	800	1,000
	Минимальный ток срабатывания [A]		480				480	600	756	900	960	1,200	1,500
Защита полюса нейтрали													
4P3D		Без защиты											
4P4D		-											

Номинальный ток (A) [In]		100	125	150	160	175	200	225	250
МССВ	HGM160	●	●	●	●				
	HGM250	●	●	●	●	●	●	●	●
Характеристика срабатывания с задержкой [Ir]									
Настройки (A)	Нерегулируемая	100	125	150	160	175	200	225	250
	0.8 x In	80	100	120	128	140	160	180	200
	0.9 x In	90	112.5	135	144	157.5	180	202.5	225
	1.0 x In	100	125	150	160	175	200	225	250
Характеристики мгновенного срабатывания [Ii]									
Настройки (A)	10 x In	1,000	1,250	1,500	1,600	1,750	2,000	2,250	2,500
	Максимальный ток несрабатывания [Ii]	800	1,000	1,200	1,280	1,400	1,600	1,800	2,000
	Минимальный ток срабатывания [A]	1,200	1,500	1,800	1,920	2,100	2,400	2,700	3,000
Защита полюса нейтрали									
4P3D		Без защиты							
4P4D		-							

Номинальный ток (A) [In]		250	300	350	400	500	630	700	800
МССВ	HGM400	●	●	●	●				
	HGM630					●	●		
	HGM800							●	●
Характеристика срабатывания с задержкой [Ir]									
Настройки (A)	Нерегулируемая	250	300	350	400	500	630	700	800
	0.63 x In	158	189	221	252	315	397	441	504
	0.8 x In	200	240	280	320	400	504	560	640
	10 x In	250	300	350	400	500	630	700	800
Характеристики мгновенного срабатывания [Ii]									
Настройки (A)	10 x In	2,500	3,000	3,500	4,000	5,000	6,300	7,000	8,000
	Максимальный ток несрабатывания [Ii]	2,000	2,400	2,800	3,200	4,000	5,040	5,600	6,400
	Минимальный ток срабатывания [A]	3,000	3,600	4,200	4,800	6,000	7,560	8,400	9,600
Защита полюса нейтрали									
4P3D		Без защиты							
4P4D		-							

Таблица для выбора моделей

Автоматические выключатели в литом корпусе ZCT (типа HGM): 32 - 250 AF

При установке в автоматическом выключателе в литом корпусе MCCB устройства ZCT (трансформатор тока нулевой последовательности) повышается надежность защиты от короткого замыкания на землю за счет связи с внешним расцепителем дифференциального тока ELR.

Общие параметры

Номинальное напряжение изоляции, U_i	1,000 V	Пригодность для отсоединения	Да
Номинальное рабочее напряжение, U_e	690 V	Категория применения	A
Импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp}	8 kV	Степень загрязнения	3
Функции защиты	Перегрузка, короткое замыкание и мгновенная защита	Действующий стандарт	IEC 60947-2

Модель		HGM30		HGM50				HGM60			
Типоразмер	(AF)	32		50				63			
Полюса	(P)	2 ³⁾ , 3, 4 ¹⁾		2 ³⁾ , 3, 4 ¹⁾				2 ³⁾ , 3, 4 ¹⁾			
Номинальный ток при 40 °C	(A)	16, 20, 25, 32		16, 20, 25, 32, 40, 50				16, 20, 25, 32, 40, 50, 63			
Номинальная наибольшая отключающая способность [Icu] (кА эфф)	Код для заказа	E	S	E	S	H	L	E	S	H	L
	AC660/690 V	2.5	5	2.5	5	8	10	2.5	5	7.5	8
	AC480/500 V	7.5	10	7.5	10	26	35	7.5	10	14	26
	AC440/460 V	16	20	16	20	38	55	16	20	26	30
	AC380/415 V	16	20	16	20	38	55	16	20	26	30
	AC220/240 V	35	50	35	50	85	100	35	50	50	50
Рабочая отключающая способность [Ics = % Icu]		100	100	100	100	100	100	100	100	75	50
Износостойкость (циклов)	Механическая	30,000		30,000				30,000			
	Коммутационная	10,000		10,000				10,000			
Выходная характеристика ZCT		200 мА/100 мВ		200 мА/100 мВ				200 мА/100 мВ			

Расцепитель

Термомагнитный	Длительная выдержка (LT)	(1.0) x I _n	(1.0) x I _n	(1.0) x I _n
	Мгновенный [INST]	400 A	16 - 32 A: 400 A, 40 - 50 A: 10 x I _n	16 - 32 A: 400 A, 40 - 63 A: 10 x I _n

Принадлежности

Внутренние	Вспомогательный контакт	AUX	●	●	●
	Контакт сигнализации	ALT	●	●	●
	Независимый расцепитель	SHT	●	●	●
	Минимальный расцепитель	UVT	●	●	●
Внешние	Поворотная рукоятка	На выключателе	TFG	●	●
		Выносная	TFH	●	●
	Электродвигательный привод	MOT	●	●	●
	Устройство механической блокировки	MIF	●	●	●
	Крепление для навесного замка	PLD	●	●	●
	Втычные	TDM (Линия/Нагрузка)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDM (только линия)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDF (только линия)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDA (1 ряд)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDA (2 ряда)	● (только 2, 3P)	● (только 2, 3P)	● (только 3P)
Туннельный зажим	CTB	●	●	●	
Крышка выводов	TCF	●	●	●	
Межполюсная перегородка	TQQ	●	●	●	
Удлинитель выводов	TBB	-	-	-	

Монтаж и размеры

Подключение/монтаж	Подключение спереди	Винтовой вывод			
	Подключение сзади	Горизонтальный/вертикальный			
	Втычной	Тип для распреустройства (линия и нагрузка, только линия), тип для распреустройства ²⁾			
	Установка на DIN-рейку	Возможно с помощью переходника на DIN-рейку	-	Возможно с помощью переходника на DIN-рейку	
Габаритные размеры (мм)	a (2/3/4P)	75/75/100	75/75/100	90/90/120	75/75/100
	b	130	130	155	130
	c	68	68	68	68
Масса (кг)	2/3/4P	0.7/0.8/1.0	0.7/0.8/1.0	0.9/1.0/1.3	0.7/0.8/1.0
Описание номиналов и выбора		стр. 122	стр. 122	стр. 122	
Время-токовая характеристика и внешний вид		стр. 70-80	стр. 70-80	стр. 70-80	

* 1) Конфигурация с 4 полюсами: Базовые характеристики для R-S-T-N (порядок фаз N-R-S-T опционный).

2) Втычной: Применяется только 3 полюса 3P.

3) В выключателях с 2 полюсами 2P снят центральный полюс в сравнении с продуктом 3P. Поэтому габариты продуктов 2P равны габаритам продуктов 3P.

Таблица для выбора моделей

ZCT MCCB (HGM Type): 400 - 800 AF

Общие параметры

Номинальное напряжение изоляции, U_i	1,000 V	Пригодность для отсоединения	Да
Номинальное рабочее напряжение, U_e	690 V	Категория применения	A
Импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp}	8 kV	Степень загрязнения	3
Функции защиты	Перегрузка, короткое замыкание и мгновенная защита	Действующий стандарт	IEC 60947-2

Модель		HGM400				HGM630				HGM800			
Типоразмер	(AF)	400				630				800			
Полюса	(P)	2 ³⁾ , 3, 4 ¹⁾				2 ³⁾ , 3				2 ³⁾ , 3			
Номинальный ток при 40 °C	(A)	250, 300, 350, 400				500, 630				700, 800			
Номинальная наибольшая отключающая способность [Icu] (кА эфф)	Код для заказа	E	S	H	L	E	S	H	L	S	H	L	
	AC660/690 V	5	8	10	14	5	8	10	14	5	8	14	
	AC480/500 V	18	35	50	65	25	45	50	65	45	50	65	
	AC440/460 V	38	50	70	85	38	50	70	85	50	70	85	
	AC380/415 V	45	65	85	100	45	65	85	100	65	85	100	
	AC220/240 V	50	75	100	125	50	75	100	125	75	100	125	
Рабочая отключающая способность [Ics = % Icu]		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
Износостойкость (циклов)	Механическая	20,000				20,000				10,000			
	Коммутационная	6,000				6,000				3,000			
Выходная характеристика ZCT		200 mA/100 мВ				200 mA/100 мВ				200 mA/100 мВ			

Расцепитель

Термомагнитный	Длительная выдержка (LT)	(1.0) x I _n	(1.0) x I _n	(1.0) x I _n
	Мгновенный [INST]	10 x I _n	10 x I _n	10 x I _n

Принадлежности

Внутренние	Вспомогательный контакт	AUX	●	●	●
	Контакт сигнализации	ALT	●	●	●
	Независимый расцепитель	SHT	●	●	●
	Минимальный расцепитель	UVT	●	●	●
Внешние	Поворотная ручка	На выключателе	TFG	●	●
		Выносная	TFH	●	●
	Электродвигательный привод	MOT	●	●	●
	Устройство механической блокировки	MIF	●	●	●
	Крепление для навесного замка	PLD	●	●	●
	Втычные	TDM (Линия/Нагрузка)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDM (только линия)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDF (только линия)	-	-	-
		TDA (1 ряд)	-	-	-
		TDA (2 ряда)	-	-	-
Туннельный зажим	CTB	●	●	●	
Крышка выводов	TCF	●	●	●	
Межполюсная перегородка	TQQ	●	●	●	
Удлинитель выводов	TBB	●	●	●	

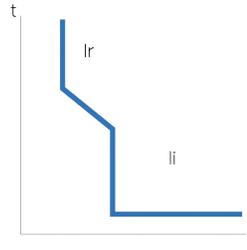
Монтаж и размеры

Подключение/монтаж	Подключение спереди	Винтовой вывод	
	Подключение сзади	Горизонтальная/вертикальная электропроводка	Винтовой вывод, шинный вывод
	Втычной	Тип для распределительного устройства (линия и нагрузка, только линия) ²⁾	Тип для распределительного устройства (линия и нагрузка, только линия) ²⁾
Габаритные размеры (мм)	a {2/3/4P}	140/140/184	210/210
	b	257	280
	c	110	110
Масса (кг)	2/3/4P	4/4.5/5.4	8.7/9.5
Описание номиналов и выбора		стр. 122	стр. 122
Время-токовая характеристика и внешний вид		стр. 70-80	стр. 70-80

* 1) Конфигурация с 4 полюсами: Базовые характеристики для R-S-T-N (порядок фаз N-R-S-T опциональный).

2) Втычной: Применяется только 3 полюса 3P.

3) В выключателях с 2 полюсами 2P снят центральный полюс в сравнении с продуктом 3P. Поэтому габариты продуктов 2P равны габаритам продуктов 3P.



Время-токовая характеристика
(характеристика I - t)

Характеристики расцепителя - термомангнитный

Номинальный ток (A) [In]		16	20	25	32	40	50	63	75	80	100	125
MCCB	HGM30	●	●	●	●							
	HGM50	●	●	●	●	●	●					
	HGM60	●	●	●	●	●	●	●				
	HGM100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	HGM125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Характеристика срабатывания с задержкой [Ir]												
Настройки [A]	1.0 x In	16	20	25	32	40	50	63	75	80	100	125
Характеристики мгновенного срабатывания [Ii]												
Настройки (A)	10 x In	400		400	400	400	500	630	750	800	1,000	1,250
	Характеристики мгновенного срабатывания [Ii]	320		320	320	400	504	600	640	800	1,000	
	Минимальный ток срабатывания [A]	480		480	480	600	756	900	960	1,200	1,500	
Защита полюса нейтрали												
4P3D	Без защиты											
4P4D	-											

Номинальный ток (A) [In]		100	125	150	160	175	200	225	250	300	350	400	500	630	700	800
MCCB	HGM160	●	●	●	●											
	HGM250	●	●	●	●	●	●	●	●							
	HGM400								●	●	●	●				
	HGM630												●	●		
	HGM800														●	●
Характеристика срабатывания с задержкой [Ir]																
Настройки [A]	1.0 x In	100	125	150	160	175	200	225	250	300	350	400	500	630	700	800
Характеристики мгновенного срабатывания [Ii]																
Настройки (A)	10 x In	1,000	1,250	1,500	1,600	1,750	2,000	2,250	2,500	3,000	3,500	4,000	5,000	6,300	7,000	8,000
	Характеристики мгновенного срабатывания [Ii]	800	1,000	1,200	1,280	1,400	1,600	1,800	2,000	2,400	2,800	3,200	4,000	5,040	5,600	6,400
	Минимальный ток срабатывания [A]	1,200	1,500	1,800	1,920	2,100	2,400	2,700	3,000	3,600	4,200	4,800	6,000	7,560	8,400	9,600
Защита полюса нейтрали																
4P3D	Без защиты															
4P4D	-															

Таблица для выбора моделей

АВДТ (типа HGE): 32 - 250 AF

Общие параметры

Номинальное рабочее напряжение, Ue	220/460 V	Пригодность для отсоединения	Да
Импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp	6 kV	Категория применения	A
Функции защиты	Перегрузка, короткое замыкание и мгновенная защита	Степень загрязнения	3
		Действующий стандарт	IEC 60947-2

Модель		HGE30	HGE50	HGE60
Типоразмер	(AF)	32	50	63
Полюса	(P)	2 ³⁾ , 3, 4 ¹⁾	2 ³⁾ , 3, 4 ¹⁾	2 ³⁾ , 3, 4 ¹⁾
Номинальный ток при 40°C	(A)	16, 20, 25, 32	16, 20, 25, 32, 40, 50	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Быстродействующий тип	Номинальный дифференциальный ток (mA)	30	30	30
	Макс. время отключения по дифф. току (сек)	0.1	0.1	0.1
Тип с выдержкой времени	Номинальный дифференциальный ток (mA)	Настраиваемый 100 - 300 - 500 - 1,000	Настраиваемый 100 - 300 - 500 - 1,000	Настраиваемый 100 - 300 - 500 - 1,000
	Макс. время отключения по дифф. току (сек)	0.1 - 0.4 - 1.0 - 2.0	0.1 - 0.4 - 1.0 - 2.0	0.1 - 0.4 - 1.0 - 2.0
	Предел времени неотключения (мсек)	Настраиваемый 0 - 200 - 500 - 1,000	Настраиваемый 0 - 200 - 500 - 1,000	Настраиваемый 0 - 200 - 500 - 1,000
Номинальная наибольшая отключающая способность [Icu] (кА эфф)	Код для заказа	E S	E S H L	E S H L
	AC440/460 V	16 20	16 20 38 55	16 20 26 30
	AC380/415 V	16 20	16 20 38 55	16 20 26 30
	AC220/240 V	35 50	35 50 85 100	35 50 50 50
Рабочая отключающая способность [Ics = % Icu]		100 100	100 100 100 100	100 100 75 50
Износостойкость (циклов)	Механическая	30,000	30,000	30,000
	Электрическая	10,000	10,000	10,000

Расцепитель

Термомагнитный	Длительная выдержка (LT)	(1.0) x In	(1.0) x In	(1.0) x In
	Мгновенный [INST]	400 A	16 - 32 A: 400 A, 40-50 A: 10 x In	16 - 32 A: 400 A, 40 - 63 A: 10 x In

Принадлежности

Внутренние	Вспомогательный контакт	AUX	●	●	●
	Контакт сигнализации	ALT	●	●	●
	Независимый расцепитель	SHT	-	-	-
	Минимальный расцепитель	UVT	-	-	-
Внешние	Поворотная рукоятка	На выключателе	TFG	●	●
		Выносная	TFH	●	●
	Электродвигательный привод	MOT	●	●	
	Устройство механической блокировки	MIF	●	●	
	Крепление для навесного замка	PLD	●	●	
	Втычные	TDM (Линия/Нагрузка)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDM (только линия)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDF (только линия)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDA (1 ряд)	● (только 3P)	● (только 3P)	● (только 3P)
		TDA (2 ряда)	● (только 2, 3P)	● (только 2, 3P)	● (только 2, 3P)
	Туннельный зажим	CTB	●	●	
	Крышка выводов	TCF	●	●	
	Межполюсная перегородка	TQQ	●	●	
Удлинитель выводов	TBB	-	-		

Монтаж и размеры

Подключение/монтаж	Подключение спереди	Винтовой вывод				
		Подключение сзади	Горизонтальный/вертикальный			
			Втычной	Тип для распреустройства (линия и нагрузка, только линия), тип для распреустройства ²⁾		
				Установка на DIN-рейку	Возможно с помощью переходника на DIN-рейку	-
Габаритные размеры (мм)	a (2/3/4P)	75/75/100	75/75/100	90/90/120	75/75/100	
	b	130	130	155	130	
	c	68	68	68	68	
Масса (кг)	2/3/4P	0.8/0.9/1.3	0.8/0.9/1.3	1.0/1.1/1.4	0.8/0.9/1.3	
Описание номиналов и выбора		стр. 122	стр. 122	стр. 122	стр. 122	
Время-токовая характеристика и внешний вид		стр. 70-80	стр. 70-80	стр. 70-80	стр. 70-80	

* 1) Конфигурация с 4 полюсами: Базовые характеристики для R-S-T-N (порядок фаз N-R-S-T опционный).

2) Втычной: Применяется только 3 полюса 3P.

3) В выключателях с 2 полюсами 2P снят центральный полюс в сравнении с продуктом 3P. Поэтому габариты продуктов 2P равны габаритам продуктов 3P.



HGE100				HGE125				HGE160				HGE250			
100				125				160				250			
2 ²⁾ , 3, 4 ¹⁾				2 ²⁾ , 3, 4 ¹⁾				2 ²⁾ , 3, 4 ¹⁾				2 ²⁾ , 3, 4 ¹⁾			
16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 80, 100				16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 80, 100, 125				100, 125, 150, 160				100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250			
30				30				30				30			
0.1				0.1				0.1				0.1			
Настраиваемый 100 - 300 - 500 - 1,000				Настраиваемый 100 - 300 - 500 - 1,000				Настраиваемый 100 - 300 - 500 - 1,000				Настраиваемый 100 - 300 - 500 - 1,000			
0.1 - 0.4 - 1.0 - 2.0				0.1 - 0.4 - 1.0 - 2.0				0.1 - 0.4 - 1.0 - 2.0				0.1 - 0.4 - 1.0 - 2.0			
Настраиваемый 0 - 200 - 500 - 1,000				Настраиваемый 0 - 200 - 500 - 1,000				Настраиваемый 0 - 200 - 500 - 1,000				Настраиваемый 0 - 200 - 500 - 1,000			
E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
16	20	26	30	20	26	38	55	20	26	38	55	20	26	38	55
16	20	26	30	20	26	38	55	20	26	38	55	20	26	38	55
30	50	50	50	50	65	85	100	50	65	85	100	50	65	85	100
100	100	75	50	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
30,000				30,000				25,000				25,000			
10,000				10,000				10,000				10,000			
(1.0) x In				(1.0) x In				(1.0) x In				(1.0) x In			
16 - 32 A: 400 A, 40 - 100 A: 10 x In				16 - 32 A: 400 A, 40 - 125 A: 10 x In				10 x In				10 x In			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
-				-				-				-			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
● (только 3P)				● (только 3P)				● (только 3P)				● (только 3P)			
● (только 3P)				● (только 3P)											
● (только 3P)				● (только 3P)											
● (только 3P)				● (только 3P)											
● (только 2, 3P)				● (только 3P)											
●				●				●				●			
●				●				●				●			
●				●				●				●			
-				-				●				●			
Винтовой вывод				Винтовой вывод				Винтовой вывод				Винтовой вывод			
Горизонтальный/вертикальный				Горизонтальный/вертикальный				Горизонтальный/вертикальный				Горизонтальный/вертикальный			
Тип для распределителя (линия и нагрузка, только линия), тип для распределителя ²⁾				Тип для распределителя (линия и нагрузка, только линия) ²⁾				Тип для распределителя (линия и нагрузка, только линия) ²⁾				Тип для распределителя (линия и нагрузка, только линия) ²⁾			
Возможно с помощью адаптера на DIN-рейку				-				-				-			
75/75/100				90/90/120				105/105/140				105/105/140			
130				155				165				165			
68				68				68				68			
0.8/0.9/1.3				1.0/1.1/1.4				1.3/1.5/1.9				1.3/1.5/1.9			
стр. 122				стр. 122				стр. 122				стр. 122			
стр. 70-80				стр. 70-80				стр. 70-80				стр. 70-80			

Таблица для выбора моделей АВДТ (типа HGE): Типоразмер 400 - 800 AF

Общие параметры

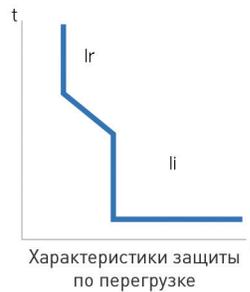
Номинальное рабочее напряжение, Ue	220/460 V	Пригодность для отсоединения	Да
Импульсное выдерживаемое напряжение, Uimp	6 kV	Категория применения	A
Функции защиты	Перегрузка, короткое замыкание и мгновенная защита	Степень загрязнения	3
		Действующий стандарт	IEC 60947-2

Модель	HGE400				HGE630				HGE800					
Типоразмер (AF)	400				630				800					
Полюса (P)	2 ³⁾ , 3, 4 ¹⁾				2 ³⁾ , 3				2 ³⁾ , 3					
Номинальный ток при 40 °C (A)	250, 300, 350, 400				500, 630				700, 800					
Быстродействующий тип	Номинальный дифференциальный ток (mA)	30				30				30				
	Макс. время отключения по дифф. току (сек)	0.1				0.1				0.1				
Тип с временем выдержки	Номинальный дифференциальный ток (mA)	Настраиваемый 100 - 300 - 500 - 1,000				Настраиваемый 100 - 300 - 500 - 1,000				Настраиваемый 100 - 300 - 500 - 1,000				
	Макс. время отключения по дифф. току (сек)	0.1 - 0.4 - 1.0 - 2.0				0.1 - 0.4 - 1.0 - 2.0				0.1 - 0.4 - 1.0 - 2.0				
	Предел времени неотключения (мсек)	Настраиваемый 0 - 200 - 500 - 1,000				Настраиваемый 0 - 200 - 500 - 1,000				Настраиваемый 0 - 200 - 500 - 1,000				
Номинальная наибольшая отключающая способность [Icu] [kA эфф]	Код для заказа	E	S	H	L	E	S	H	L	S	H	L		
	AC440/460 V	38	50	70	85	38	50	70	85	50	70	85		
	AC380/415 V	45	65	85	100	45	65	85	100	65	85	100		
	AC220/240 V	50	75	100	125	50	75	100	125	75	100	125		
Рабочая отключающая способность [Ics = % Icu]	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
Износостойкость (циклов)	Механическая	20,000				20,000				10,000				
	Электрическая	6,000				6,000				3,000				
Расцепитель														
Термомагнитный	Длительная выдержка (LT)	(1.0) x In				(1.0) x In				(1.0) x In				
	Мгновенный [INST]	10 x In				10 x In				10 x In				
Принадлежности														
Внутренние	Вспомогательный контакт AUX	●				●				●				
	Контакт сигнализации ALT	●				●				●				
	Независимый расцепитель SHT	●				●				●				
	Минимальный расцепитель UVT	●				●				●				
Внешние	Поворотная рукоятка	На выключателе TFG	●				●				●			
		Выносная TFH	●				●				●			
	Электродвигательный привод MOT	●				●				●				
	Устройство механической блокировки MIF	●				●				●				
	Крепление для навесного замка PLD	●				●				●				
	Втычные	TDM (Линия/Нагрузка)	● (только 3P)				● (только 3P)				● (3P Only)			
		TDM (только линия)	● (только 3P)				● (только 3P)				● (3P Only)			
		TDF (только линия)	-				-				-			
		TDA (1 ряд)	-				-				-			
		TDA (2 ряда)	-				-				-			
Туннельный зажим CTB	●				●				●					
Крышка выводов TCF	●				●				●					
Межполюсная перегородка TQQ	●				●				●					
Удлинитель выводов TBV	●				●				●					
Монтаж и размеры														
Подключение/монтаж	Подключение спереди	Винтовой вывод				Винтовой вывод, Шинный вывод								
	Подключение сзади	Горизонтальная/вертикальная/передняя электропроводка				Горизонтальная/вертикальная/передняя электропроводка								
	Втычной	Тип для распределительства (линия и нагрузка, только линия) ²⁾				Тип для распределительства (линия и нагрузка, только линия) ²⁾								
Габаритные размеры (мм)	a (2/3/4P)	140/140/184				210/210				210/210				
	b	257				280				280				
	c	110				110				110				
Масса (кг)	3/4P	4/4.5/5.4				8.7/9.5				8.7/9.5				
Описание номиналов и выбора	стр. 122				стр. 122				стр. 122					
Время-токовая характеристика и внешний вид	стр. 70-80				стр. 70-80				стр. 70-80					

* 1) Конфигурация с 4 полюсами: Базовые характеристики для R-S-T-N (порядок фаз N-R-S-T опционный).

2) Втычной: Применяется только 3 полюса 3P.

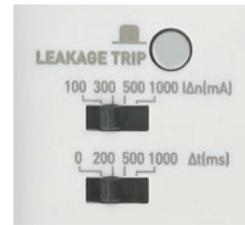
3) В выключателях с 2 полюсами 2P снят центральный полюс в сравнении с продуктом 3P. Поэтому габариты продуктов 2P равны габаритам продуктов 3P.



Характеристики защиты по перегрузке



Характеристика защиты от короткого замыкания на землю (тип времени выдержки)



Характеристики расцепителя - Термоманитный

Номинальный ток (A) [In]		16	20	25	32	40	50	63	75	80	100	125
ELCB	HGE30	●	●	●	●							
	HGE50	●	●	●	●	●	●					
	HGE60	●	●	●	●	●	●	●				
	HGE100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
	HGE125	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Характеристика срабатывания с задержкой [I_r]

Настройки (A)	1.0 x In	16	20	25	32	40	50	63	75	80	100	125
---------------	----------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Характеристики мгновенного срабатывания [I_i]

Настройки (A)	10 x In	400		400	400	500	630	750	800	1,000	1,250
	Характеристики мгновенного срабатывания [I _i]	320		320	320	400	504	600	640	800	1,000
	Минимальный ток срабатывания [A]	480		480	480	600	756	900	960	1,200	1,500

Номинальный дифференциальный ток, I_{Δn}

Быстродействующий тип	Ненастраиваемый: 30 мА
Тип с выдержкой времени	Настраиваемый: 100 - 300 - 500 - 1000 мА

Предел времени неотключения, Δt

Быстродействующий тип	Ненастраиваемый: 0 мс
Тип с временем выдержки	Настраиваемый: 0 - 200 - 500 - 1000 мс

Защита полюса нейтрали

4P3D	Без защиты
4P4D	-

Номинальный ток (A) [In]		100	125	150	160	175	200	225	250	300	350	400	500	630	700	800
ELCB	HGE160	●	●	●	●											
	HGE250	●	●	●	●	●	●	●	●							
	HGE400								●	●	●	●				
	HGE630												●	●		
	HGE800														●	●

Характеристика срабатывания с задержкой [I_r]

Настройки (A)	1.0 x In	100	125	150	160	175	200	225	250	300	350	400	500	630	700	800
---------------	----------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Характеристики мгновенного срабатывания [I_i]

Настройки (A)	10 x In	1,000	1,250	1,500	1,600	1,750	2,000	2,250	2,500	3,000	3,500	4,000	5,000	6,300	7,000	8,000
	Макс. неотключающий ток (A)	800	1,000	1,200	1,280	1,400	1,600	1,800	2,000	2,400	2,800	3,200	4,000	5,040	5,600	6,400
	Минимальный ток срабатывания [A]	1,200	1,500	1,800	1,920	2,100	2,400	2,700	3,000	3,600	4,200	4,800	6,000	7,560	8,400	9,600

Номинальный дифференциальный ток, I_{Δn}

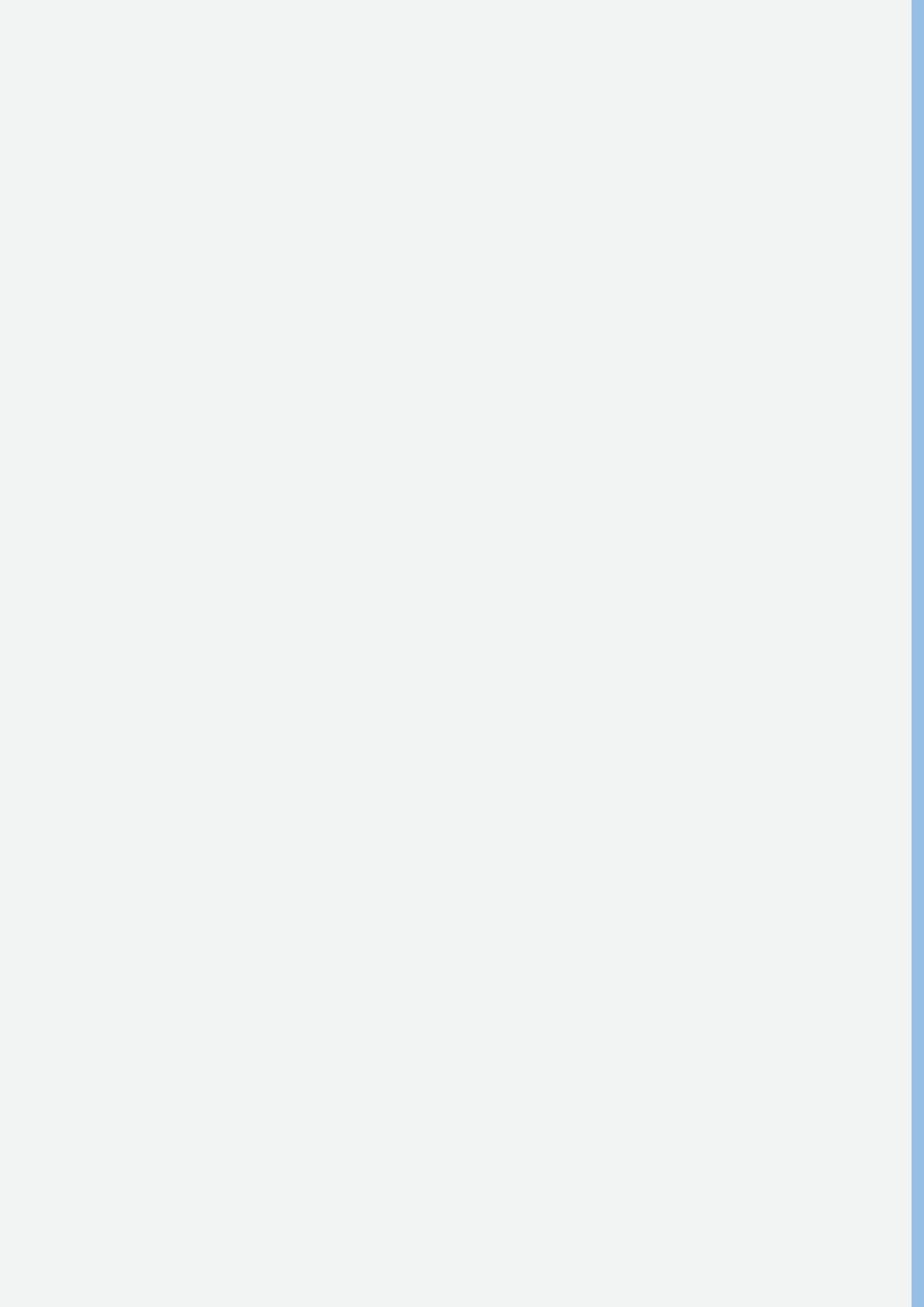
Быстродействующий тип	Ненастраиваемый: : 30 мА
Тип с временем выдержки	Настраиваемый: 100 - 300 - 500 - 1000 мА

Предел времени неотключения, Δt

Быстродействующий тип	Ненастраиваемый: : 0 мс
Тип с временем выдержки	Настраиваемый: 0 - 200 - 500 - 1000 мс

Защита полюса нейтрали

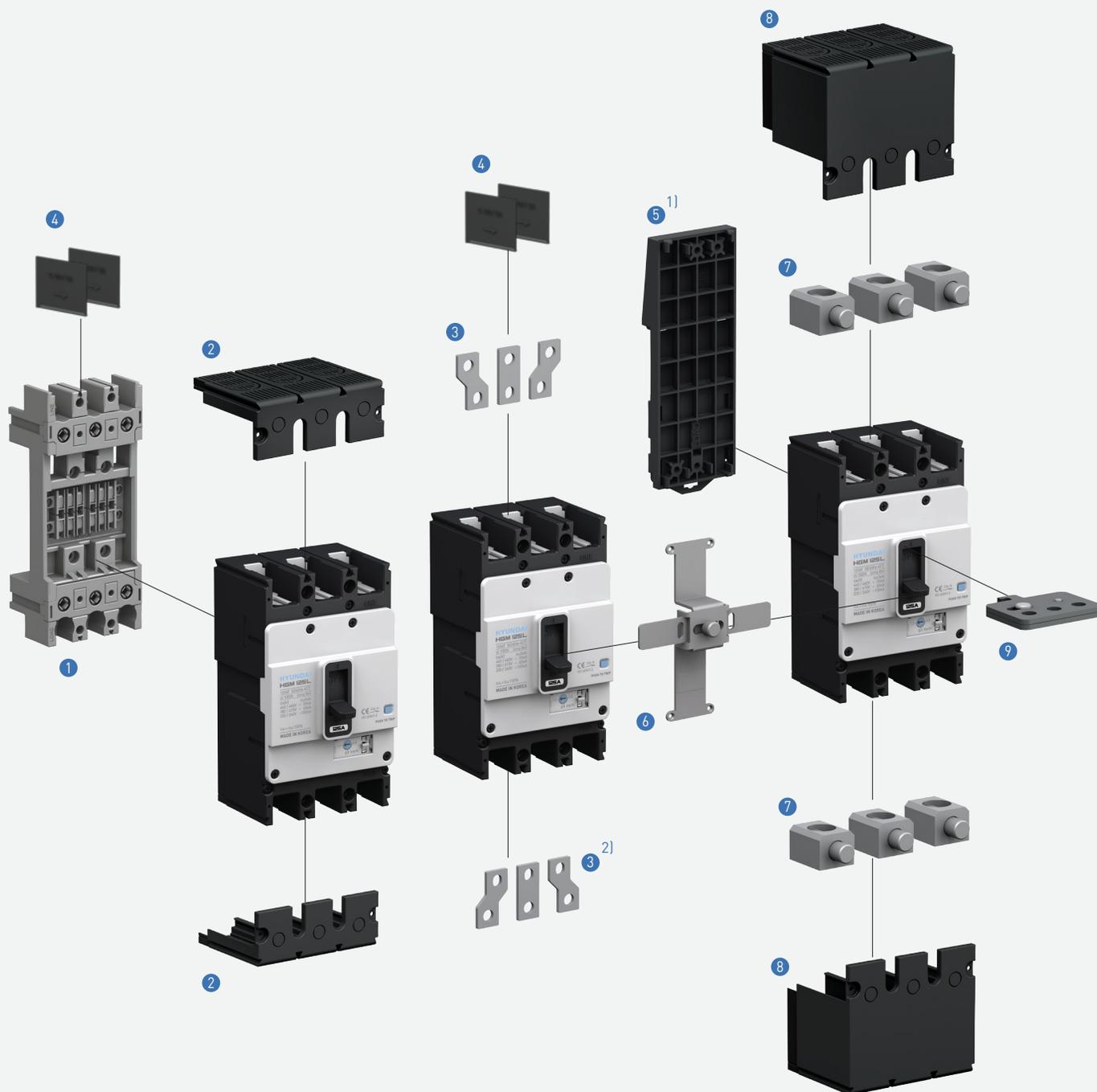
4P3D	Без защиты
4P4D	-



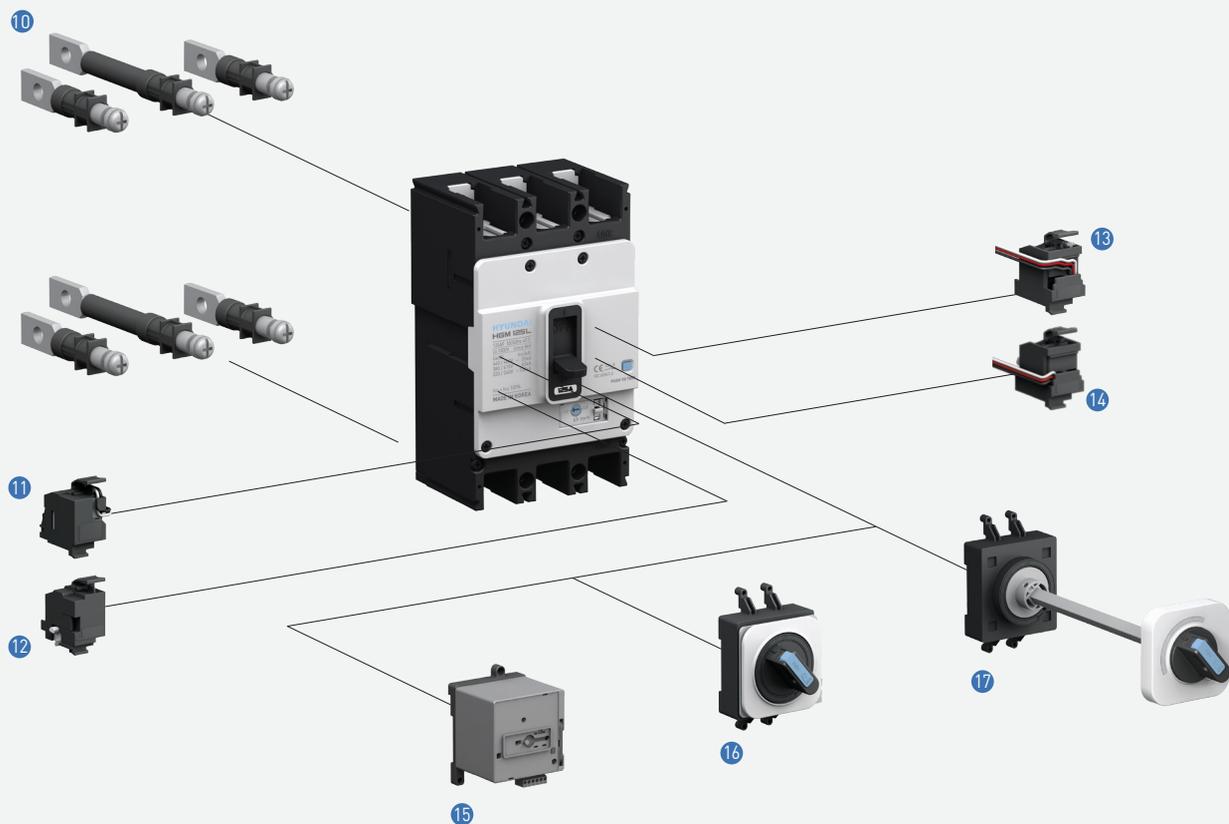
Аксессуары

Аксессуары	34
Внутренние аксессуары	
Типы аксессуаров и способ монтажа	36
Вспомогательный выключатель (AUX) / Аварийный контакт (ALT)	38
Независимый расцепитель (SHT)	39
Минимальный расцепитель напряжения (UVT)	40
Внешние аксессуары	
Устройство механической блокировки	41
Клеммная крышка	42
Межполюсная перегородка	43
Поворотная рукоятка	44
Фронтальное подключение устройств	46
Монтажное основание	48
Подключение кабелей к втычному модулю на НГ-МССВ (фронтальная сторона TDM)	49
Вывод подключения с тыльной стороны	51
Адаптер на DIN-рейку	51
Моторный привод	52

Аксессуары



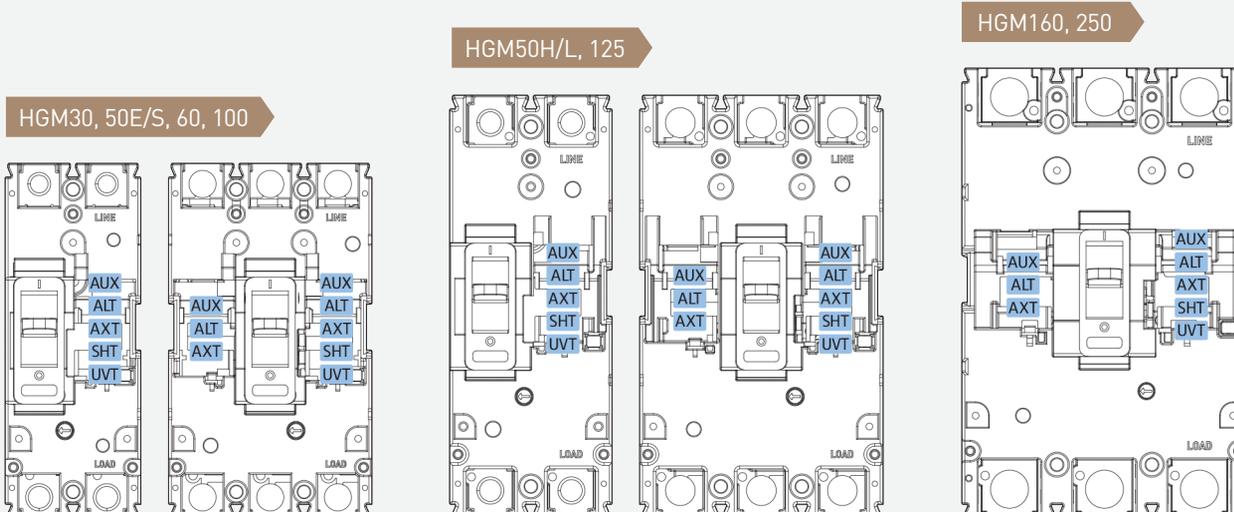
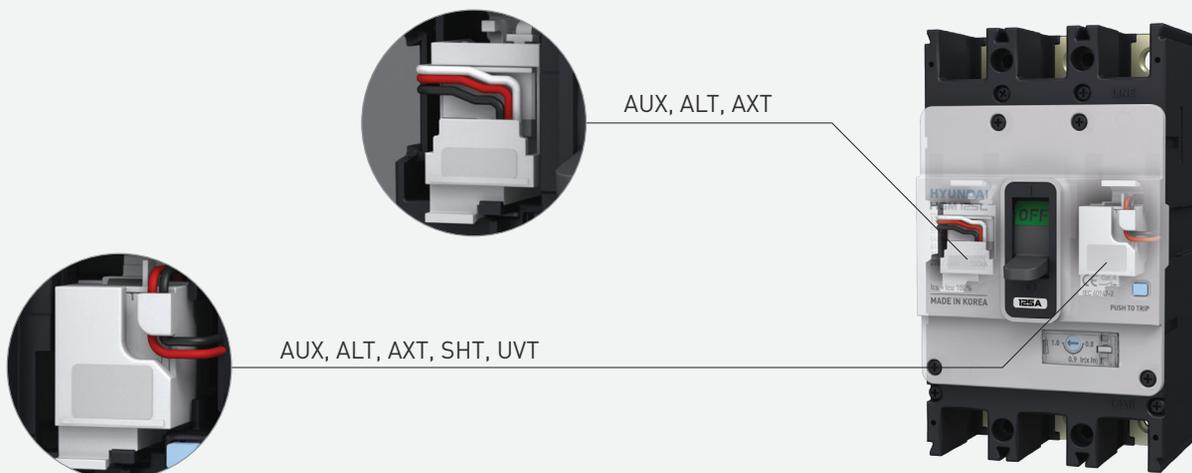
* 1) Адаптер на DIN-рейку (DRA): только HGM/HGE100
2) Расширители полюсов (ТВВ): только HGM/HGE250



Автоматические выключатели в литом корпусе типа HGM

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 1 Монтажное основание | 7 Туннельный зажим | 12 Расцепитель минимального напряжения |
| 2 Клеммная крышка короткая | 8 Клеммная крышка длинная | 13 Вспомогательный контакт |
| 3 Расширители полюсов | 9 Блокировка в отключенном положении при помощи навесного замка | 14 Аварийный контакт |
| 4 Межполюсная перегородка | 10 Вывод подключения сзади | 15 Моторный привод |
| 5 Адаптер на DIN-рейку | 11 Независимый расцепитель | 16 Стандартная поворотная рукоятка |
| 6 Устройство механической блокировки | | 17 Выносная поворотная рукоятка |

Внутренние аксессуары



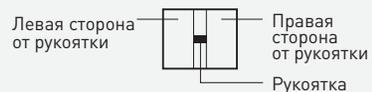
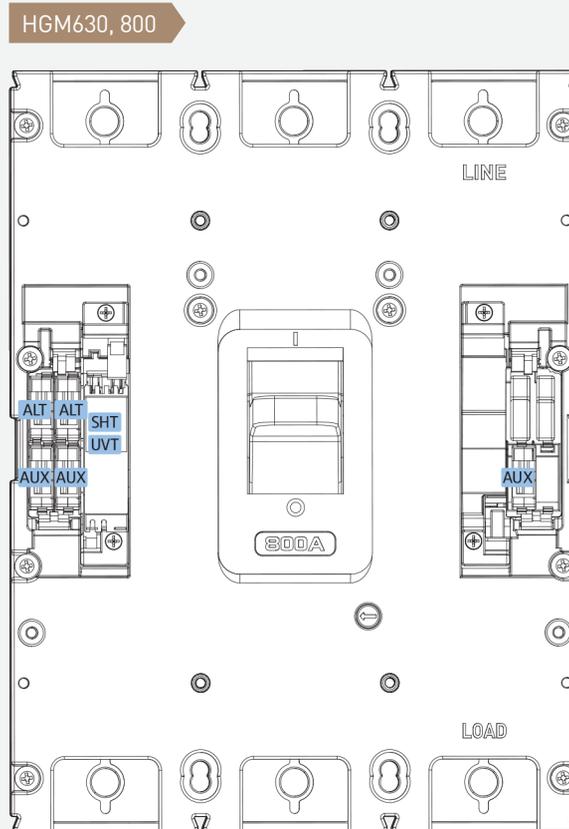
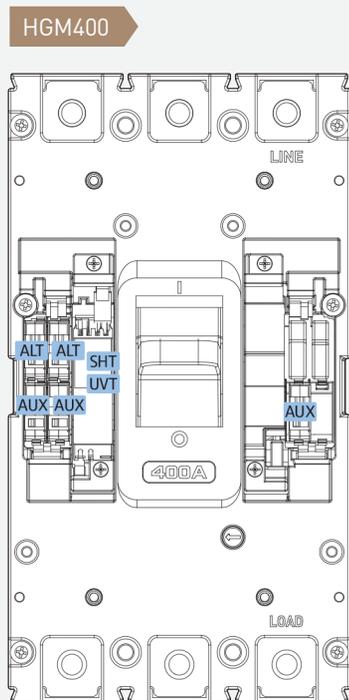
Комбинации внутренних аксессуаров (250 АФ или меньше)

Тип	Полюса	AUX	ALT	SHT	UVT	AXT	AUX	AUX	SHT	UVT	SHT	UVT	SHT	UVT
		ALT	ALT	AUX	AUX	ALT	ALT	AXT	AXT					
HGM30 - HGM125	2													
HGM30 - HGM250	3/4													
HGE30 - HGE250	2/3/4													

* AUX: Вспомогательный контакт □ / ALT: Аварийный контакт ■ / SHT: Независимый расцепитель □ / UVT: Минимальный расцепитель напряжения □ / AXT: Вспомогательный и аварийный выключатель □ ■

Монтаж внутренних аксессуаров

- Вспомогательный контакт (AUX)
- Аварийный контакт (ALT)
- Вспомогательный и аварийный контакт (AXT)
- Независимый расцепитель (SHT)
- Расцепитель минимального напряжения (UVT)



Комбинации внутренних аксессуаров (400 - 800 AF)

Тип	Полюса	AUX	ALT	SHT	UVT	AUX	SHT	UVT	SHT	UVT	SHT	UVT
						ALT	AUX	AUX	ALT	ALT	AUX	AUX
HGM400	2/3/4											
HGM630 HGM800	2/3 4RSTN											
HGM630 HGM800	4NRST											
HGE400	2/3/4											
HGE630 HGE800	2/3											

* AUX: Вспомогательный контакт □ / ALT: Аварийный контакт ■ / SHT: Независимый расцепитель ▤ / UVT: Расцепитель минимального напряжения ☒
 Для ЗСТ МССВ типа HGM применяются такие же комбинации, как для типа HGE.

Внутренние аксессуары

Вспомогательный контакт (AUX), аварийный контакт (ALT)

Указывает состояние контактов автоматического выключателя с помощью других контактов, а также используется для электрической блокировки.

Вспомогательный контакт (AUX)

- Указывает состояние ON/OFF (ВКЛ/ОТКЛ) автоматического выключателя.
- Содержит перекидной контакт.



AUX

Аварийный контакт (ALT)

- Активируется, когда автоматический выключатель отключается из-за перегрузки, короткого замыкания или замыкания на землю, кроме ручного оперирования ON/OFF (ВКЛ/ОТКЛ).
- Возвращается в исходное состояние после сброса автоматического выключателя.
- Содержит перекидной контакт.



Вспомогательный и аварийный контакт (AXT)

- Комбинация вспомогательного и аварийного контактов AUX и ALT.

Электрическая схема контактов

	Вспомогательный контакт (AUX)	Контакт сигнализации срабатывания расцепителя (ALT)
MCCB ON		
MCCB OFF		
MCCB TRIP		

Коммутационная способность контактов

Номинальный условный тепловой ток [Ith]	5 A		
Минимальная нагрузка	160 мА, 5 В пост. тока		
Номинальный рабочий ток	Резистивная нагрузка	Индуктивная нагрузка	
	AC125 V	5 A	3 A
	AC250 V	3 A	2 A
	DC30 V	4 A	3 A
	DC125 V	0.4 A	0.4 A
DC250 V	0.2 A	0.2 A	

Возможное положение при монтаже

Тип	Полюса	AUX	ALT	AXT
HGM30 ~ HGM125	2			
HGM30 ~ HGM250	3/4			
HGE30 ~ HGE250	2/3/4			
HGM400	2/3/4			
HGE400	2/3/4			
HGM630 HGM800	2/3/4			
HGE630 HGE800	2/3			

* AUX: Вспомогательный контакт □
 ALT: Аварийный контакт ■
 AXT: Вспомогательный аварийный контакт □■

Шунтирующий или независимый расцепитель (SHT)

Дистанционное отключение автоматических выключателей с помощью управляющего напряжения (SHT).

Условия срабатывания:

- $U \geq 0,7 \times U_n$ (подайте больше 70 % номинального напряжения)
- В случае подачи импульса напряжения длительность импульса должна быть больше 20 мсек



SHT

Номинальное напряжение и характеристики (типоразмер 100 - 250 АF)

Номинальное напряжение (U_n)		Потребляемая мощность	
		ВА (Вт)	А (А)
Пост. ток	24 В	50.2	2.1
	48 В	94.6	1.97
	60 В	91.2	1.52
	100 - 120 В	11.8	0.1
	125 В	58.1	0.47
Перем. ток (50/60 Гц)	100 - 120 В	75.2	0.63
	200 - 250 В	64.8	0.26
	380 - 480 В	131	0.27
Номинальное рабочее напряжение		0.7 - 1.1 x U_n	
Время срабатывания		50 мс	



Возможное положение при монтаже

Тип	Полюса	SHT	UVT
HGM30 - HGM125	2		
HGM30 - HGM250	3/4		
HGE30 - HGE250	2/3/4		
HGM400	2/3/4		
HGE400	2/3/4		
HGM630 HGM800	2/3/4		
HGE630 HGE800	2/3		

UVT: Расцепитель минимального напряжения ☒

Внутренние аксессуары

Расцепитель минимального напряжения (UVT)

Если напряжение в цепи меньше базовой величины, автоматический выключатель не сможет отключиться или замкнуть цепь (ON - ВКЛ). Если напряжение в цепи падает ниже 35 % от номинального напряжения (U_n), UVT автоматически выполняет отключение для предотвращения повреждений потребителей.

Условия размыкания

- Рабочие характеристики гарантируется согласно критериям стандарта МЭК 60947-2.
- Условие отключения: $U \leq 0,35 \times U_n$
- Фиксированное: 50 мсек (типоразмер 50 - 800 АФ)
- Задержка времени: 500 - 1000 мсек (вплоть до 250 АФ)
- Условие неотключения: $U \geq 0,7 \times U_n$
- Если напряжение в интервале $U = 0,35 - 0,7 \times U_n$, автоматический выключатель может выполнить отключение, но оперирование им не гарантируется.

Условия замыкания

- Если на автоматическом выключателе установлен расцепитель UVT и на расцепитель UVT не подано напряжение, автоматический выключатель может находиться только в положении OFF/RESET (ОТКЛ/СБРОС), но его нельзя перевести в положение ON (ВКЛ) (замкнуть).
- Для замыкания выключателя ON (ВКЛ) на UVT нужно подать напряжение.
- Условия замыкания: $U \geq 0,85 \times U_n$

Функция задержки срабатывания

Для предотвращения срабатывания при кратковременном провале напряжения, менее 500 мсек. (вплоть до 250 АФ)

Номинальное напряжение и характеристики (типоразмер 100 -250 АФ)

Номинальное напряжение (U_n)		Потребляемая мощность	
		ВА (Вт)	А (мА)
Пост. ток	24 В	0.96	40
	48 В	1.1	22.7
	100 - 110 В	2.2	20
Перем. ток (50/60 Гц)	100 - 120 В	5.1	42
	200 - 230 В	6	26
	380 - 415 В	9.6	23
	440 - 480 В	12.5	26
Начальное рабочее напряжение	В случае отключения	0.35 - 0.7 x U_n	
	В случае замыкания	0.85 x U_n	
Номинальное рабочее напряжение		0.85 - 1.1 x U_n	
Время срабатывания		500 - 1,000 мсек	

* Расцепитель UVT не допускается использовать в системе электрической блокировки.



UVT



Контроллер UVT

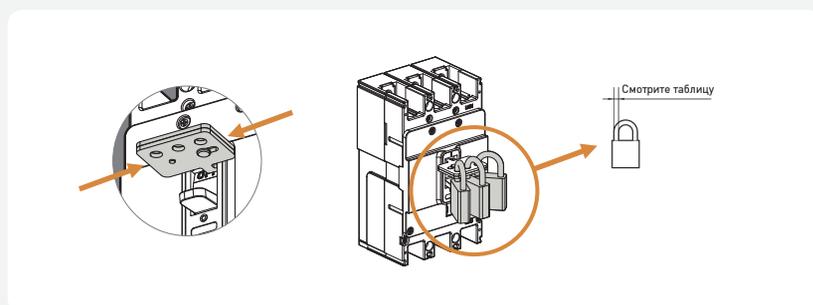
Внешние аксессуары

Устройство блокировки

Устройство для навесного замка на рукоятку (PLD)

Это устройство используется для блокировки рукоятки автоматического выключателя в положении OFF (ВЫКЛ) с помощью навесного замка. На это устройство можно повесить до 3 замков, они не поставляются в комплекте. Ниже приведены параметры устройства блокировки.

Тип	Применение	Диаметр дужки замка
PLD 10GM	HGM30 - HGM250	5 мм
	HGE30 - HGE250	
PLD 40GM	HGM400 - HGM800	6 мм
	HGE400 - HGE800	



Устройство механической блокировки

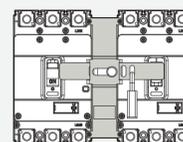
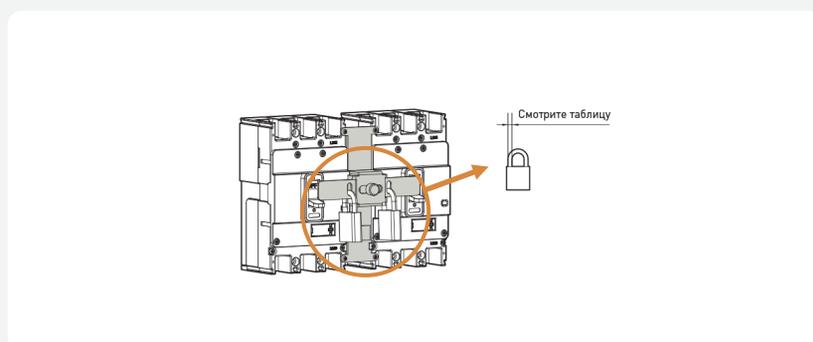
Это устройство выполняет механическую взаимную блокировку двух рядом стоящих автоматических выключателей.

Особенности

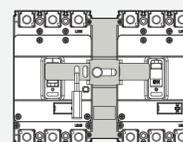
- Предотвращает одновременное замыкание двух выключателей.
- Возможно заблокировать оба выключателя в положении OFF (ВЫКЛ).

Ниже приведены параметры устройства механической блокировки.

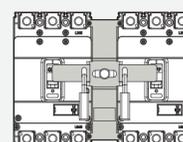
Тип				Применение	Диаметр дужки замка
2P	3P	4P (RSTN)	4P (NRST)		
MIF 10GM 2	MIF 10GM 3	MIF 10GM R4	MIF 10GM N4	HGM/HGE30, 50E/S, 60, 100	5 мм
MIF 12GM 2	MIF 12GM 3	MIF 12GM R4	MIF 12GM N4	HGM/HGE50H/L, 125	
-	MIF 25GM 3	MIF 25GM R4	MIF 25GM N4	HGM/HGE160, 250	6 мм
-	MIF 40GM 3	MIF 40GM R4	MIF 40GM N4	HGM/HGE400	
-	MIF 80GM 3	MIF 80GM R4	MIF 80GM N4	HGM/HGE630, 800	



Блокировка правого выключателя



Блокировка левого выключателя



Блокировка обоих выключателей

Внешние аксессуары

Клеммная крышка

Клеммная крышка - это устройство для изоляции силовых клемм автоматического выключателя от случайного касания. Степень защиты до IP40 для силовых токоведущих частей. В зависимости от метода подключения автоматического выключателя можно использовать длинную или короткую крышку.

Короткий тип

Пригоден для втычного подключения или подключения сзади.



Короткий тип

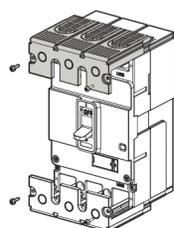
Длинный тип

Пригоден для переднего подключения с помощью проводов, шин или кабельных наконечников.

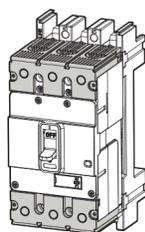


Длинный тип

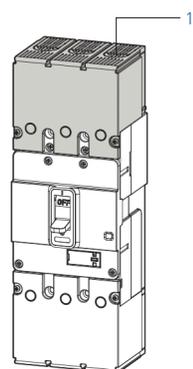
2P		Тип				Применение	Шаг (мм)
Короткий	Длинный	3P		4P			
		Короткий	Длинный	Короткий	Длинный		
TCF 10GM S2	TCF 10GM L2	TCF 10GM S3	TCF 10GM L3	TCF 10GM S4	TCF 10GM L4	HGM30, 50E/S, 60, 100 HGE30, 50E/S, 60, 100	25
TCF 12GM S2	TCF 12GM L2	TCF 12GM S3	TCF 12GM L3	TCF 12GM S4	TCF 12GM L4	HGM50H/L, 125 HGE50H/L, 125	30
TCF 25GM S3	TCF 25GM L3	TCF 25GM S3	TCF 25GM L3	TCF 25GM S4	TCF 25GM L4	HGM160, 250 HGE160, 250	35
TCF 40GM S3	TCF 40GM L3	TCF 40GM S3	TCF 40GM L3	TCF 40GM S4	TCF 40GM L4	HGM400 HGE400	44
TCF 80GM S3	TCF 80GM L3	TCF 80GM S3	TCF 80GM L3	TCF 80GM S4	TCF 80GM L4	HGM630, 800 HGE630, 800	70



Короткий тип
(стационарный)



Короткий тип
(втычное подключение)



Длинный тип
(Подключение спереди)

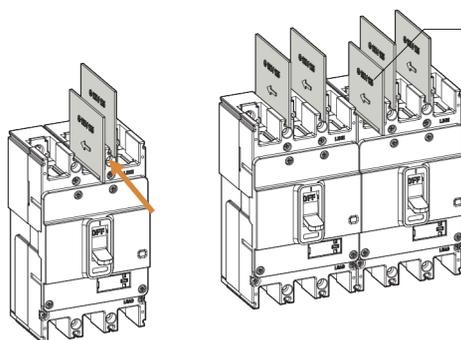
* 1) Для переднего подключения используйте его только после снятия метки 1)

Межполюсная перегородка

Межполюсная перегородка используется для предотвращения короткого замыкания из-за пробоя между выводами автоматического выключателя. Она улучшает прочность изоляции между фазами, если ее установить в канавку между выводами двух автоматических выключателей. Ее можно легко добавить после завершения установки автоматического выключателя. Кроме того, она используется в клеммной крышке и в основании для втычного подключения.



Тип			Применение	Число штук (шт./комплект)		
2P	3P	4P		2P	3P	4P
TQQ 10GM 2	TQQ 10GM 3	TQQ 10GM 4	HGM30, 50E/S, 60, 100 HGE30, 50E/S, 60, 100	1	2	3
TQQ 10GM 2	TQQ 10GM 3	TQQ 10GM 4	HGM50H/L, 125 HGE50H/L, 125	1	2	3
TQQ 25GM 2	TQQ 25GM 3	TQQ 25GM 4	HGM160, 250 HGE160, 250	1	2	3
TQQ 63GP 2	TQQ 63GP 3	TQQ 63GP 4	HGM400 HGE400	1	2	3
TQQ 63GP 2	TQQ 63GP 3	TQQ 63GP 4	HGM630, 800 HGE630, 800	1	2	3



* Дополнительная перегородка необходима в случае близкого монтажа другого выключателя, она поставляется как дополнительная опция.

Внешние аксессуары

Поворотная рукоятка

Поворотная рукоятка - это устройство для проверки состояния МССВ ON/OFF/TRIP (ВКЛ/ВЫКЛ/ОТКЛ) снаружи распределительного устройства. Имеются два типа поворотных рукояток - стандартная и выносная. Все поворотные рукоятки позволяют запираеть дверь щита и имеют функцию блокировки рукоятки, при повороте поворотной рукоятки по часовой стрелке проводится оперирование "ON" (ВКЛ) автоматического выключателя. Все поворотные рукоятки делятся на три вида согласно направлению подключения линии питания к МССВ - линия сверху, линия справа и линия слева. Степень защиты IP рукоятки равна IP40.

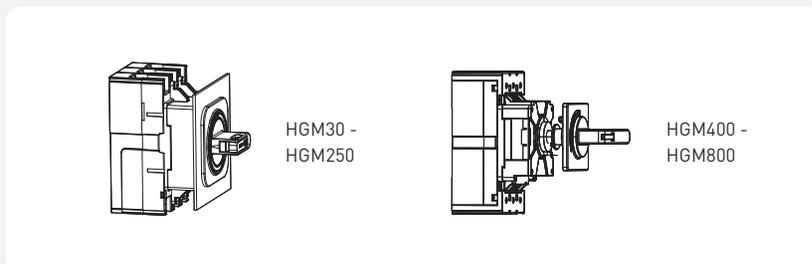
Короткая поворотная рукоятка (тип TFG)

- 32 - 250 AF: Прикрепите рукоятку непосредственно к автоматическому выключателю.
- 400 - 800 AF: Прикрепите рукоятку к двери распределительного устройства.

Тип			Применение
Линия сверху	Линия справа	Линия слева	
TFG 10GM U	TFG 10GM R	TFG 10GM L	HGM/HGE30, 50E/S, 60, 100
TFG 12GM U	TFG 12GM R	TFG 12GM L	HGM/HGE50H/L, 125
TFG 25GM U	TFG 25GM R	TFG 25GM L	HGM/HGE160, 250
TFG 40GM U	TFG 40GM R	TFG 40GM L	HGM/HGE400
TFG 80GM U	TFG 80GM R	TFG 80GM L	HGM/HGE630, 800



Стандартная поворотная рукоятка



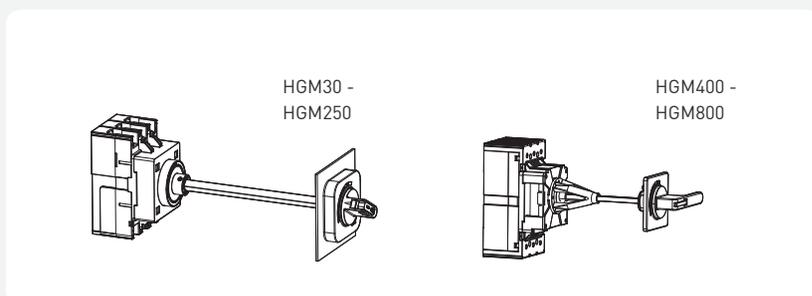
Выносная поворотная рукоятка (тип TFH)

Применяется в случае большого расстояния между автоматическим выключателем и дверью распределительного устройства. Рукоятка крепится к двери распределительного устройства, поэтому недоступна кнопка функции отключения.

Тип	Применение
TFH 10GM	HGM/HGE30, 50E/S, 60, 100
TFH 12GM	HGM/HGE50H/L, 125
TFH 25GM	HGM/HGE160, 250
TFH 40GM	HGM/HGE400
TFH 80GM	HGM/HGE630, 800

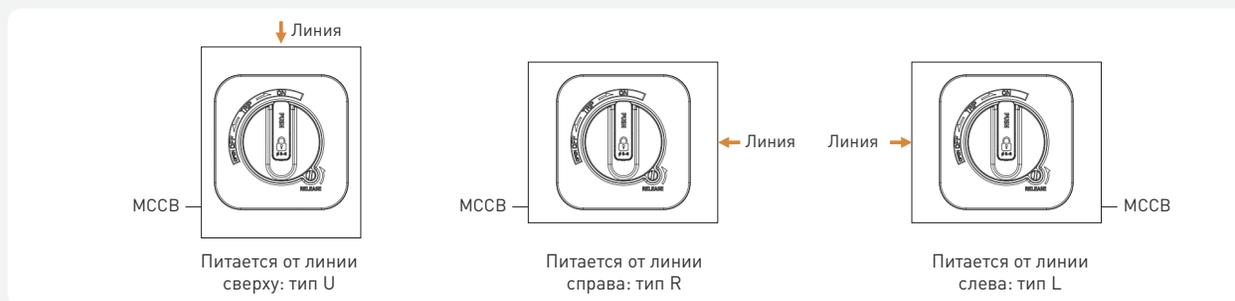


Выносная поворотная рукоятка



Категория рукоятки соответствует типу монтажа автоматического выключателя

Поворотная рукоятка бывает следующих трех видов в зависимости от направления подключения линии питания.



Как оперировать рукояткой

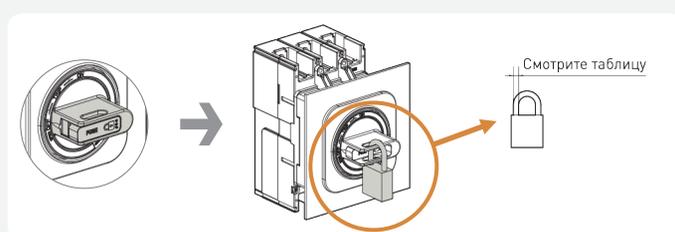
Указания по управлению: Для включения 'ON' автоматического выключателя поверните рукоятку по часовой стрелке.

- Автоматический выключатель ON (ВКЛ): Поворот рукоятки в положение ON. (Рис. 1)
- Автоматический выключатель OFF (Выкл): Поворот рукоятки в положение OFF. (Рис. 2)
- Автоматический выключатель отключен TRIP: Если произошло срабатывание автоматического выключателя, рукоятка автоматически повернется в положение TRIP. (Рис. 3)
- Если вы повернете рукоятку в положение RESET (Сброс) после срабатывания автоматического выключателя (Рис. 4), а затем повернете рукоятку в положение включения ON, то произойдет замыкание автоматического выключателя (Рис. 1).
- Если вам нужно открыть дверь шкафа, когда рукоятка в положении ON, сначала поверните винт RELEASE по направлению стрелки, а затем откройте дверь (Рис. 5).



Крепление навесного замка

Функция блокировки	Дверь заперта в состоянии OFF	Дверь заперта в состоянии ON	Блокировка реверса	Навесной замок на рукоятку
Содержание	<ul style="list-style-type: none"> · Невозможно открыть дверь распределительного устройства, когда автоматический выключатель находится в состоянии OFF. · Это можно сделать в положении RESET (Сброс) · Можно открыть дверь распределительного устройства после поворота рукоятка в положение RESET. 	<ul style="list-style-type: none"> · Невозможно открыть дверь распределительного устройства, когда автоматический выключатель находится в состоянии ON. · Можно открыть дверь распределительного устройства после поворота рукоятка в положение RELEASE.. 	<ul style="list-style-type: none"> · Невозможно перевести автоматический выключатель в состояние ON, когда дверь распределительного устройства открыта. 	<ul style="list-style-type: none"> · Функция навесного замка для предотвращения оперирования рукояткой. · Навесной замок не поставляется. Количество навешиваемых замков определяется по диаметру дужки замка (смотрите следующую таблицу). · Параметры применяемого навесного замка указаны в следующей таблице.
На выключателе (TFG)	●	●	● (100/125/250 AF)	●
Выносная (TFH)	●	●	-	●



Применение	Диаметр дужки замка	Количество замков
HGM/HGE30 - 250	6 - 8 мм	Ø6, Ø7: 2 шт. Ø8: 1 шт.
HGM/HGE400 - 800	5 - 7 мм	3 шт.

Внешние аксессуары

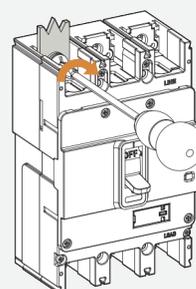
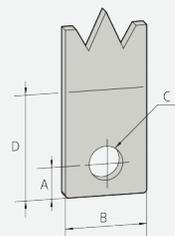
Фронтальное подключение устройств

Выберите и используйте вывод для шины или для кабельного наконечника согласно характеристикам шины или кабеля, подключаемого к автоматическому выключателю.

Подключение к изолированной шине

Если ширина между шинами распределительного устройства равна ширине выводов автоматического выключателя, можно подключить автоматический выключатель непосредственно к клеммам. При подключении к шине смотрите приведенную ниже таблицу параметров. По мере возможности используйте межполюсную перегородку и клеммную крышку.

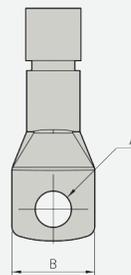
Применение	Размеры подключаемой шины (мм)				Применимый винт и момент затяжки	
	A	B	C	D	Тип винта	Максимальный момент затяжки (кг x см)
HGM/HGE 30, 50E/S, 60, 100	< 7.5	< 17	$\varnothing \geq 5.5$ (≤ 50 A)	A + 7.5	Винт M5 (≤ 50 A)	28.5
	< 7.5	< 17	$\varnothing \geq 9$ (> 50 A)	A + 7.5	Винт M5 (> 50 A)	110
HGM/HGE 50H/L, 125	< 7.5	< 20	$\varnothing \geq 9$	A + 7.5	Винт M8	110
HGM/HGE 160, 250	< 10	< 27	$\varnothing \geq 9$	A + 10	M8 с 6-гранным углублением	110
HGM/HGE 400	< 12.5	< 30	$\varnothing \geq 11$	A + 12.5	M10 с 6-гранным углублением	270
HGM/HGE 630, 800	< 12.5	< 45	$\varnothing \geq 13$	A + 12.5	M12 с 6-гранным углублением	470



Обжимной наконечник

Необходимо соблюдать технические условия и выбрать правильный размер кабеля для вывода. Необходимо использовать обжимной наконечник вместе с межполюсной перегородкой и крышкой выводов. Дополнительный наконечник не поставляется.

Применение		Сечение медного кабеля (мм ²)	Размеры применяемого наконечника (мм)	
Тип	Номинальный ток		A	B
HGM/HGE 30, 50E/S, 60, 100	32	6	$\varnothing \geq 5.5$	< 18
	50	10	$\varnothing \geq 5.5$	
	63	16	$\varnothing \geq 9$	
	100	35	$\varnothing \geq 9$	
HGM/HGE 50H/L, 125	50	10	$\varnothing \geq 9$	< 21
	125	50	$\varnothing \geq 9$	< 28
HGM/HGE 160, 250	160	70	$\varnothing \geq 9$	< 28
	250	120	$\varnothing \geq 9$	< 30
HGM/HGE 400	400	240	$\varnothing \geq 11$	< 30
HGM/HGE 630, 800	800	240 x 2	$\varnothing \geq 13$	< 45



Расширители полюсов

Прямые

Используется согласно размеру кабеля или стандартам распределительного устройства (без изменений шага между полюсами).

Изогнутые

Используется для увеличения изолирующего промежутка (увеличение шага между полюсами).

Применение		Прямая шина		Расширенная шина (разделитель)	
Тип	Полюса	Тип	Шаг	Тип	Шаг
HGM/HGE 160, 250	2	TBV 25GP 2S	35 мм	-	45 мм
	3	TBV 25GP 3S		TBV 25GP 3E45	
	4	TBV 25GP 4S		TBV 25GP 4E45	
HGM/HGE 400	2	TBV 40GM 2S	44 мм	-	59 мм
	3	TBV 40GM 3S		TBV 40GM 3E59	
	4	TBV 40GM 4S		TBV 40GM 4E59	
HGM/HGE 630	2	TBV 63GM 2S	70 мм	-	-
	3	TBV 63GM 3S		-	
	4	TBV 63GM 4S		-	
HGM/HGE 800	2	TBV 80GM 2S	70 мм	-	-
	3	TBV 80GM 3S		-	
	4	TBV 80GM 4S		-	

* Количество в комплекте: 2P - 2 шт., 3P - 3 шт., 4P - 4 шт.



Прямые шины



Изогнутые шины

Вывод для кабельных наконечников

Используется для подключения кабеля к автоматическому выключателю без обжимного наконечника. Его следует использовать согласно размеру кабеля и номинальным токам выключателя.

Применение		Вывод для кабельных наконечников		Применение				Момент затяжки (кг x см)
Тип	Полюса	Тип	Материал	Шт.	Материал	S (мм ²)	L (мм)	
HGM/HGE 30, 50E/S, 60, 100 (≤ 50 A)	2	СТВ 10GM 2S50	Al	1	Cu/Al	2.5 - 16	14	60
	3	СТВ 10GM 3S50						
	4	СТВ 10GM 4S50						
HGM/HGE 60, 100 (> 50 A)	2	СТВ 10GM 2S100	Al	1	Cu/Al	16 - 50	14	60
	3	СТВ 10GM 3S100						
	4	СТВ 10GM 4S100						
HGM/HGE 50H/L, 125	2	СТВ 12GM 2S	Al	1	Cu/Al	2.5 - 70	14	60
	3	СТВ 12GM 3S						
	4	СТВ 12GM 4S						
HGM/HGE 160, 250	2	СТВ 25GM 2S	Al	1	Cu/Al	50 - 180	19	140
	3	СТВ 25GM 3S						
	4	СТВ 25GM 4S						
HGM/HGE 400	3	СТВ 40GM 3S1H	Al	1	Cu/Al	60 - 240	30 - 60	353
	4	СТВ 40GM 4S1H				60 - 125		
HGM/HGE 400	3	СТВ 40GM 3S	Al	2	Cu/Al	60 - 240	30 - 60	353
	4	СТВ 40GM 4S						
HGM/HGE 630, 800	3	СТВ 80GM 3S	Al	3	Cu/Al	60 - 185	30 - 60	353
	4	СТВ 80GM 4S						

* Количество в комплекте: 2P - 2 шт., 3P - 3 шт., 4P - 4 шт.

* Выше указаны дюймовые типы, а HGM100 - 250 - это тип ISO.



Wire



HGM100, 125, 250



HGM400



HGM800

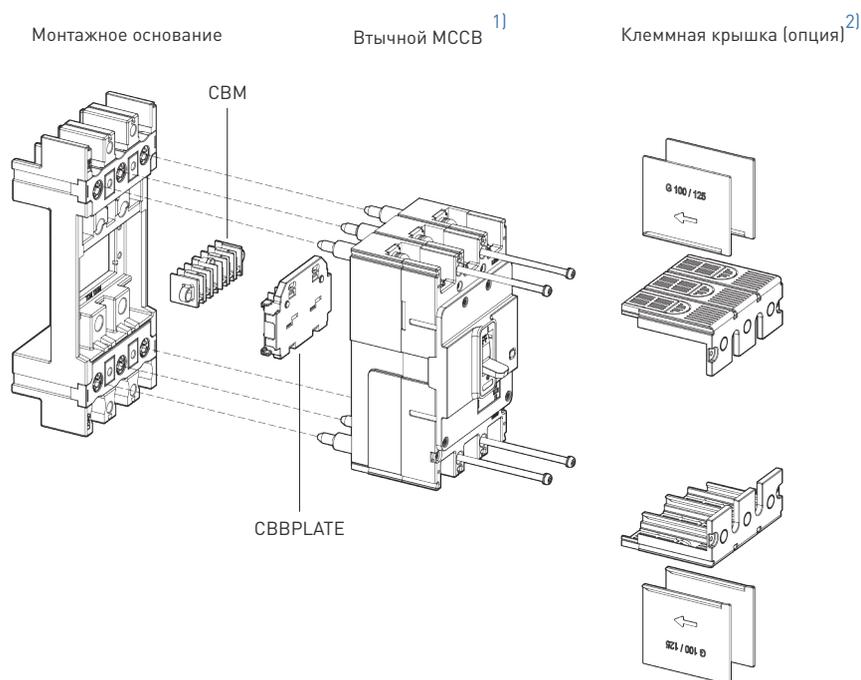
Внешние аксессуары

Монтажное основание

При помощи монтажного основания возможно осуществлять быструю замену автоматического выключателя без отсоединения силовых кабелей от монтажных оснований.

Более удобно использовать автоматические выключатели втычного типа для ответственных энергетических систем (кораблестроение, нефтеперерабатывающая, космическая и др. отрасли)

- Они позволяют просто и удобно выполнять обслуживание и ремонт коммутационной аппаратуры.
- Можно быстро снимать и устанавливать автоматический выключатель, не прикасаясь к его выводам.
- Тип: Для распределительного щита (TDM/TDF), для панельного щитка (TDA)
- Состав: аксессуары для втычного исполнения, втычной MCCB, клеммная крышка или межполюсная перегородка (опция)



* 1) Для применения втычных соединительных устройств нужно использовать автоматический выключатель в литом корпусе втычного типа.

2) Если клеммная крышка не используется, обязательно установите межполюсную перегородку.

Подключение цепей управления к вычному автоматическому выключателю на HG-MCCB (со стороны TDM)

Опция	HGM30, 50E/S, 60, 100 / 2P	HGM30, 50E/S, 60, 100	HGM50H/L, 125, 160, 250	HGM400, 630, 800	HGP50D, 125D, 160D	HGP250	HGP630	HGP800
AUX								
AUX2								
AUX3								
ALT								
SHT/UVT								
AUX+ALT								
AUX2+ALT								
AUX3+ALT								
AUX+SHT/UVT								
AUX2+SHT/UVT								
AUX3+SHT/UVT								
ALT+SHT/UVT								
AUX+ALT+SHT/UVT								
AUX+ALT+SHT/UVT								

Адаптация стационарного 3-х полюсного выключателя HG-серии во втычной.

Модель стационарного выключателя	HGM30, 50E/S, 60, 100		HGM50H/L, 125		HGM160, 250		HGM400	
Тип комплекта адаптации	PCMALE 10GM100A для HGM/HGE60,100 (для выключателей с ном. током свыше 50А) PCMALE 10GM50A для HGM/HGE30,50E/S,60,100 (для выключателей с ном. током до 50А включительно)		PCMALE 12GM для HGM/HGE50H/L,125		PCMALE 25GM для HGM/HGE160,250		PCMALE 40GM для HGM/HGE400	
Требуемое кол-во на 1 выкл.	1 шт		1 шт		1 шт		1 шт	
Тип монтажного основания Требуемое кол-во на 1 выкл.	TDM 10GM P3 1 шт		TDM 12GM P3 1 шт		TDM 25GM P3 1 шт		TDM 40GM P3 1 шт	
Комбинация вспомогательных аксессуаров	Тип и количество соединительных блоков							
AUX 1 шт.	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1
	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1
	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 40GM	1
AUX 2 шт.	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2
	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1
	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 40GM	1
AUX 3 шт.	Данная комбинация аксессуаров невозможна		CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3
			CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2
			CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 40GM	1
ALT 1 шт.	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1
	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1
	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 40GM	1
SHT/UVT	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1
	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1
	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 40GM	1
AUX + ALT или AXT (30-250 AF)	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2
	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1
	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 40GM	1
AUX 2шт. + ALT Или AXT + AUX (30-250 AF)	Данная комбинация аксессуаров невозможна		CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3
			CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	3	CBM 10GMUNIT	2
			CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 40GM	1
AUX 3шт. + ALT Или AXT + AUX C2 (50-250 AF)	Данная комбинация аксессуаров невозможна		CBB BLOCK UNIT	4	CBB BLOCK UNIT	4	CBB BLOCK UNIT	4
			CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2
			CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 40GM	1
AUX + SHT/UVT	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2
	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1
	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 40GM	1
AUX 2шт. + SHT/UVT	Данная комбинация аксессуаров невозможна		CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3
			CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2
			CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 40GM	1
AUX 3шт. + SHT/UVT	Данная комбинация аксессуаров невозможна		Данная комбинация аксессуаров невозможна		Данная комбинация аксессуаров невозможна		CBB BLOCK UNIT	4
							CBM 10GMUNIT	2
							CBVPLATE 40GM	1
ALT + SHT/UVT	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2
	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1
	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 40GM	1
AUX + ALT + SHT/UVT Или AXT + SHT/UVT(50-250 AF)	Данная комбинация аксессуаров невозможна		CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3
			CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2
			CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 10GM	1	CBVPLATE 40GM	1
AUX 2шт + ALT + SHT/UVT	Данная комбинация аксессуаров невозможна		Данная комбинация аксессуаров невозможна		Данная комбинация аксессуаров невозможна		CBB BLOCK UNIT	4
							CBM 10GMUNIT	2
							CBVPLATE 40GM	1
AUX 3 шт. + ALT + SHT/UVT	Данная комбинация аксессуаров невозможна		Данная комбинация аксессуаров невозможна		Данная комбинация аксессуаров невозможна		CBB BLOCK UNIT	5
							CBM 10GMUNIT	3
							CBVPLATE 40GM	1

* SHT и UVT одновременно установить нельзя

Модель стационарного выключателя	HGM630,800	HGP50D, 125D, 160D		HGP100,250		HGP400,630		HGP800		
Тип комплекта адаптации	PCMALE 80GM для HGM/HGE630,800	PCMALE 16GP для HGP50D/125D/160D		PCMALE 25GP для HGP100/250		PCMALE 63GP для HGP400,630		PCMALE 80GP для HGP800		
Требуемое кол-во на 1 выкл.	1 шт	1 шт		1 шт		1 шт		1 шт		
Тип монтажного основания Требуемое кол-во на 1 выкл.	TDM 80GM P3 1 шт	TDM 16GP P3 1 шт		TDM 25GP P3 1 шт		TDM 63GP P3 1 шт		TDM 80GP P3 1 шт		
Комбинация вспомогательных аксессуаров	Тип и количество соединительных блоков									
AUX 1 шт.	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1
	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1
	CBVPLATE 80GM	1	CBVPLATE 16GP	1	CBVPLATE 25GP	1	CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1
AUX 2 шт.	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2
	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1
	CBVPLATE 80GM	1	CBVPLATE 16GP	1	CBVPLATE 25GP	1	CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1
AUX 3 шт.	CBB BLOCK UNIT	3	Данная комбинация аксессуаров невозможна	Данная комбинация аксессуаров невозможна	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3
	CBM 10GMUNIT	2			CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2		
	CBVPLATE 80GM	1			CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1		
ALT 1 шт.	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1
	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1
	CBVPLATE 80GM	1	CBVPLATE 16GP	1	CBVPLATE 25GP	1	CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1
SHT/UVT	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1	CBB BLOCK UNIT	1
	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1
	CBVPLATE 80GM	1	CBVPLATE 16GP	1	CBVPLATE 25GP	1	CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1
AUX + ALT или AXT (30-250 AF)	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2
	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1
	CBVPLATE 80GM	1	CBVPLATE 16GP	1	CBVPLATE 25GP	1	CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1
AUX 2шт. + ALT Или AXT + AUX (30-250 AF)	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3
	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2
	CBVPLATE 80GM	1	CBVPLATE 16GP	1	CBVPLATE 25GP	1	CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1
AUX 3шт. + ALT Или AXT + AUX C2 (50-250 AF)	CBB BLOCK UNIT	4	Данная комбинация аксессуаров невозможна	Данная комбинация аксессуаров невозможна	CBB BLOCK UNIT	4	CBB BLOCK UNIT	4	CBB BLOCK UNIT	4
	CBM 10GMUNIT	2			CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2		
	CBVPLATE 80GM	1			CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1		
AUX + SHT/UVT	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2
	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1
	CBVPLATE 80GM	1	CBVPLATE 16GP	1	CBVPLATE 25GP	1	CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1
AUX 2шт. + SHT/UVT	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3
	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2
	CBVPLATE 80GM	1	CBVPLATE 16GP	1	CBVPLATE 25GP	1	CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1
AUX 3шт. + SHT/UVT	CBB BLOCK UNIT	4	Данная комбинация аксессуаров невозможна	Данная комбинация аксессуаров невозможна	CBB BLOCK UNIT	4	CBB BLOCK UNIT	4	CBB BLOCK UNIT	4
	CBM 10GMUNIT	2			CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2		
	CBVPLATE 80GM	1			CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1		
ALT + SHT/UVT	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2	CBB BLOCK UNIT	2
	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1	CBM 10GMUNIT	1
	CBVPLATE 80GM	1	CBVPLATE 16GP	1	CBVPLATE 25GP	1	CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1
AUX + ALT + SHT/UVT Или AXT + SHT/UVT(50-250 AF)	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3	CBB BLOCK UNIT	3
	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2
	CBVPLATE 80GM	1	CBVPLATE 16GP	1	CBVPLATE 25GP	1	CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1
AUX 2шт + ALT + SHT/UVT	CBB BLOCK UNIT	4	CBB BLOCK UNIT	4	CBB BLOCK UNIT	4	CBB BLOCK UNIT	4	CBB BLOCK UNIT	4
	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2	CBM 10GMUNIT	2
	CBVPLATE 80GM	1	CBVPLATE 16GP	1	CBVPLATE 25GP	1	CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1
AUX 3 шт. + ALT + SHT/UVT	CBB BLOCK UNIT	5	Данная комбинация аксессуаров невозможна	Данная комбинация аксессуаров невозможна	CBB BLOCK UNIT	5	CBB BLOCK UNIT	5	CBB BLOCK UNIT	5
	CBM 10GMUNIT	3			CBM 10GMUNIT	3	CBM 10GMUNIT	3		
	CBVPLATE 80GM	1			CBVPLATE 63GP	1	CBVPLATE 80GP	1		

Внешние аксессуары

Монтажное основание

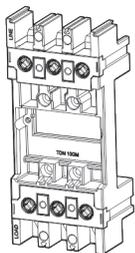
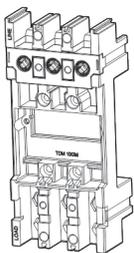
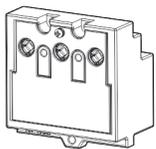
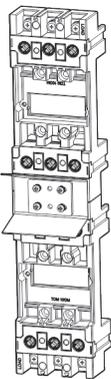
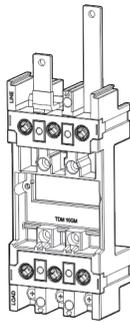
Такое устройство используется для подключения втычного автоматического выключателя в литом корпусе к распределительному устройству.

Тип TDM

- TDM-P: Сторона как ЛИНИИ, так и НАГРУЗКИ содержат втычные выводы.
- TDM-F: Только сторона ЛИНИИ содержит втычные выводы.

Тип TDF

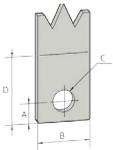
- Только сторона ЛИНИИ содержит втычные выводы, но можно крепить втычные устройства на распределительном устройстве, как в случае TDM-P.

Применение	Для распределительного устройства			Для панельного щитка	
	Тип	TDM-P	TDM-F	TDF	TDA (2 ряда)
Состав					
Применение	ЛИНИЯ/НАГРУЗКА	ЛИНИЯ	ЛИНИЯ	Двойное основание	Одно основание
Тип HGM/HGE	32 - 800 AF	32 - 800 AF	32 - 125 AF	32 - 125 AF	32 - 125 AF
Полюса	3P	3P	3P	2P (100 AF only), 3P	3P

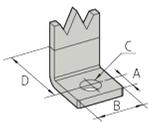
Соединительная шина

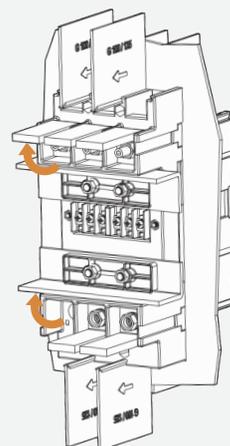
Она используется для соединения шины распределительного устройства непосредственно с втычным устройством. Ниже приведены параметры применяемых шин.

(ед. изм.: мм)

Применение	A	B	C	D	Примечание
HGM/HGE30, 50E/S, 60, 100	< 10	< 21	$\varnothing \geq 6.5$	< 17.5	
HGM/HGE50H/L, 125	< 10	< 21	$\varnothing \geq 6.5$	< 19.5	
HGM/HGE160, 250	< 17.5	< 25	$\varnothing \geq 8.5$	< 27.5	
HGM/HGE400	< 22	< 32	$\varnothing \geq 10.5$	< 38	
HGM/HGE630, 800	< 30	< 40	$\varnothing \geq 17$	< 48.5	

(ед. изм.: мм)

Применение	A	B	C	D	Примечание
HGM/HGE30, 50E/S, 60, 100	< 7.5	< 15	$\varnothing \geq 7$	< 13	
HGM/HGE50H/L, 125	< 7.5	< 15	$\varnothing \geq 7$	< 13	
HGM/HGE160, 250	-	-	-	-	
HGM/HGE400	-	-	-	-	
HGM/HGE630, 800	-	-	-	-	



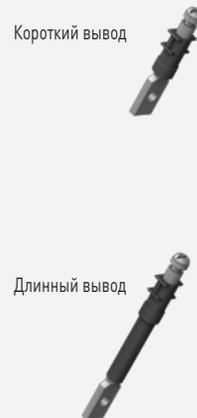
Вывод подключения сзади

Это устройство используется для подключения автоматического выключателя в литом корпусе (MCCB) с тыльной стороны распределительного устройства.

Можно расположить группу шин вертикально или горизонтально при помощи вращения соединений.

Плоский тип

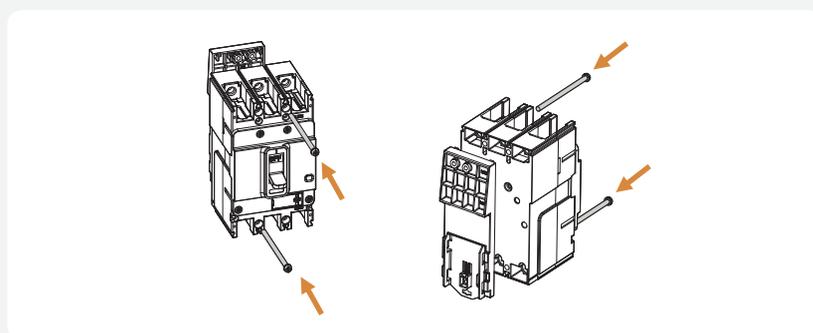
Применение Тип	Полюса	Заднее подключение устройств		Количество в комплекте	
		ЛИНИЯ	НАГРУЗКА	Короткий вывод	Длинный вывод
HGM/HGE30, 50E/S, 60, 100 (≤ 50 A)	2	RCT 05GM F2	RCT 05GM F2	1	1
	3	RCT 05GM F3	RCT 05GM F3	2	1
	4	RCT 05GM F4	RCT 05GM F4	2	2
HGM/HGE 60, 100 (> 50 A)	2	RCT 10GM F2	RCT 10GM F2	1	1
	3	RCT 10GM F3	RCT 10GM F3	2	1
	4	RCT 10GM F4	RCT 10GM F4	2	2
HGM/HGE 50H/L, 125	2	RCT 12GM F2	RCT 12GM F2	1	1
	3	RCT 12GM F3	RCT 12GM F3	2	1
	4	RCT 12GM F4	RCT 12GM F4	2	2
HGM/HGE 160, 250	2	RCT 25GM F2 LINE	RCT 25GM F2 LOAD	1	1
	3	RCT 25GM F3 LINE	RCT 25GM F3 LOAD	2	1
	4	RCT 25GM F4 LINE	RCT 25GM F4 LOAD	2	2
HGM/HGE 400	3	RCT 63GP F3 LINE	RCT 63GP F3 LOAD	2	1
	4	RCT 63GP F4 LINE	RCT 63GP F4 LOAD	2	2
HGM/HGE 630, 800	3	RCT 80GP F3 LINE	RCT 80GP F3 LOAD	2	1
	4	RCT 80GP F4 LINE	RCT 80GP F4 LOAD	2	2



Переходник на DIN-рейку

Это устройство используется для монтажа автоматического выключателя в литом корпусе (MCCB) на DIN-рейке. (только HGM/HGE100)

Применение Тип	Полюса	Переходник на DIN-рейку	Количество
	3	DRA 10GM	1
	4	DRA 10GM	2



Внешние аксессуары

Моторный привод

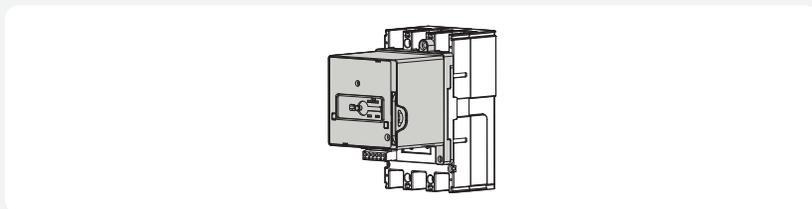
Это устройство используется для дистанционного управления автоматическим выключателем. Его можно применять в системах автоматизации или в аварийных системах энергоснабжения.

Применение		Тип МОТ	Напряжение управления
Тип	Полюса		
HGM30, 50E/S, 60, 100	3, 4	MOT 10GM	DC24 В AC/DC110 В AC/DC240 В
HGM50H/L, 125	3, 4	MOT 12GM	
HGM160, 250	3, 4	MOT 25GM	
HGM400	3, 4	MOT 40GM	
HGM630, 800	3, 4	MOT 80GM	



***Примечание**

- Привод с электродвигателем следует подключать, только когда рукоятка МССВ находится в положении OFF.
- При нарушении этого требования возникает опасность перегорания электродвигателя.

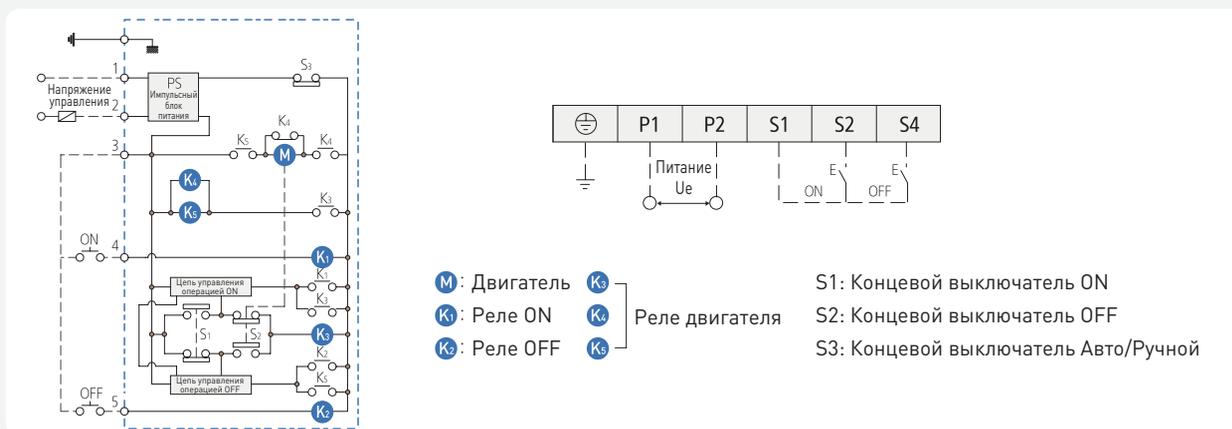


Параметры

Применение	Механический ресурс	Напряжение управления	Рабочий ток	Время срабатывания (мсек)		Потребляемая мощность (Вт)
				Замыкание	Размыкание	
MOT 10GM	10,000	DC24 В	≤ 2.5	310	200	14
		AC/DC110 В	≤ 0.5			
		AC/DC240 В	≤ 0.5			
MOT 12GM	10,000	DC24 В	≤ 2.5	350	230	14
		AC/DC110 В	≤ 0.5			
		AC/DC240 В	≤ 0.5			
MOT 25GM	8,000	DC24 В	≤ 2.5	350	230	14
		AC/DC110 В	≤ 0.5			
		AC/DC240 В	≤ 0.5			
MOT 40GM	5,000	DC24В	≤ 6.0	500	350	14
		AC/DC110 В	≤ 3.0			
		AC/DC240 В	≤ 2.0			
MOT 80GM	5,000	DC24 В	≤ 6.0	500	350	35
		AC/DC110 В	≤ 3.0			
		AC/DC240 В	≤ 2.0			

* Диапазон напряжений: 85 - 110 % [DC24 В: 95 - 110 %]

Схема цепи управления



Техническая информация

Условия эксплуатации	54
Степень защиты	57
Потери мощности и сопротивление	58
Таблица каскадирования	60
Монтаж	64
Стандартная конфигурация	66
Технические условия по монтажу клеммных соединений	67

Техническая информация

Условия эксплуатации

Снижение номинального тока в зависимости от температуры окружающего воздуха.

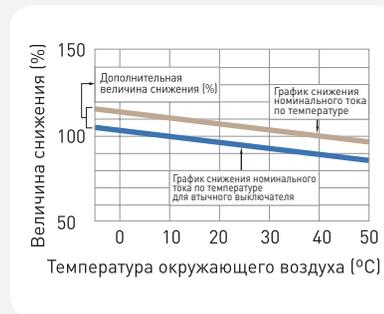
Характеристики расцепителя макс. тока автоматического выключателя в литом корпусе были настроены для температуры окружающего воздуха 40 °С. Если температура окружающего воздуха меньше или больше 40 °С, характеристики реле макс. тока могут измениться.

Если температура окружающего воздуха меньше 40 °С

Для обеспечения соответствия макс. тока выключателя кривой снижения номинального тока для данной температуры окружающего воздуха фактическое значение тока (I_г) следует скорректировать. Коэффициент коррекции по температуре для каждого автоматического выключателя в литом корпусе показан на графике снижения номинального тока выключателя.

Если температура окружающего воздуха превышает 40 °С

Если температура окружающего воздуха превышает 40 °С, внутри МССВ может произойти тепловое повреждение изоляционного материала и в результате МССВ сработает раньше положенного. В случае работы при температуре окружающего воздуха выше 40 °С вы должны скорректировать номинальный ток, как показано в таблице снижения номинальных токов выключателя ниже.



I_n (номинальный ток): Номинальный ток автоматического выключателя при температуре окружающего воздуха около 40 °С

I_г (рабочий ток): Номинальный ток автоматического выключателя при фактической температуре окружающего воздуха

I_г = Коэффициент коррекции (%) x I_n



Таблица снижения номинального тока: Тип HG / Стандартный способ монтажа (стационарный тип)

Модель	Номинальный ток [A]	Температура окружающего воздуха [°C]									
		[A]	20	30	40	45	50	55	60	65	70
HGM/HGE 30, 50E/S, 60, 100	16	18.9	18.6	17.8	16	15.2	14.6	14.1	13.6	13.2	12.8
	20	23.58	23.3	22.2	20	19.1	18.3	17.6	17.0	16.5	16.0
	25	26.8	26.2	25.6	25	24.7	24.4	24.1	23.8	23.5	23.2
	32	34.3	33.5	32.8	32	31.6	31.3	30.9	30.5	30.1	29.7
	40	42.9	41.9	41.0	40	39.5	39.0	38.6	38.1	37.6	37.1
	50	53.6	52.4	51.2	50	49.4	48.8	48.2	47.6	47.0	46.4
	63	67.5	66.0	64.5	63	62.2	61.5	60.7	60.0	59.2	58.5
	75	80.4	78.6	76.8	75	74.1	73.2	72.3	71.4	70.5	69.6
	80	85.8	83.8	81.9	80	79.0	78.1	77.1	76.2	75.2	74.2
HGM/HGE 50H/L, 125	16	18.9	18.6	17.8	16	15.2	14.6	14.1	13.6	13.2	12.8
	20	23.6	23.3	22.2	20	19.1	18.3	17.6	17.0	16.5	16.0
	25	27.3	26.6	25.8	25	24.6	24.2	23.8	23.4	23.0	22.6
	32	35.0	34.0	33.0	32	31.5	31.0	30.5	30.0	29.5	29.0
	40	43.8	42.5	41.3	40	39.4	38.8	38.1	37.5	36.8	36.2
	50	54.7	53.1	51.6	50	49.2	48.4	47.7	46.9	46.1	45.3
	63	68.9	66.9	65.0	63	62.0	61.0	60.1	59.1	58.0	57.0
	75	82.0	79.7	77.3	75	73.8	72.7	71.5	70.3	69.1	67.9
	80	87.5	85.0	82.5	80	78.8	77.5	76.3	75.0	73.7	72.4
	100	109.4	106.3	103.1	100	98.4	96.9	95.3	93.8	92.1	90.5
HGM/HGE 160, 250	100	107.8	105.2	102.6	100	96.0	94.0	92.0	88.0	85.5	83.0
	125	134.8	131.5	128.3	125	120.0	117.5	115.0	110.0	106.9	103.8
	150	161.7	157.8	153.9	150	144.0	141.0	138.0	132.0	128.3	124.5
	160	172.5	168.3	164.2	160	153.6	150.4	147.2	140.8	136.8	132.8
	175	188.7	184.1	179.6	175	168.0	164.5	161.0	154.0	149.6	145.3
	200	215.6	210.4	205.2	200	192.0	188.0	184.0	176.0	171.0	166.0
	225	242.6	236.7	230.9	225	216.0	211.5	207.0	198.0	192.4	186.8
250	269.5	263.0	256.5	250	240.0	235.0	230.0	220.0	213.8	207.5	



Таблица снижения номинального тока: Тип HG / Стандартный способ монтажа (стационарный тип)

Модель	Номинальный ток (A)	Температура окружающего воздуха (°C)									
		10	20	30	40	45	50	55	60	65	70
HGM/HGE 400	250	269.5	263.0	256.5	250	246.8	243.5	240.2	237.0	233.6	230.3
	300	324	316.5	309	300	291	282	273	264	255	246
	350	378	369.25	360.5	350	340	330	320	310	300	290
	400	432	422	412	400	388	376	364	352	340	328
HGM/HGE 630, 800	500	540	527.5	515	500	485	470	455	440	425	410
	630	680.4	664.65	648.9	630	611	592	573	554	535	516
	700	756	738.5	721	700	679	658	637	616	595	574
	800	864	844	824	800	776	752	728	704	680	656



Таблица снижения номинального тока: HG Тип / Втычной тип

Модель	Номинальный ток (A)	Температура окружающего воздуха (°C)									
		10	20	30	40	45	50	55	60	65	70
HGM/HGE 30, 50E/S, 60, 100	16	18.5	18.3	17.4	16	14.9	14.3	13.8	13.3	12.9	12.5
	20	23.1	22.8	21.8	20	18.7	17.9	17.2	16.7	16.1	15.7
	25	26.3	25.7	25.1	25	24.2	23.9	23.6	23.3	23.0	22.7
	32	33.6	32.9	32.1	31	31.0	30.6	30.2	29.9	29.5	29.1
	40	42.0	41.1	40.1	39	38.7	38.3	37.8	37.3	36.8	36.4
	50	52.5	51.4	50.2	49	48.4	47.8	47.2	46.6	46.1	45.5
	63	66.2	64.7	63.2	62	61.0	60.3	59.5	58.8	58.0	57.3
	75	78.8	77.0	75.3	74	72.6	71.7	70.9	70.0	69.1	68.2
	80	84.0	82.2	80.3	78	77.5	76.5	75.6	74.6	73.7	72.8
HGM/HGE 50H/L, 125	100	105.1	102.7	100.4	98	96.8	95.6	94.5	93.3	92.1	90.9
	16	18.5	18.2	17.4	16	14.9	14.3	13.8	13.3	12.9	12.5
	20	23.1	22.8	21.8	20	18.7	17.9	17.2	16.7	16.1	15.7
	25	26.8	26.0	25.3	25	24.1	23.7	23.4	23.0	22.6	22.2
	32	34.3	33.3	32.3	31	30.9	30.4	29.9	29.4	28.9	28.4
	40	42.9	41.7	40.4	39	38.6	38.0	37.4	36.8	36.1	35.5
	50	53.6	52.0	50.5	49	48.2	47.5	46.7	45.9	45.1	44.4
	63	67.5	65.6	63.7	62	60.8	59.8	58.8	57.9	56.9	55.9
	75	80.4	78.1	75.8	74	72.4	71.2	70.1	68.9	67.7	66.5
	80	85.8	83.3	80.9	78	77.2	76.0	74.7	73.5	72.2	71.0
HGM/HGE 160, 250	100	107.2	104.1	101.1	98	96.5	94.9	93.4	91.9	90.2	88.7
	125	134.0	130.2	126.3	123	120.6	118.7	116.8	114.8	112.8	110.9
	100	103.5	101.0	98.5	96	92.2	90.2	88.3	84.5	82.1	79.7
	125	129.4	126.2	123.1	120	115.2	112.8	110.4	105.6	102.6	99.6
	150	155.3	151.5	147.8	144	138.2	135.4	132.5	126.7	123.1	119.5
	160	165.6	161.6	157.6	154	147.5	144.4	141.3	135.2	131.3	127.5
	175	181.1	176.7	172.4	168	161.3	157.9	154.6	147.8	143.6	139.4
	200	207.0	202.0	197.0	192	184.3	180.5	176.6	169.0	164.2	159.4
HGM/HGE 400	225	232.9	227.3	221.6	216	207.4	203.0	198.7	190.1	184.7	179.3
	250	258.7	252.5	246.2	240	230.4	225.6	220.8	211.2	205.2	199.2
	250	261.4	255.1	248.8	242.5	239.3	236.2	233.0	229.9	226.6	223.4
	300	314.3	307.0	299.7	291.0	282.3	273.5	264.8	256.1	247.4	238.6
HGM/HGE 630, 800	350	366.7	358.2	349.7	339.5	329.8	320.1	310.4	300.7	291.0	281.3
	400	405.2	395.8	387.6	378	373.7	367.9	363.2	357.9	352.6	347.3
	500	523.8	511.7	499.6	485.0	470.5	455.9	441.4	426.8	412.3	397.7
	630	660.0	644.7	629.4	611.1	592.7	574.2	555.8	537.4	519.0	500.5
HGM/HGE 630, 800	700	725.8	709.0	692.2	672.0	651.8	631.7	611.5	591.4	571.2	551.0
	800	777.8	759.7	744.1	726	717.4	706.3	697.3	687	676.9	666.7

Техническая информация

Снижение номиналов по высоте над уровнем моря

Характеристики автоматического выключателя не изменяются, если высота над уровнем моря меньше 2000 м.

Характеристики изоляции и воздушного охлаждения снижаются, если высота над уровнем моря больше 2000 м. На высоте над уровнем моря больше 2000 м вы должны скорректировать номинальный ток и номинальное напряжение, как показано в таблице ниже. Однако при этом не изменяются остальные характеристики автоматического выключателя.

Автоматический выключатель	Высота над уровнем моря	2,000 м	3,000 м	4,000 м	5,000 м
MCCB типа HGM 32 - 800 AF	Выдерживаемое напряжение (В)	3,000	2,500	2,100	1,800
	Напряжение изоляции (В) U_i	U_i 1,000	850	750	600
	Максимальное рабочее напряжение (В) U_e	U_e 690	590	520	460
	Средний сквозной ток (А) при температуре 40 °C $I_n \times$	$I_n \times$ 1	0.96	0.93	0.9
ELCB типа HGE 32 - 800 AF	Выдерживаемое напряжение (В)	3,000	2,500	2,100	1,800
	Напряжение изоляции (В) U_i	U_i 800	700	600	500
	Максимальное рабочее напряжение (В) U_e	U_e 460	390	345	275
	Средний сквозной ток (А) при температуре 40 °C $I_n \times$	$I_n \times$ 1	0.96	0.93	0.9

Вибрация

Чрезмерная вибрация создает некоторые проблемы при размыкании автоматического выключателя, влияя на характеристики динамической прочности и отказостойкости, токонесущую способность и условия безопасной эксплуатации, поэтому при выборе автоматического выключателя нужно обязательно учитывать этот внешний воздействующий фактор. Такие факторы возникают при магнитном ударном усилии при испытаниях на размыкание и замыкание, в процессе транспортировки и от влияния расположенного вблизи оборудования. Наши автоматические выключатели прошли испытания согласно стандарту внутренних импульсных воздействий.

Испытания на виброустойчивость

Испытания на виброустойчивость проводятся согласно стандарту МЭК 60068-2-6 для обеспечения соответствия требованиям сертификата морских классификационных обществ. В этих испытаниях проверялась резонансная частота и вибростойкость, как описано ниже.

Испытания на резонанс

Вы можете изменять частоту синусоидального воздействия в показанном ниже диапазоне для проверки появления резонанса в конкретных частях автоматического выключателя в литом корпусе.

5 - 13,2 (Гц): Амплитуда перемещения 1 мм

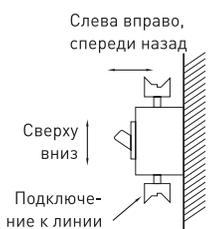
3,2 - 100 (Гц): Амплитуда ускорения 0,7 g

Испытания на виброустойчивость

Для проверки состояния работоспособности принудительно создается синусоидальная вибрация на частоте 30 Гц, испытание продолжается 90 минут.

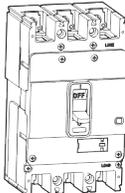
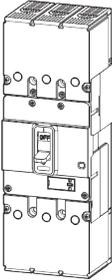
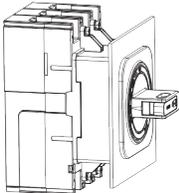
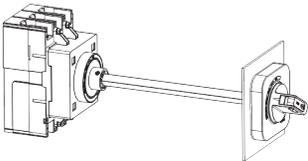
30 (Гц): Амплитуда ускорения 0,7 g

Таблица сейсмоиспытаний и стойкости к ударам

Условия		Сейсмические характеристики
Условия испытаний	Воздействие вибрации, направление импульса	<ul style="list-style-type: none"> Вертикальный монтаж Сверху вниз, слева вправо, спереди назад 
	Состояние автоматического выключателя в литом корпусе	<ul style="list-style-type: none"> Непроводящий (состояние ON или OFF) Состояние, в котором протекал номинальный ток, пока температура MCCB не стабилизировалась.
Результаты испытаний	Условие для заключения	<ul style="list-style-type: none"> Если выключатель был включен (ON), он не должен отключиться (OFF) Если выключатель был выключен (OFF), он не должен включиться (ON) Никаких ненормальных последствий, например, повреждений, изменений или отжига крепежных частей Характеристики выключателя и расцепителя после испытаний должны быть нормальными

Степень защиты

Степень защиты IP автоматического выключателя в литом корпусе указана согласно стандарту IEC 60529, она может изменяться в зависимости от комплектации выключателя.

Комплектация	Автоматический выключатель	Автоматический выключатель + Крышка выводов	Автоматический выключатель + Крышка выводов + Поворотная рукоятка (контакты спереди)	Автоматический выключатель + Крышка выводов + Поворотная рукоятка (удлиненная)
Внешний вид				
Степень защиты	IP20	IP40	IP40	IP40

Техническая информация

Рассеиваемая мощность и сопротивление контактов

Автоматические выключатели в литом корпусе типа HGM

Тип	Номинальный ток (А)	HGM30, 50E/S, 60, 100		HGM50H/L, 125		HGM160, 250		HGM400		HGM630, 800	
		R/фаза (мОм)	P/фаза (Вт)	R/фаза (мОм)	P/фаза (Вт)	R/фаза (мОм)	P/фаза (Вт)	R/фаза (мОм)	P/фаза (Вт)	R/фаза (мОм)	P/фаза (Вт)
Стационарный 	16	16.0	4.10	17.0	4.35						
	20	16.0	6.40	17.0	6.80						
	25	4.0	2.50	4.3	2.69						
	32	4.0	4.10	3.0	3.07						
	40	2.9	4.64	2.6	4.16						
	50	2.3	5.75	1.7	4.25						
	63	1.7	6.75	1.3	5.16						
	75	1.2	6.75	1.0	5.63						
	80	0.9	5.76	1.0	6.40						
	100	0.9	9.00	0.7	6.50	0.6	5.60				
	125			0.6	9.38	0.4	6.72				
	150					0.4	8.55				
	160					0.3	8.70				
	175					0.3	9.80				
	200					0.3	10.80				
	225					0.3	13.67				
	250					0.2	13.75	0.2	14.38		
	300							0.2	18.90		
	350							0.2	23.28		
	400							0.2	27.20		
500									0.1	32.50	
630									0.1	43.20	
700									0.1	53.90	
800									0.1	64.00	
Втычной 	16	16.1	4.12	17.1	4.37						
	20	16.1	6.43	17.1	6.83						
	25	4.1	2.55	4.4	2.74						
	32	4.1	4.18	3.1	3.15						
	40	3.0	4.77	2.7	4.29						
	50	2.4	5.95	1.8	4.45						
	63	1.8	7.06	1.4	5.48						
	75	1.3	7.20	1.1	6.08						
	80	1.0	6.27	1.1	6.91						
	100	1.0	9.80	0.7	7.30	0.6	6.40				
	125			0.7	10.63	0.5	7.97				
	150					0.5	10.35				
	160					0.4	10.75				
	175					0.4	12.25				
	200					0.4	14.00				
	225					0.4	17.72				
	250					0.3	18.75	0.3	19.38		
	300							0.3	26.10		
	350							0.3	33.08		
	400							0.3	40.00		
500									0.2	52.50	
630									0.2	72.00	
700									0.2	93.10	
800									0.2	115.20	

ELCB типа HGE

Тип	Номинальный ток (А)	HGE30, 50E/S, 60, 100		HGE50H/L, 125		HGE160, 250		HGE400		HGE630, 800	
		R/фаза (мОм)	P/фаза (Вт)	R/фаза (мОм)	P/фаза (Вт)	R/фаза (мОм)	P/фаза (Вт)	R/фаза (мОм)	P/фаза (Вт)	R/фаза (мОм)	P/фаза (Вт)
Стационарный 	16	14.3	3.66	12.9	3.30						
	20	14.3	5.72	12.9	5.16						
	25	4.9	3.04	4.2	2.63						
	32	4.9	4.98	3.9	4.00						
	40	2.9	4.64	3.0	4.85						
	50	2.4	6.03	1.8	4.49						
	63	2.1	8.49	1.7	6.59						
	75	1.3	7.14	1.1	6.40						
	80	1.0	6.65	1.1	7.28						
	100	1.0	9.77	0.8	8.42	0.5	5.44				
	125			0.7	11.56	0.5	7.32				
	150					0.4	8.10				
	160					0.3	8.67				
	175					0.3	10.06				
	200					0.3	11.37				
	225					0.3	14.65				
	250					0.2	15.13	0.3	16.25		
	300							0.2	21.60		
	350							0.2	26.95		
	400							0.2	32.00		
500									0.2	40.00	
630									0.2	54.00	
700									0.1	68.60	
800									0.1	83.20	
Втычной 	16	14.3	3.66	12.9	3.30						
	20	14.3	5.72	12.9	5.16						
	25	4.9	3.04	4.4	2.75						
	32	4.9	4.98	3.9	4.00						
	40	2.9	4.64	3.0	4.85						
	50	2.4	6.03	1.8	4.49						
	63	2.1	8.49	1.7	6.59						
	75	1.3	7.14	1.1	6.40						
	80	1.0	6.65	1.1	7.28						
	100	1.0	9.77	0.8	8.42	0.5	5.44				
	125			0.7	11.56	0.5	7.32				
	150					0.4	8.10				
	160					0.3	8.67				
	175					0.3	10.06				
	200					0.3	11.37				
	225					0.3	14.65				
	250					0.2	15.13	0.3	21.25		
	300							0.3	28.80		
	350							0.3	36.75		
	400							0.3	44.80		
500									0.2	60.00	
630									0.2	82.80	
700									0.2	107.80	
800									0.2	134.40	

Техническая информация

Таблица каскадирования

AC220/240 В

Вводной: HGM30, HGM50, HGM60, HGM100, HGM125, HGM160, HGM250, HGM400

Отходящий: HiBD63, HiBD125, HGM30, HGM50, HGM60, HGM100

Вводной:	HGM30		HGM50				HGM60				HGM100			
	E	S	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Отключающая способность [Icu] [кА г.м.с.]	35	50	35	50	85	100	35	50	50	50	35	50	50	50
Отключающая способность отходящего [Icu] [кА г.м.с.]	Улучшенная отключающая способность													
HiBD63E	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
HiBD63S	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
HiBD63N	20			35	40	40	40	35	40	40	40	35	40	40
HiBD63H	25			35	50	50	50	35	40	40	40	35	40	40

Вводной:	HGM125				HGM160				HGM250			
	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Отключающая способность [Icu] [кА г.м.с.]	50	65	85	100	50	65	85	100	50	65	85	100
Отключающая способность отходящего [Icu] [кА г.м.с.]	Улучшенная отключающая способность											
HiBD63E	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
HiBD63S	15	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
HiBD63N	20	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
HiBD63H	25	40	50	50	50	40	50	50	50	40	50	50
HiBD125	25	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40

Вводной:	HGM30		HGM50				HGM60				HGM100			
	E	S	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Отключающая способность [Icu] [кА г.м.с.]	35	50	35	50	85	100	35	50	50	50	35	50	50	50
Отключающая способность отходящего [Icu] [кА г.м.с.]	Улучшенная отключающая способность													
HGM30E	35		50		50	65	65		50	50	50		50	50
HGM50E	35				50	65	70		50	50	50		50	50
HGM50S	50					70	85							
HGM50H	85						100							
HGM60E	35								50	50	50		50	50
HGM100E	35												50	50

Вводной:	HGM125				HGM160				HGM250				HGM400				
	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L	
Отключающая способность [Icu] [кА г.м.с.]	50	65	85	100	50	65	85	100	50	65	85	100	50	75	100	125	
Отключающая способность отходящего [Icu] [кА г.м.с.]	Улучшенная отключающая способность																
HGM30E	35	50	65	65	65	50	65	65	65	50	65	65	65	50	65	65	65
HGM30S	50		65	65	65		65	65	65		65	65	65		65	65	65
HGM50E	35	50	65	65	70	50	65	65	70	50	65	65	70	50	65	65	70
HGM50S	50		65	70	85		65	70	85		65	70	85		65	70	85
HGM50H	85				100				100				100				100
HGM60E	35	50	65	70	70	50	65	70	70	50	65	70	70	50	65	70	70
HGM60S	50		65	70	70		65	70	70		65	70	70		65	70	70
HGM60H	50		65	70	70		65	70	70		65	70	70		65	70	70
HGM60L	50		65	70	70		65	70	70		65	70	70		65	70	70
HGM100E	35	50	65	70	70	50	65	70	70	50	65	70	70	50	65	70	70

AC220/240 В

Вводной: HGM125, HGM160, HGM250, HGM400, HGM630, HGM800

Отходящий: HGM100, HGM160, HGM250, HGM400, HGM630, HGM800

Вводной:	HGM125				HGM160				HGM250				HGM400			
	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Отключающая способность [Icu] (кА г.м.с.)	50	65	85	100	50	65	85	100	50	65	85	100	50	75	100	125
Отключающая способность отходящего [Icu] (кА г.м.с.)	Улучшенная отключающая способность															
HGM100S	50	65	70	70	65	70	70		65	70	70		65	70	70	
HGM100H	50	65	70	70	65	70	70		65	70	70		65	70	70	
HGM100L	50	65	70	70	65	70	70		65	70	70		65	70	70	
HGM125E	50	65	85	100	65	85	100		65	85	100		65	85	100	
HGM125S	65		85	100		85	100			85	100			85	100	
HGM125H	85			100			100				100					100

Вводной:	HGM160				HGM250				HGM400			
	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Отключающая способность [Icu] (кА г.м.с.)	50	65	85	100	50	65	85	100	50	75	100	125
Отключающая способность отходящего [Icu] (кА г.м.с.)	Улучшенная отключающая способность											
HGM160E	50	65	85	100	65	85	100		75	85	100	
HGM160S	65		85	100		85	100			85	100	
HGM160H	85			100				100			100	125
HGM160L	100											125
HGM250E	50				65	85	100		75	85	100	
HGM250S	65					85	100			85	100	
HGM250H	85							100			100	125
HGM250L	100											125

Вводной:	HGM630				HGM800			
	E	S	H	L	S	H	L	
Отключающая способность [Icu] (кА г.м.с.)	50	75	100	125	75	100	125	
Отключающая способность отходящего [Icu] (кА г.м.с.)	Улучшенная отключающая способность							
HGM250E	50	75	85	100	75	85	100	
HGM250S	65		85	100		85	100	
HGM250H	85		100	125		100	125	
HGM250L	100			125			125	
HGM400E	50	75	85	100	75	85	100	
HGM400S	75		85	100		85	100	
HGM400H	100			125			125	
HGM630E	50	75	85	100	75	85	100	
HGM630S	75		85	100		85	100	
HGM630H	100			125			125	
HGM800S	75					70	85	
HGM800H	100						85	

Техническая информация

Таблица каскадирования

AC440/460 В

Вводной: HGM30, HGM50, HGM60, HGM100, HGM125, HGM160, HGM250, HGM400

Отходящий: HiBD63, HiBD125, HGM30, HGM50, HGM60, HGM100

Вводной:	HGM30		HGM50				HGM60				HGM100			
	E	S	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Отключающая способность [Icu] [кА г.м.с.]	16	20	16	20	38	55	16	20	26	30	16	20	26	30
Отключающая способность отходящего [Icu] [кА г.м.с.]	Улучшенная отключающая способность													
HiBD63E	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
HiBD63S	7.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
HiBD63N	10			16	20	20	20	16	20	20	20	16	20	20
HiBD63H	15			16	20	26	26	16	20	20	20	16	20	20

Вводной:	HGM125				HGM160				HGM250			
	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Отключающая способность [Icu] [кА г.м.с.]	20	26	38	55	20	26	38	55	20	26	38	55
Отключающая способность отходящего [Icu] [кА г.м.с.]	Улучшенная отключающая способность											
HiBD63E	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
HiBD63S	7.5	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
HiBD63N	10	16	20	20	20	16	20	20	20	16	20	20
HiBD63H	15	16	20	26	26	16	20	26	26	16	20	26
HiBD125	15	16	20	26	26	16	20	26	26	16	20	26

Вводной:	HGM30		HGM50				HGM60				HGM100			
	E	S	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Отключающая способность [Icu] [кА г.м.с.]	16	20	16	20	38	55	16	20	26	30	16	20	26	30
Отключающая способность отходящего [Icu] [кА г.м.с.]	Улучшенная отключающая способность													
HGM30E	16	20		20	26	30		20	20	20		20	20	20
HGM30S	20				30	30			26	26			26	26
HGM50E	16			20	26	30		20	20	20		20	20	20
HGM50S	20				30	38			26	26			26	26
HGM50H	38					55								
HGM60E	16							20	20	20		20	20	20
HGM60S	20								26	26			26	26
HGM60H	26									30				30
HGM100E	16											20	20	20
HGM100S	20												26	26
HGM100H	26													30

Вводной:	HGM125				HGM160				HGM250				HGM400				
	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L	
Отключающая способность [Icu] [кА г.м.с.]	20	26	38	55	20	26	38	55	20	26	38	55	38	50	70	85	
Отключающая способность отходящего [Icu] [кА г.м.с.]	Улучшенная отключающая способность																
HGM30E	16	20	26	26	30	20	26	26	30	20	26	26	30	26	26	30	30
HGM30S	20		26	30	30		26	30	30		26	30	30		30	30	30
HGM50E	16	20	26	26	30	20	26	30	30	20	26	30	30	20	26	30	30
HGM50S	20		26	30	38		26	30	38		26	30	38	20	30	38	38
HGM50H	38			55				55				55		50	70	70	
HGM50L	55														70	70	
HGM60E	16	20	26	26	30	20	26	26	30	20	26	26	30	26	26	30	30
HGM60S	20		26	30	30		26	30	30		26	30	30	26	30	30	30
HGM60H	26			30	38			30	38			30	38	30	38	38	38
HGM60L	30			38				38				38		38	38	38	38
HGM100E	16	20	26	26	30	20	26	26	30	20	26	26	30	26	26	30	30
HGM100S	20		26	30	30		26	30	30		26	30	30	26	30	30	30
HGM100H	26			30	38			30	38			30	38	30	38	38	38
HGM100L	26			38				38				38		38	38	38	38

AC440/460 В

Вводной: HGM125, HGM160, HGM250, HGM400, HGM630, HGM800

Отходящий: HGM100, HGM160, HGM250, HGM400, HGM630, HGM800

Вводной:	HGM125				HGM160				HGM250				HGM400			
	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L
Отключающая способность [Icu] [кА г.м.с.]	20	26	38	55	20	26	38	55	20	26	38	55	38	50	70	85
Отключающая способность отходящего [Icu] [кА г.м.с.]	Улучшенная отключающая способность															
HGM125E	20	26	30	38	26	30	38	26	30	38	26	30	38	38	50	50
HGM125S	26		38	38		38	38		38	38		38	38		50	50
HGM125H	38			55			55			55		55		50	70	70
HGM125L	55														70	70
HGM160E	20				26	30	38	26	30	38	26	30	38	38	50	50
HGM160S	26					38	50		38	50	30	38	50	50	70	70
HGM160H	38						55			55		55		50	70	70
HGM160L	55														70	70

Вводной:	HGM250				HGM400				HGM630				HGM800			
	E	S	H	L	E	S	H	L	E	S	H	L	S	H	L	
Отключающая способность [Icu] [кА г.м.с.]	20	26	38	55	38	50	70	85	38	50	70	85	50	70	85	
Отключающая способность отходящего [Icu] [кА г.м.с.]	Улучшенная отключающая способность															
HGM250E	20	26	30	38	26	30	38	38	26	30	38	38	30	38	38	
HGM250S	26		38	50	30	38	50	50	30	38	50	50	38	50	50	
HGM250H	38			55		50	70	70		50	70	70	50	70	70	
HGM250L	55						70	70			70	70		70	70	
HGM400E	38				50	70	70	50	70	70	50	70	50	70	70	
HGM400S	50					70	85			70	85			70	85	
HGM400H	70						85				85				85	
HGM630E	38								50	70	70	50	70	70		
HGM630S	50									70	85			70	85	
HGM630H	70										85				85	
HGM800S	50													70	85	
HGM800H	70														85	

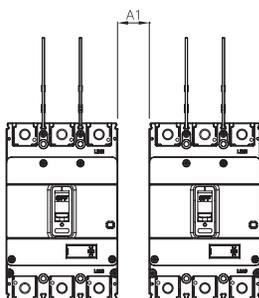
Техническая информация

Монтаж

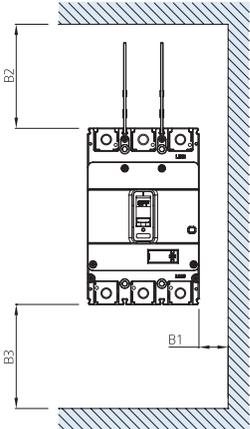
Воздушный зазор

При установке автоматического выключателя необходимо соблюдать зазоры между выключателями, панелью, шинами и другими установленными вблизи аппаратами защиты. При отключении токов короткого замыкания происходит выброс газа высокой температуры из дугогасительной камеры автоматического выключателя. Для нормального распространения этого газа и предотвращения коротких замыканий и разрядных дуг необходимы воздушные зазоры.

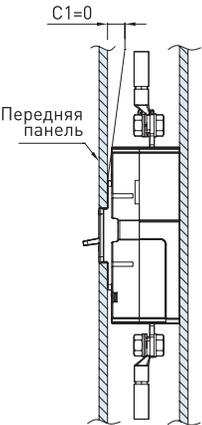
Воздушный зазор между автоматическими выключателями, установленными рядом друг с другом.



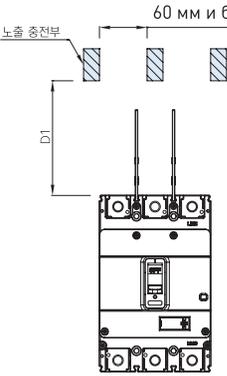
В случае стальных панелей зазор между панелью и верхней и нижней или правой и левой стороной выключателя.



В случае стальных панелей зазор между панелью и передней или задней стороной выключателя.



В случае открытых токопроводящих частей зазор между токопроводящими частями и автоматическим выключателем.



* При использовании минимального значения воздушного зазора [A=0] вы должны установить крышку выводов и изолирующую перегородку между устройствами.

* Если расстояние между проводниками меньше 60 мм, обязательно изолируйте токопроводящие части.

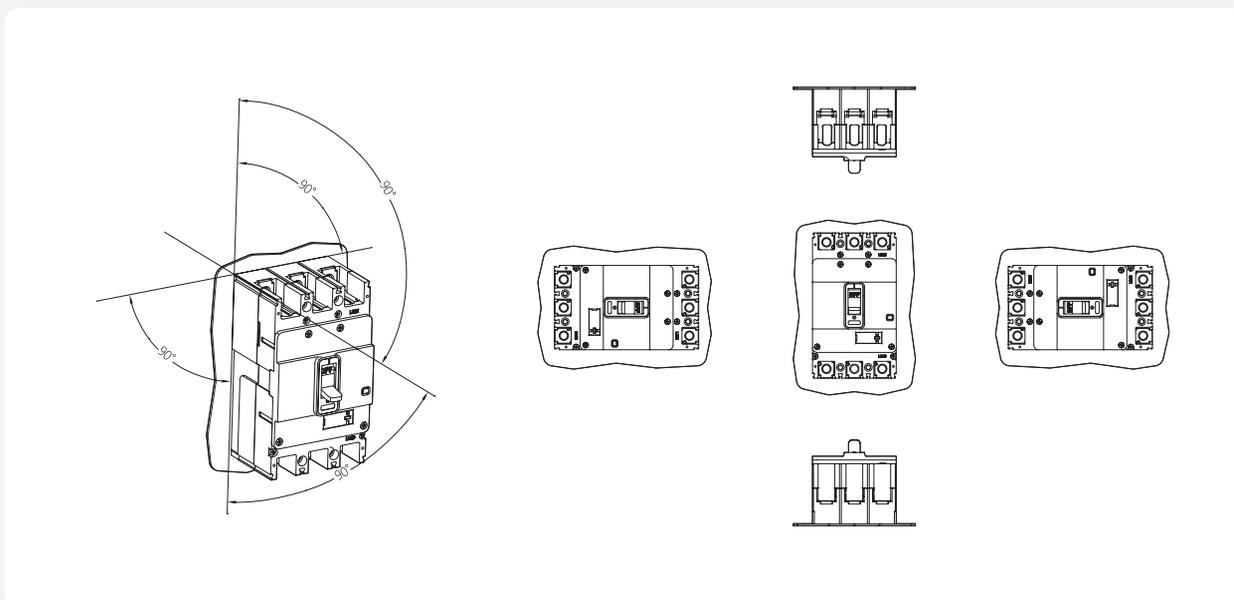
Минимальное значение воздушного зазора для типа HGM/HGE

Тип	Минимальный зазор (мм)											
	460 В						240 В					
	A1	B1	B2	B3	C1	D1	A	B1	B2	B3	C1	D1
HGM30 E/S	0	25	50	25	0	85	0	15	50	25	0	70
HGM50 E/S	0	25	50	25	0	85	0	15	50	25	0	70
HGM100 E/S/H/L	0	25	50	25	0	85	0	15	50	25	0	70
HGM50 H/L	0	25	50	25	0	85	0	15	50	25	0	70
HGM125 E/S/H/L	0	25	50	25	0	85	0	15	50	25	0	70
HGM160 E/S	0	25	80	40	0	140	0	15	80	40	0	110
HGM160 H/L	0	40	80	40	0	140	0	20	80	40	0	110
HGM250 E/S	0	25	80	40	0	140	0	15	80	40	0	110
HGM250 H/L	0	40	80	40	0	140	0	20	80	40	0	110
HGE30 E/S	0	25	50	25	0	85	0	15	50	25	0	70
HGE50 E/S	0	25	50	25	0	85	0	15	50	25	0	70
HGE100 E/S/H/L	0	25	50	25	0	85	0	15	50	25	0	70
HGE50 H/L	0	25	50	25	0	85	0	15	50	25	0	70
HGE125 E/S/H/L	0	25	50	25	0	85	0	15	50	25	0	70
HGE160 E/S	0	25	80	40	0	140	0	15	80	40	0	110
HGE160 H/L	0	40	80	40	0	140	0	20	80	40	0	110
HGE250 E/S	0	25	80	40	0	140	0	15	80	40	0	110
HGE250 H/L	0	40	80	40	0	140	0	20	80	40	0	110
HGM400 E/S	0	60	120	60	0	200	0	30	120	60	0	160
HGM400 H/L	0	80	120	60	0	200	0	40	120	60	0	160
HGM630, 800 E/S	0	60	120	60	0	200	0	30	120	60	0	160
HGM630, 800 H/L	0	80	120	60	0	200	0	40	120	60	0	160
HGE400 E/S	0	60	120	60	0	200	0	30	120	60	0	160
HGE400 H/L	0	80	120	60	0	200	0	40	120	60	0	160
HGE630, 800 E/S	0	60	120	60	0	200	0	30	120	60	0	160
HGE630, 800 H/L	0	80	120	60	0	200	0	40	120	60	0	160

Угол установки

Автоматические выключатели HGM можно устанавливать вертикально или горизонтально без изменения их характеристик.

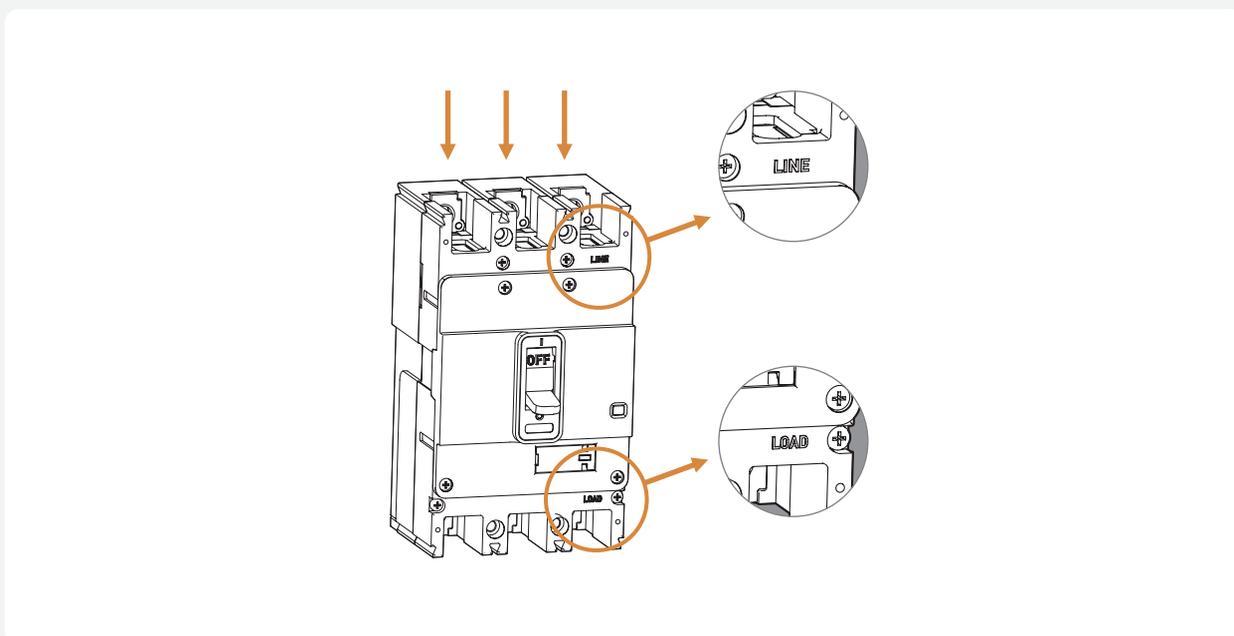
Смотрите указания по монтажу выключателей на рисунке ниже.



Направление подачи напряжения питания

Тип HGM/HGE

Обязательно проверьте метку LINE/LOAD (ЛИНИЯ/НАГРУЗКА) на передней крышке выключателя до подключения проводов к выводам.

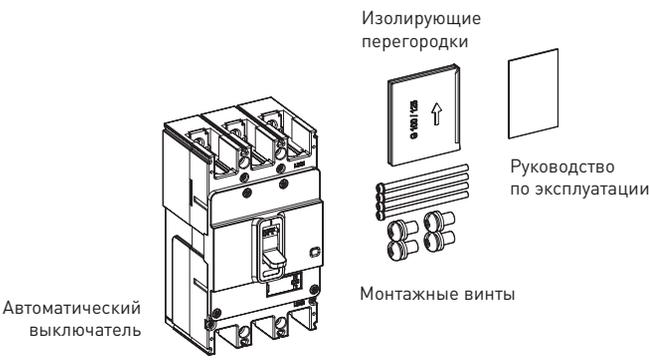


Техническая информация

Стандартная комплектация

Тип HGM/HGE

HGM/HGE30 - 250



Автоматический выключатель

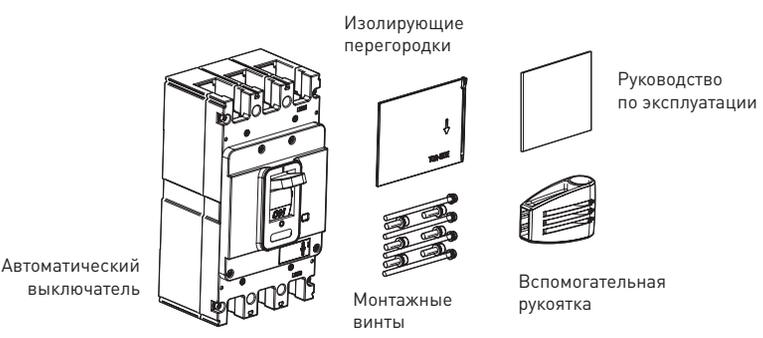
Изолирующие перегородки

Руководство по эксплуатации

Монтажные винты

Тип	Часть	Монтажные винты			Изолирующие перегородки
		Сcrew	(M5 x L15) (15 - 50 A)	(M8 x L15) (60 - 100 A)	
HGM/HGE 30, 50E/S, 60, 100	2P	2 шт (M4 x L70)	4 шт		1 шт
	3P	4 шт (M4 x L70)	6 шт		2 шт
	4P	6 шт (M4 x L70)	8 шт		3 шт
HGM/HGE 50H/L, 125	2P	2 шт (M4 x L70)	4 шт (M8 x L15)		1 шт
	3P	4 шт (M4 x L70)	6 шт (M8 x L15)		2 шт
	4P	6 шт (M4 x L70)	8 шт (M8 x L15)		3 шт
HGM/HGE 160, 250	2P	4 шт (M4 x L70)	4 шт (M8 x L15, головка с 6-гранным углублением)		1 шт
	3P	4 шт (M4 x L70)	6 шт (M8 x L15, головка с 6-гранным углублением)		2 шт
	4P	6 шт (M4 x L70)	8 шт (M8 x L15, головка с 6-гранным углублением)		3 шт

HGM/HGE400 - 800



Автоматический выключатель

Изолирующие перегородки

Руководство по эксплуатации

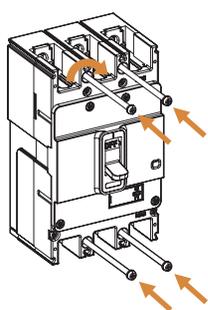
Монтажные винты

Вспомогательная рукоятка

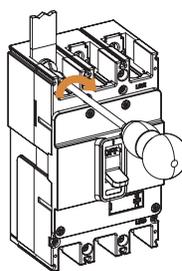
Тип	Часть	Монтажные винты			Изолирующие перегородки	Вспомогательная рукоятка
		Сcrew	(M10 x L30)	(M12 x L30)		
HGM/HGE 400	2P	4 шт (M6 x L103)	4 шт (M10 x L30)		1 шт	1 шт
	3P	4 шт (M6 x L103)	6 шт (M10 x L30)		2 шт	1 шт
	4P	6 шт (M6 x L103)	8 шт (M10 x L30)		3 шт	1 шт
HGM/HGE 630, 800	2P	4 шт (M6 x L103)	4 шт (M12 x L30)		1 шт	1 шт
	3P	4 шт (M6 x L103)	6 шт (M12 x L30)		2 шт	1 шт
	4P	6 шт (M6 x L103)	8 шт (M12 x L30)		3 шт	1 шт

Технические условия по монтажу клеммных соединений MCCB/ELCB

Тип HGM/HGE



Монтаж



Подключение вывода

No	Тип	Монтаж на панели		Подключение вывода		
		Винт	Вывод (мм)	Момент затяжки	Проводник	Момент затяжки при монтаже
1	HGM/HGE 30, 50E/S, 60, 100	M4: 13 кг. см				M5: 285 кг. см M8: 110 кг. см
2	HGM/HGE 50H/L, 125	M4: 13 кг. см				M8: 110 кг. см
3	HGM/HGE 160, 250	M4: 13 кг. см				M8 с 6-гранным углублением: 110 кг. см
4	HGM/HGE 400	M6: 45 кг. см				M10 с 6-гранным углублением: 270 кг. см
5	HGM/HGE 630, 800	M6: 45 кг. см				M12 с 6-гранным углублением: 470 кг. см

Время-токовые характеристики и размеры

Время-токовые характеристики

Время-токовая характеристика	70
Характеристика ограничения тока и энергии	75

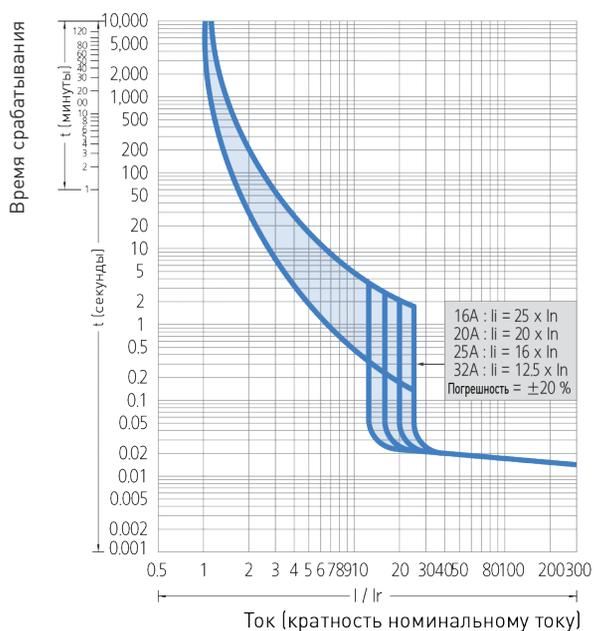
Габаритные размеры

Тип с фронтальным подключением	76
Тип с тыльным подключением	86
Втычной тип	91
Поворотная рукоятка	102
Устройство механической блокировки	107
Клеммная крышка	112
Моторный привод	115
Вывод для кабельных наконечников	117
Адаптер на DIN-рейку	119

Время-токовая характеристика

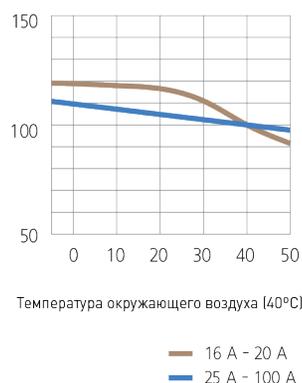
HGM/HGE100 (16 - 32 A)

HGM/HGE30



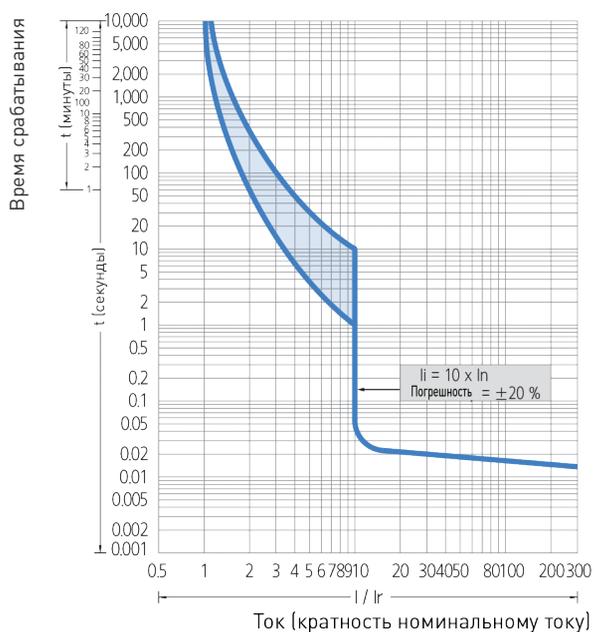
Коэффициент компенсации номинального тока (%)

График снижения номиналов по температуре



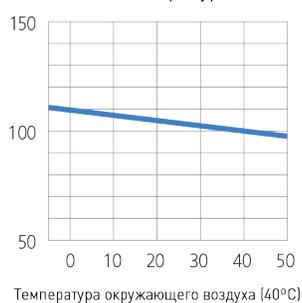
HGM/HGE100 (40 - 100 A)

HGM/HGE50E/S, 60, 100



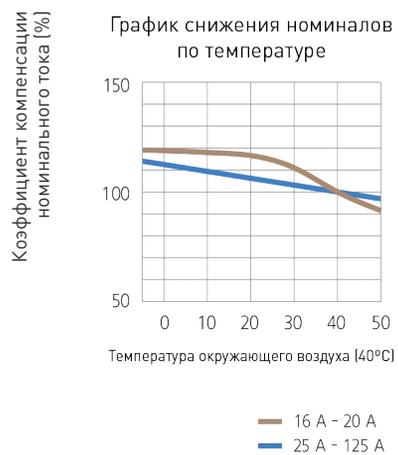
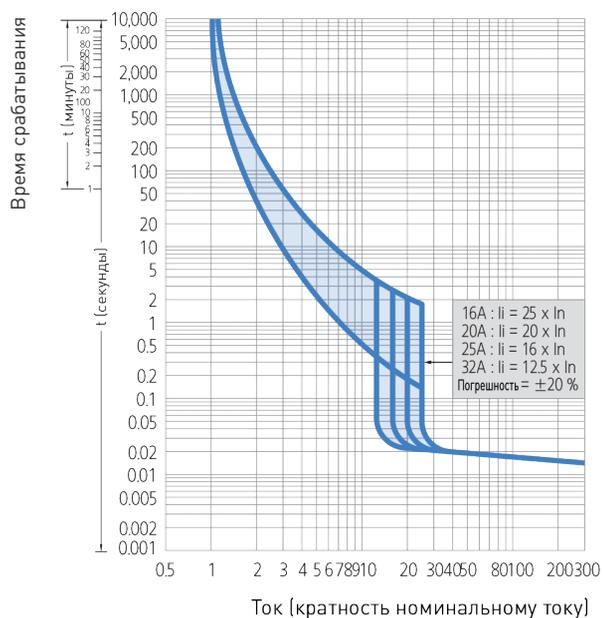
Коэффициент компенсации номинального тока (%)

График снижения номиналов по температуре



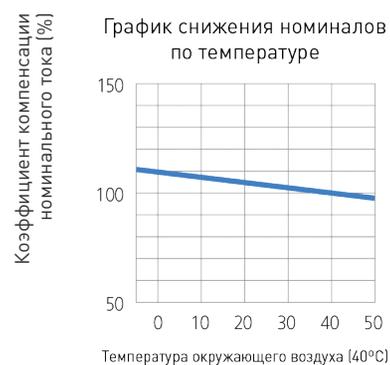
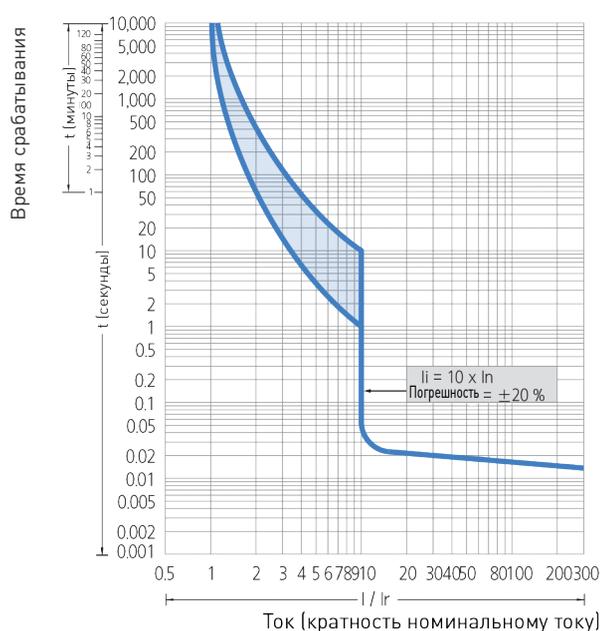
HGM/HGE125 (16 - 32 A)

· HGM/HGE50H/L



HGM/HGE125 (40 - 125 A)

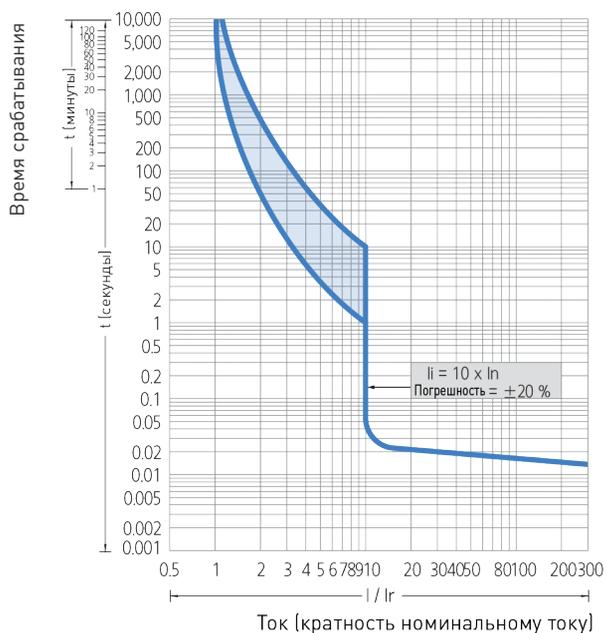
· HGM/HGE50H/L, 125



Время-токовая характеристика

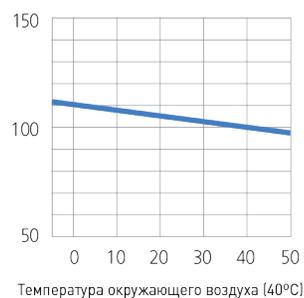
HGM/HGE250 (100 - 250 A)

· HGM/HGE250



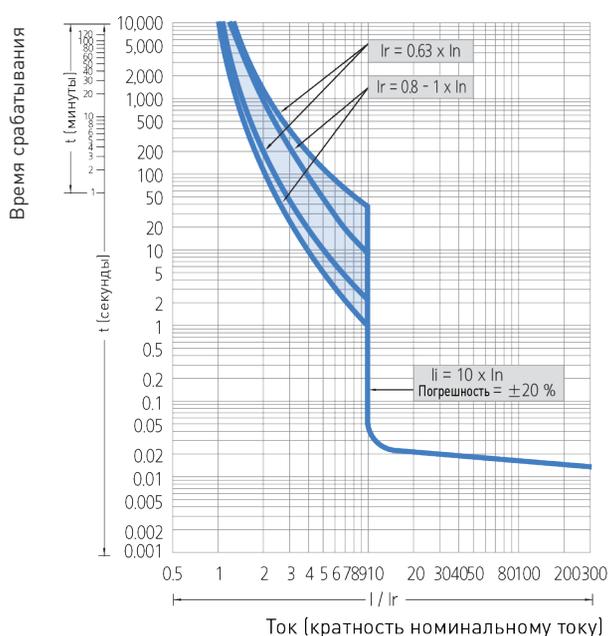
Коэффициент компенсации номинального тока (%)

График снижения номиналов по температуре



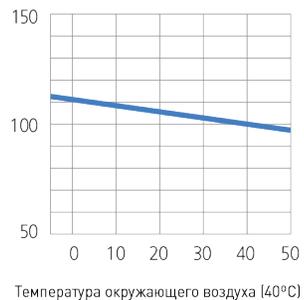
HGM400

· HGM400



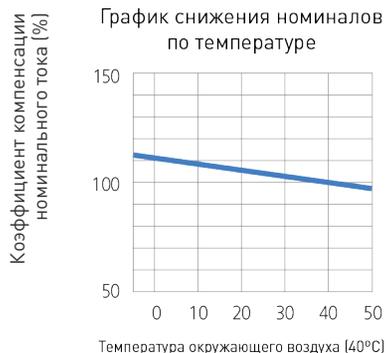
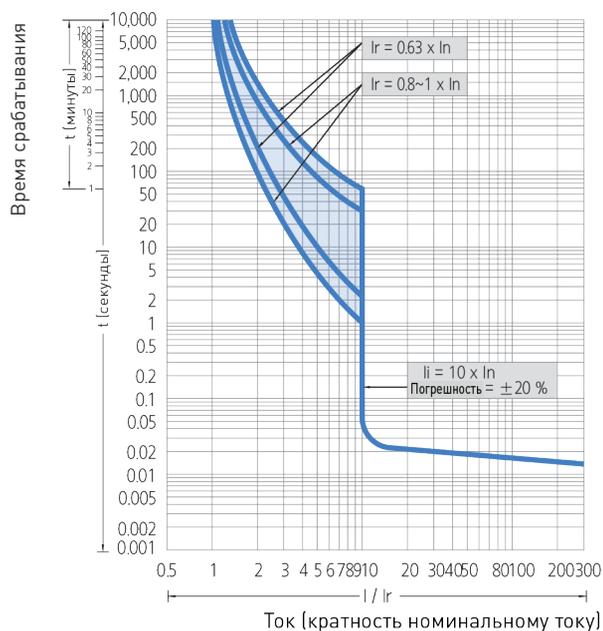
Коэффициент компенсации номинального тока (%)

График снижения номиналов по температуре



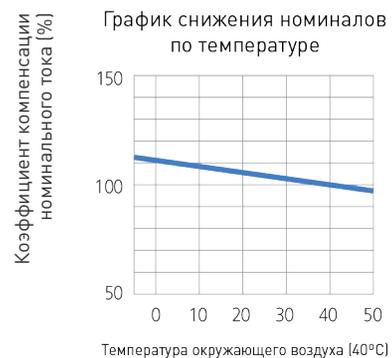
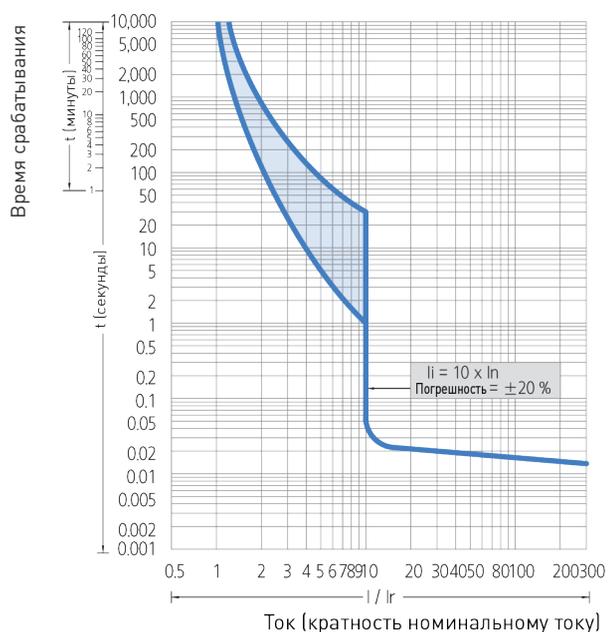
HGM800 (630 - 800 A)

HGM630, 800



HGE400

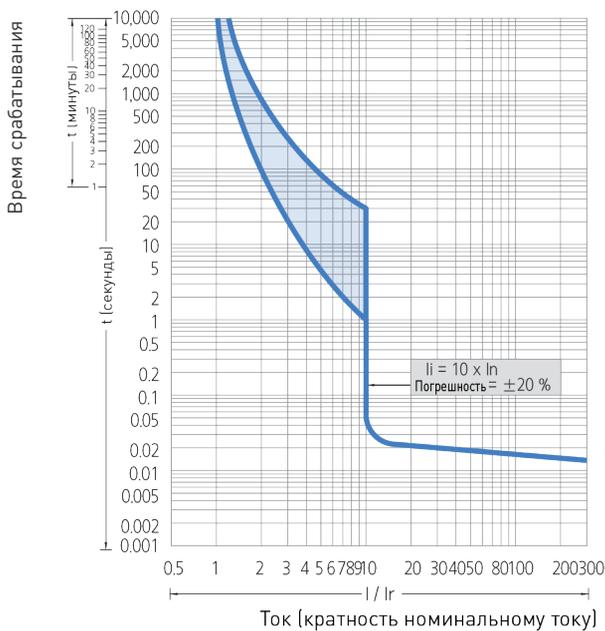
HGE400



Время-токовая характеристика

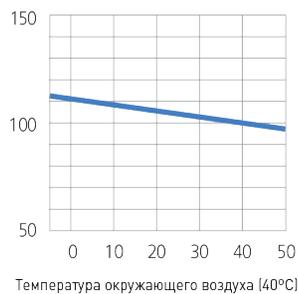
HGE800 (630 - 800A)

HGE630, 800



Коэффициент компенсации номинального тока (%)

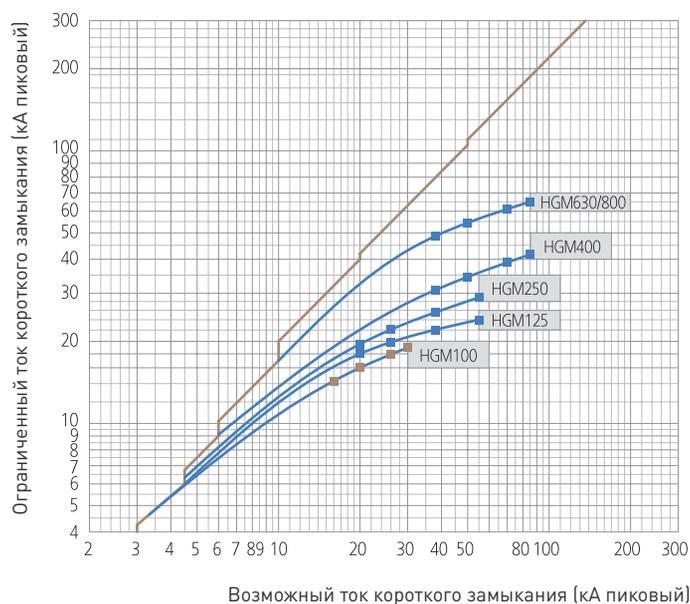
График снижения номиналов по температуре



Кривая ограничения тока и энергии

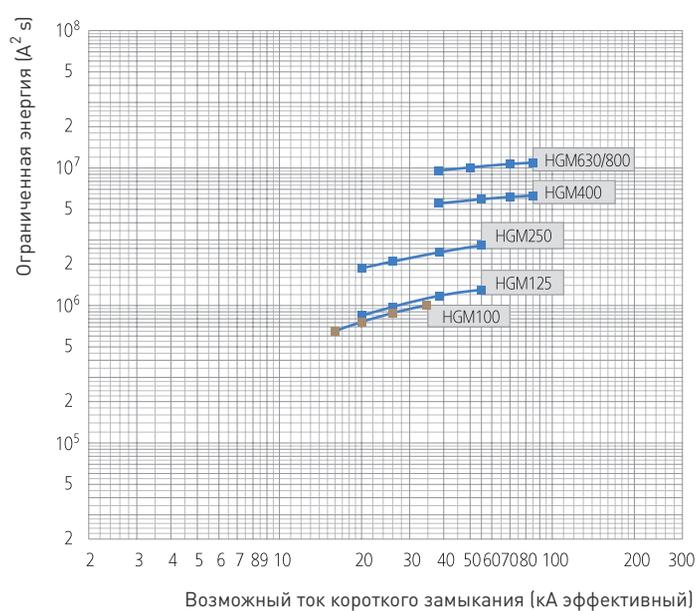
Кривая ограничения тока

400/460 В



Кривая ограничения энергии

400/460 В

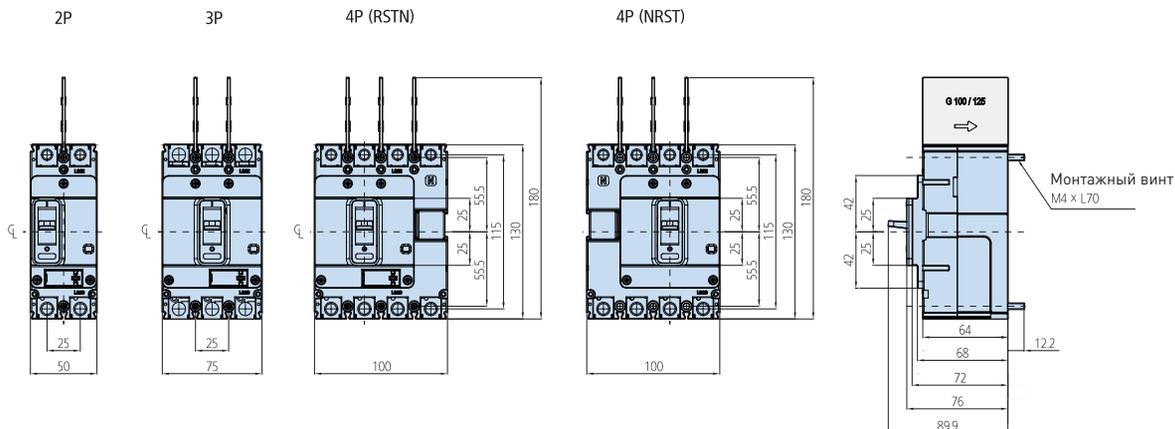


Размеры

Тип HGM100 с фронтальным подключением

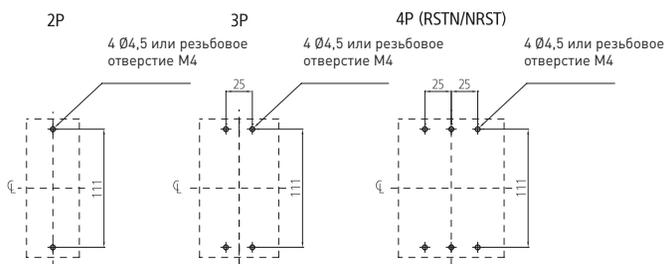
· HGM30, 50E/S, 60, 100

Размеры



* Межполюсные перегородки для стороны питания предоставляются в базовой комплектации

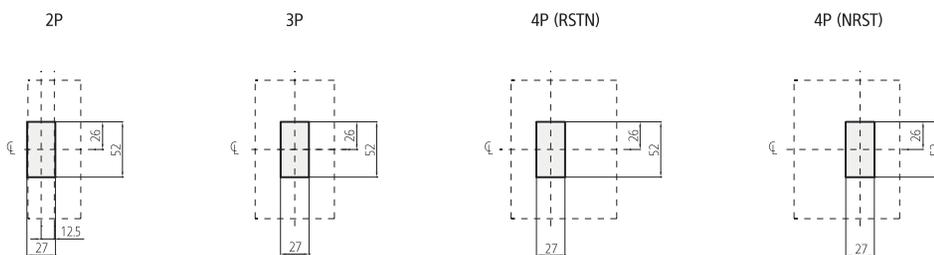
Размеры для монтажа корпуса



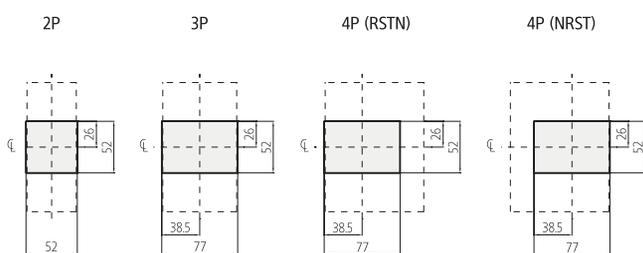
Размеры клемм и подключаемой шины



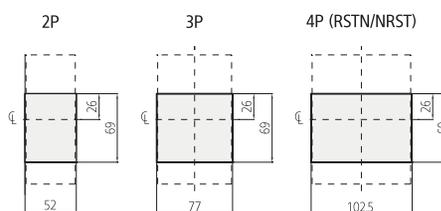
Размеры прорези для рукоятки



Размеры прорези для рукоятки и кнопки Тест



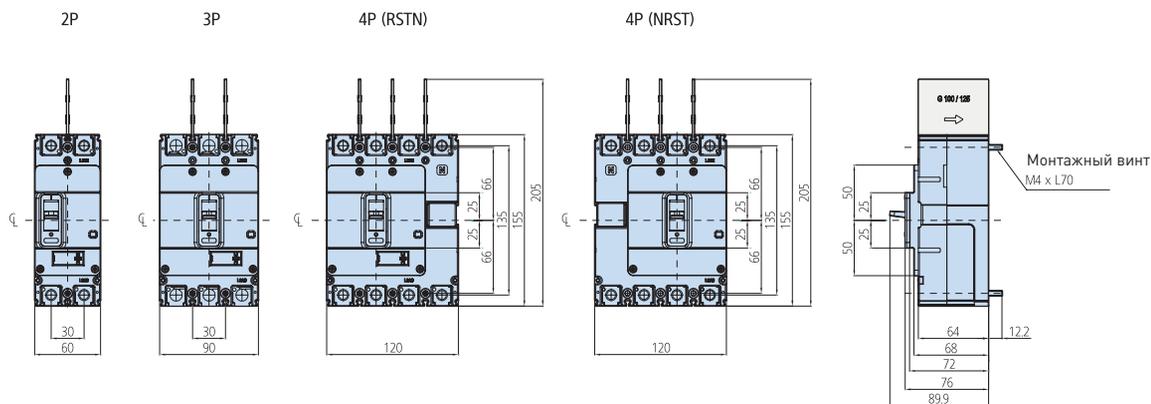
Размеры прорези в крышке панели для рукоятки и кнопки отключения



Тип НГМ125 с фронтальным подключением

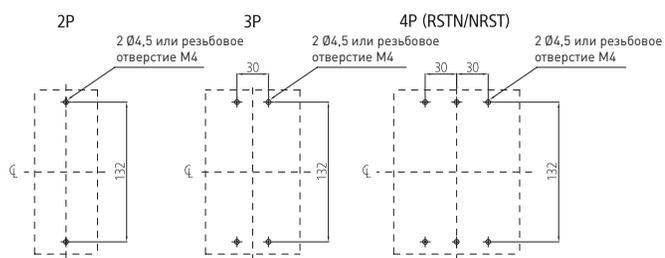
· НГМ50Н/Л, 125

Размеры

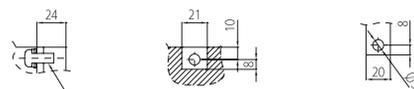


* Межполюсные перегородки для стороны питания предоставляются в базовой комплектации

Размеры для монтажа корпуса



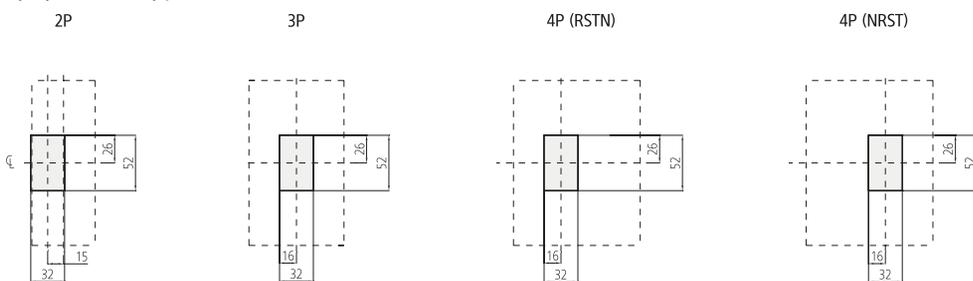
Размеры клемм и подключаемой шины



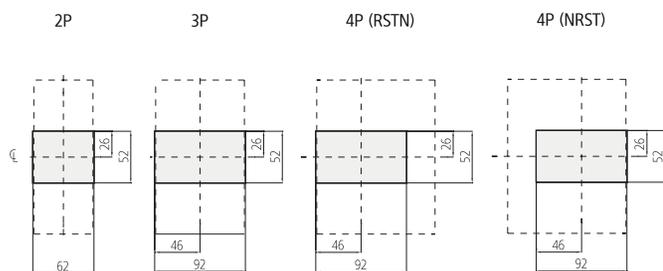
125AF

Параметры монтажного винта M4 x L70 плоская шайба
Параметры винта вывода M8 x L15 пружинная шайба/
плоская шайба

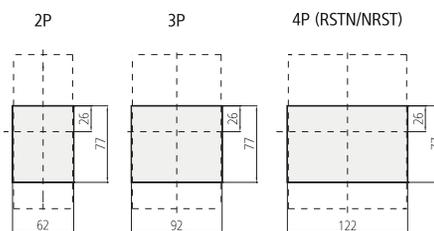
Размеры прорези для рукоятки



Размеры прорези для рукоятки и кнопки Тест



Размеры прорези для рукоятки и кнопки отключения

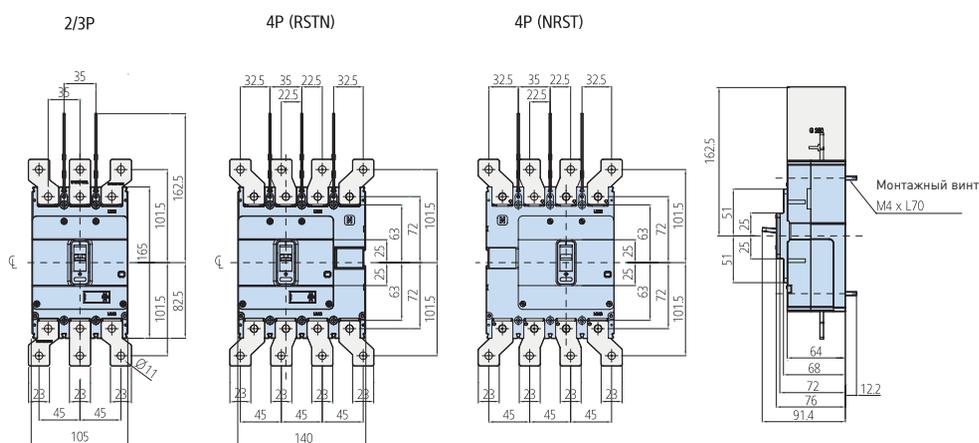


Размеры

Тип HGM250 с фронтальным подключением

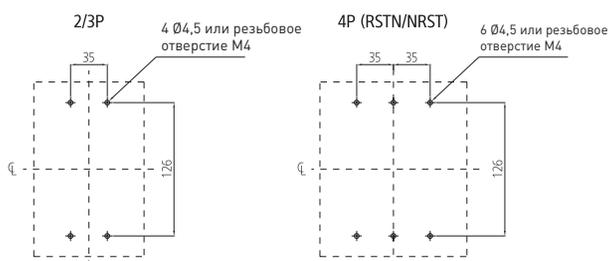
· HGM160, 250

Размеры



* Межполюсные перегородки для стороны питания предоставляются в базовой комплектации

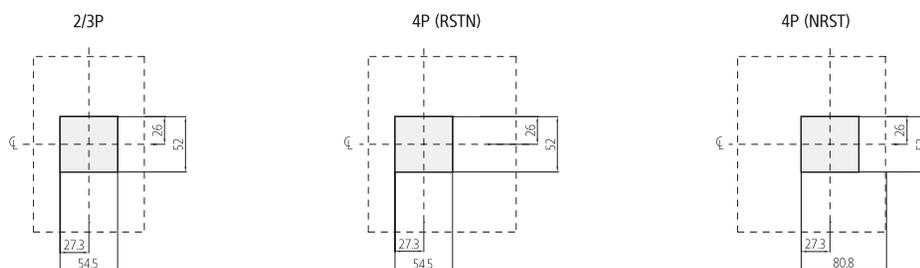
Размеры для монтажа корпуса



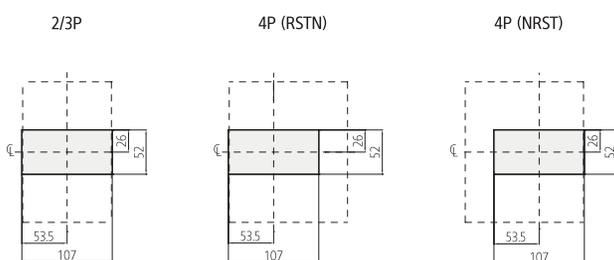
Размеры клемм и подключаемой шины



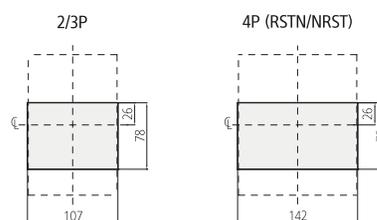
Размеры прорези для рукоятки



Размеры прорези для рукоятки и кнопки Тест



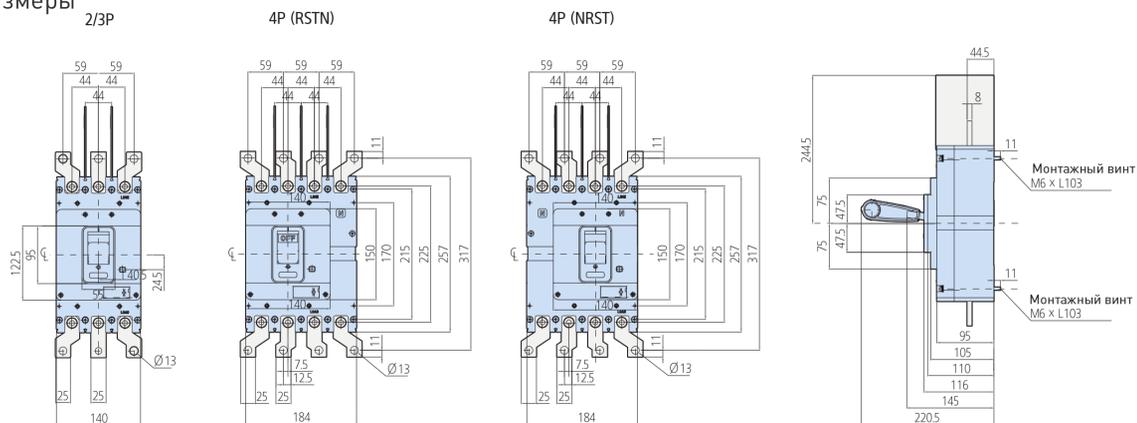
Размеры прорези для рукоятки и кнопки отключения



Тип HGM400 с фронтальным подключением

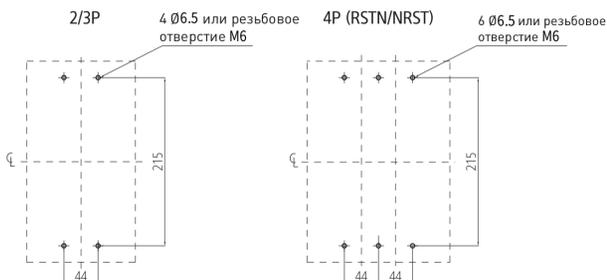
HGM400

Размеры

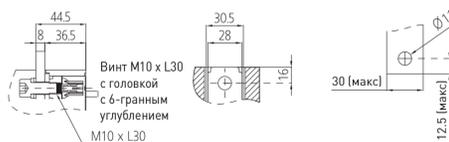


* Межполюсные перегородки для стороны питания предоставляются в базовой комплектации

Размеры для монтажа корпуса

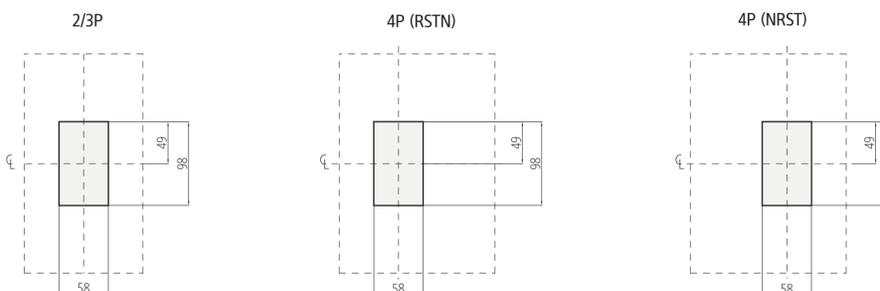


Размеры клемм и подключаемой шины

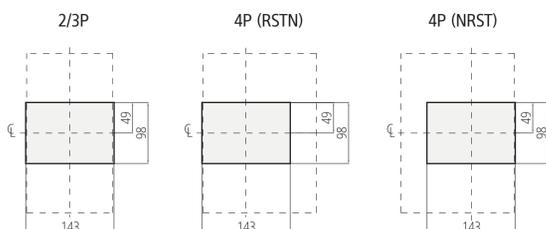


Винт M10 x L30 с головкой с 6-гранным углублением M10 x L30
 Параметры монтажного винта M4 x L70 плоская шайба
 Параметры винта вывода M8 x L15 пружинная шайба/ плоская шайба

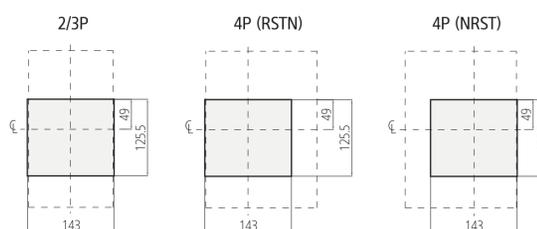
Размеры прорези для рукоятки



Размеры прорези для рукоятки и кнопки Тест



Размеры прорези для рукоятки и кнопки отключения



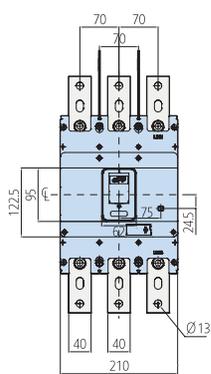
Размеры

Тип HGM800 с фронтальным подключением

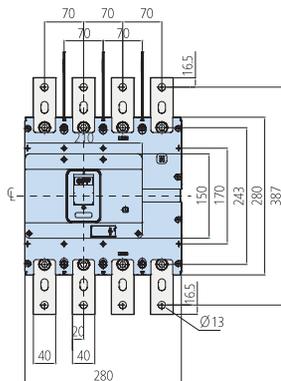
· HGM630, 800

Размеры

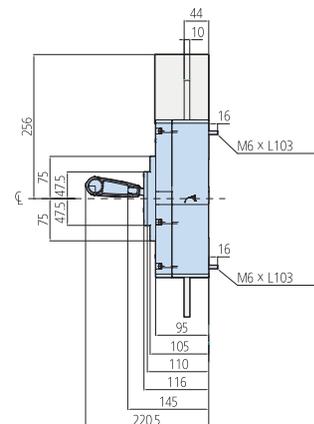
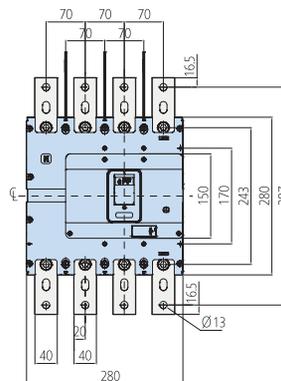
2/3P



4P (RSTN)



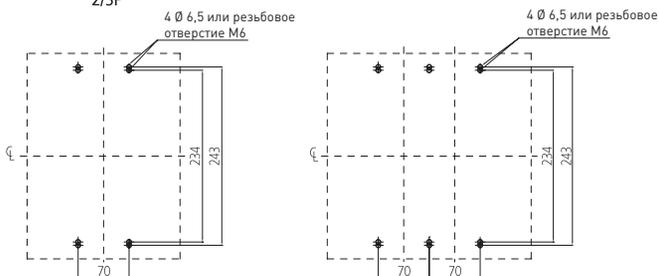
4P (NRST)



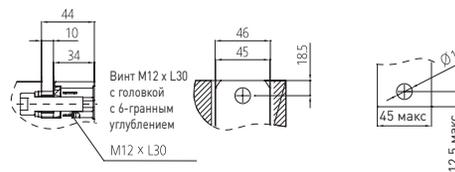
* Межполюсные перегородки для стороны питания предоставляются в базовой комплектации

Размеры для монтажа корпуса

2/3P



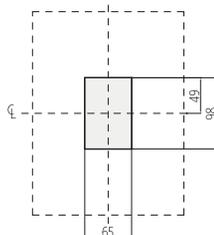
Размеры клемм и подключаемой шины



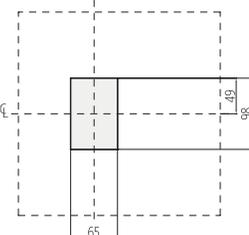
Винт M12 x L30 с головкой с 6-гранным углублением
M12 x L30
Параметры монтажного винта M4 x L70 плоская шайба
Параметры винта вывода M8 x L15 пружинная шайба/ плоская шайба

Размеры прорези для рукоятки

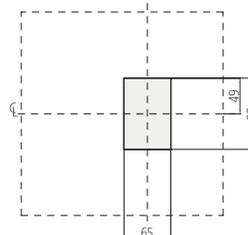
2/3P



4P (RSTN)

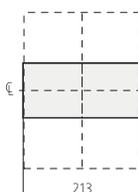


4P (NRST)

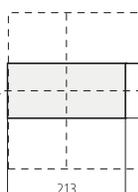


Размеры прорези для рукоятки и кнопки Тест

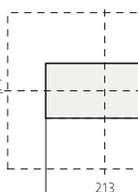
2/3P



4P (RSTN)

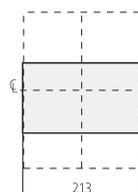


4P (NRST)

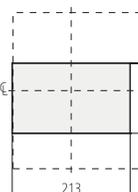


Размеры прорези для рукоятки и кнопки отключения

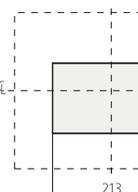
2/3P



4P (RSTN)



4P (NRST)

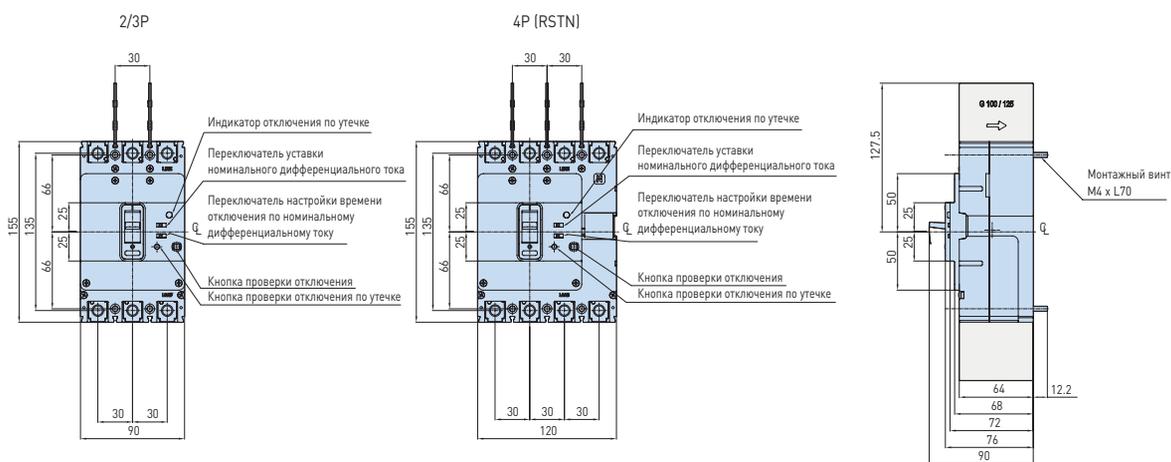


Размеры

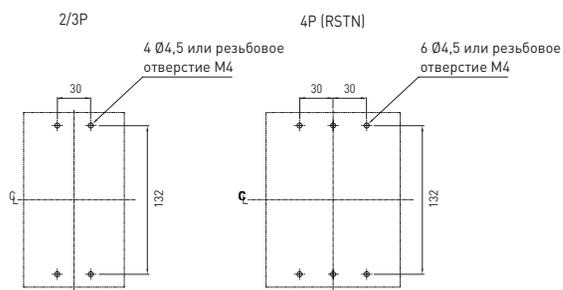
Тип HGE125 с фронтальным подключением

· HGE50H/L, 125

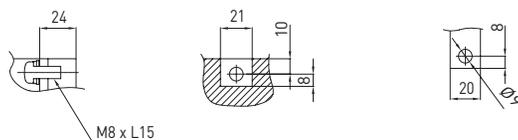
Размеры



Размеры для монтажа корпуса



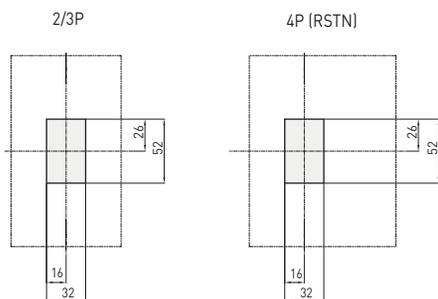
Размеры клемм и подключаемой шины



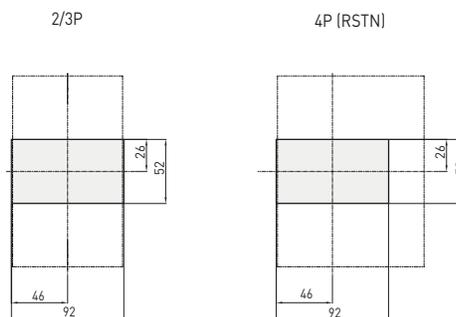
125AF

Параметры монтажного винта M4 x L70 плоская шайба
Параметры винта вывода M8 x L15 пружинная шайба/ плоская шайба

Размеры прорези для рукоятки



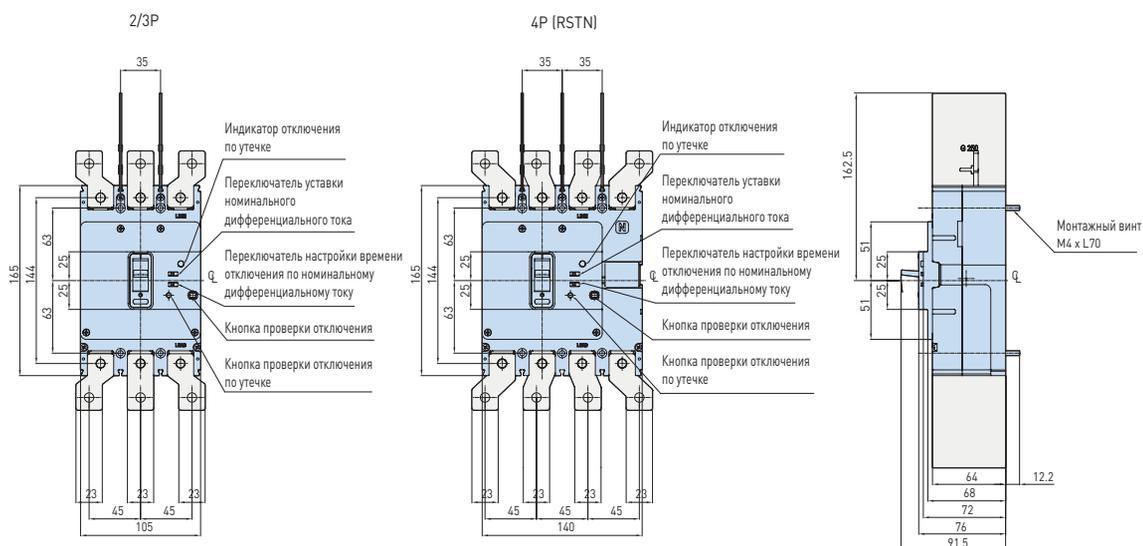
Размеры прорези для рукоятки и кнопки отключения



Тип HGE250 с фронтальным подключением

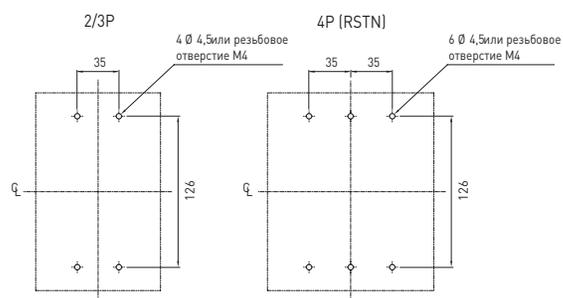
· HGE160, 250

Размеры

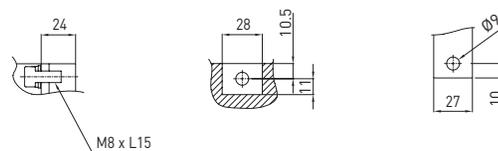


* Межполюсные перегородки для стороны питания предоставляются в базовой комплектации

Размеры для монтажа корпуса



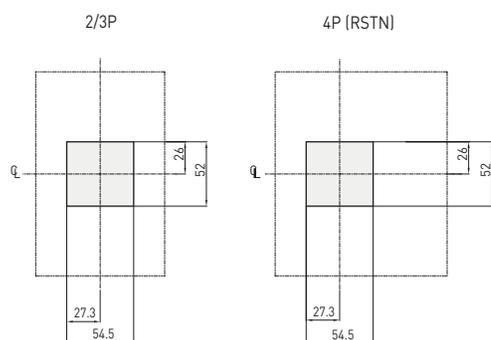
Размеры клемм и подключаемой шины



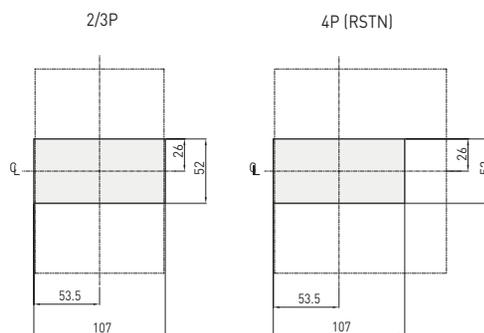
250AF

Параметры монтажного винта M4 x L70 плоская шайба
Параметры винта вывода M8 x L15 пружинная шайба/плоская шайба

Размеры прорези для рукоятки



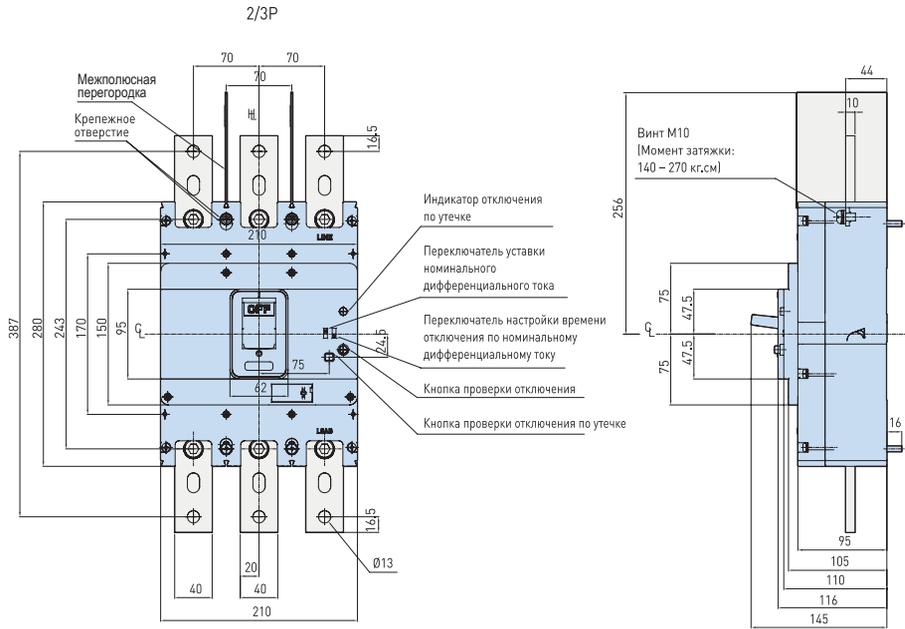
Размеры прорези для рукоятки и кнопки отключения



Тип HGE800 с фронтальным подключением

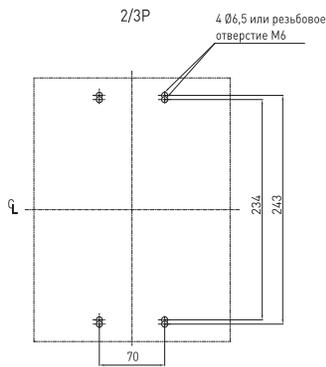
· HGE630, 800

Размеры

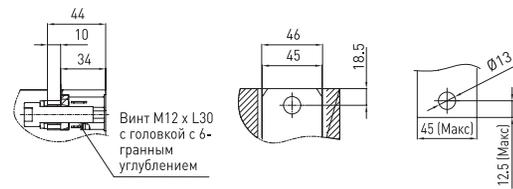


* Межполюсные перегородки для стороны питания предоставляются в базовой комплектации

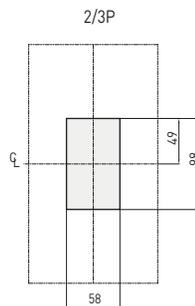
Размеры для монтажа корпуса



Размеры клемм и подключаемой шины



Размеры прорези

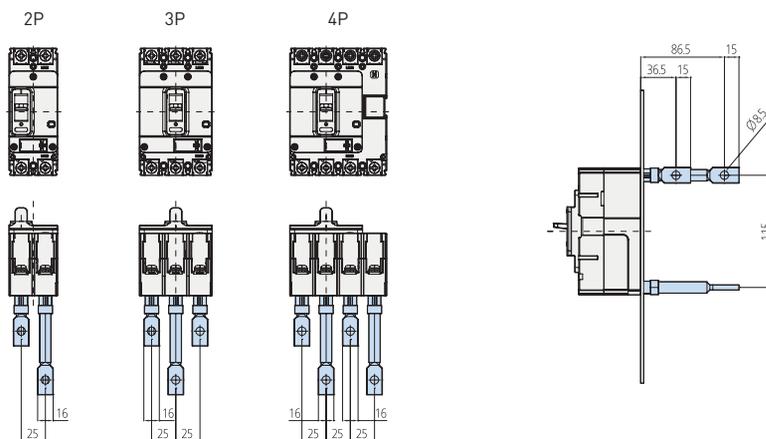


Размеры

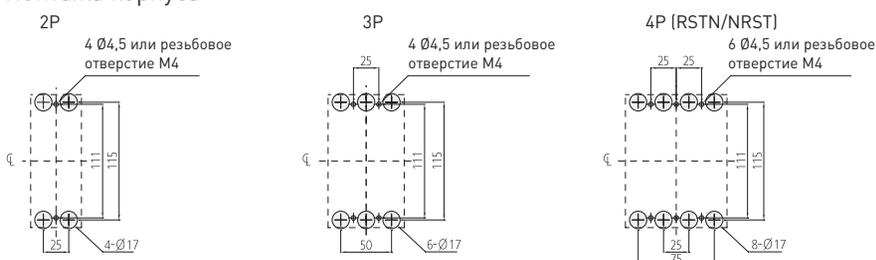
Тип HGM100 с тыльным подключением

· HGM30, 50E/S, 60, 100

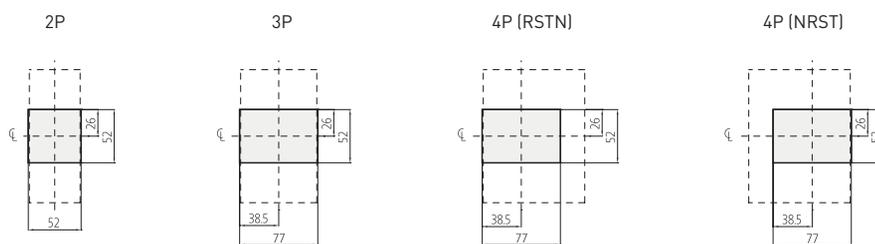
Размеры



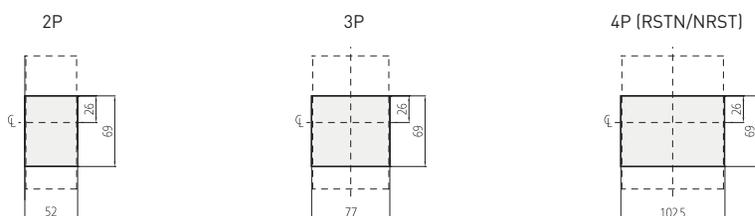
Размеры для монтажа корпуса



Размеры прорези для рукоятки и кнопки Тест



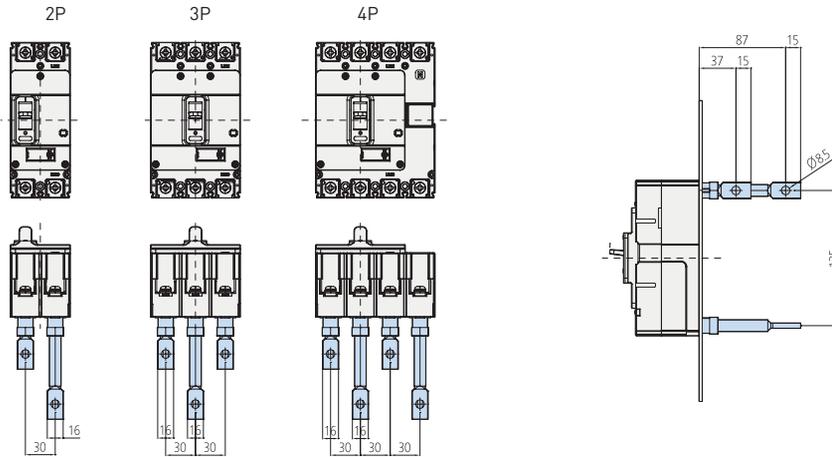
Размеры прорези для рукоятки и кнопки отключения



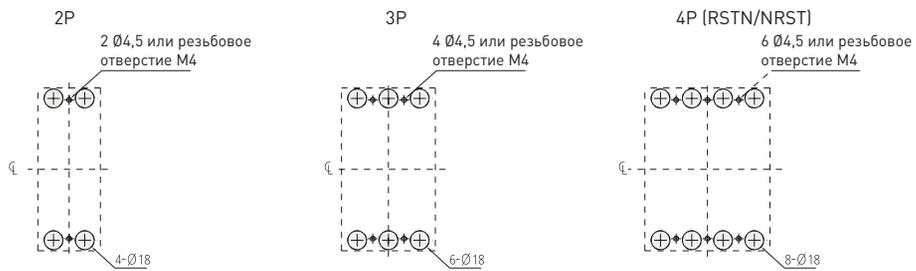
Тип HGM125 с тыльным подключением

· HGM50H/L, 125

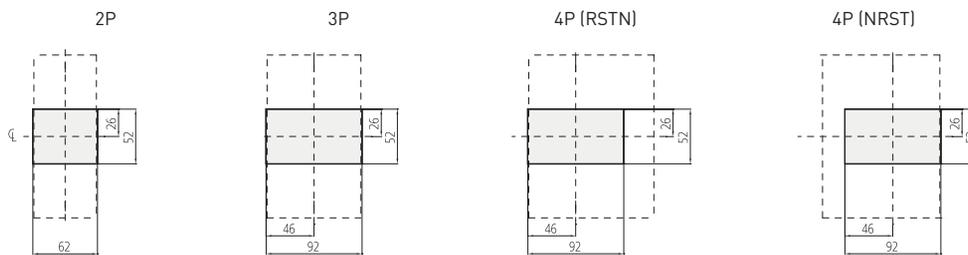
Размеры



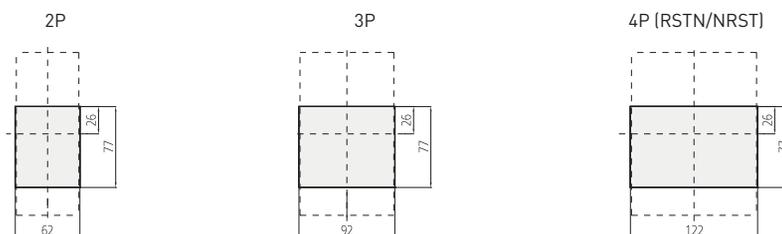
Размеры для монтажа корпуса



Размеры прорези для рукоятки и кнопки Тест



Размеры прорези для рукоятки и кнопки отключения

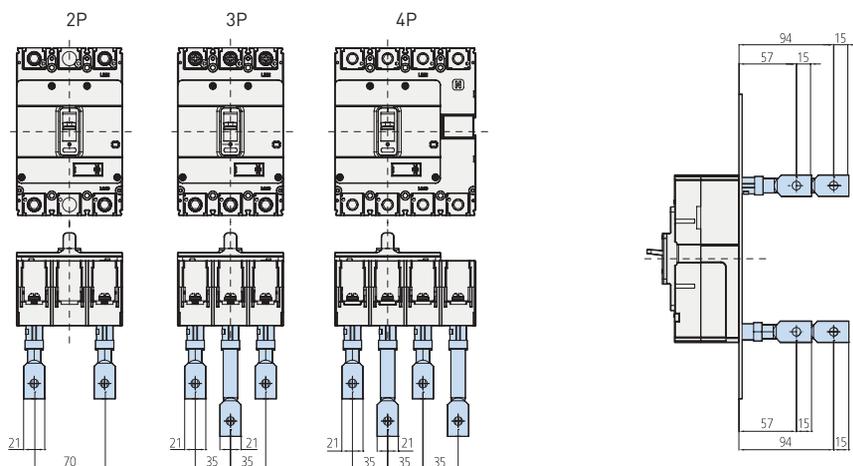


Размеры

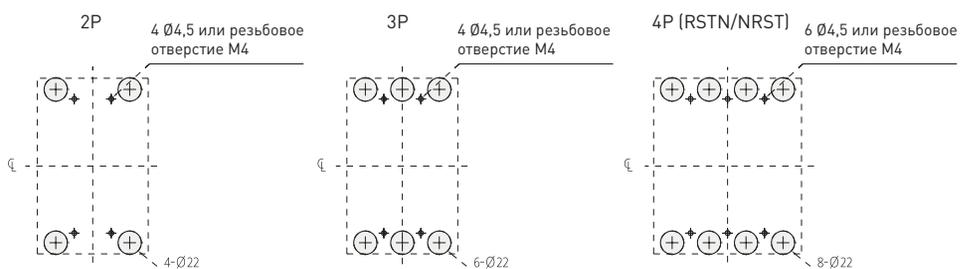
Тип HGM250 с тыльным подключением

· HGM160, 250

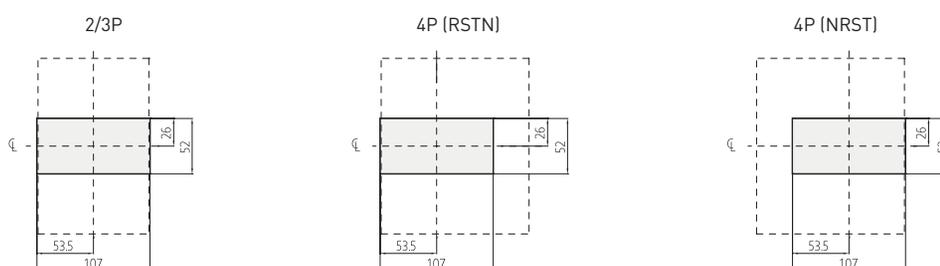
Размеры



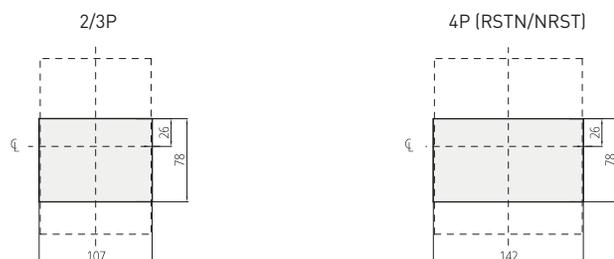
Размеры для монтажа корпуса



Размеры прорези для рукоятки и кнопки Тест



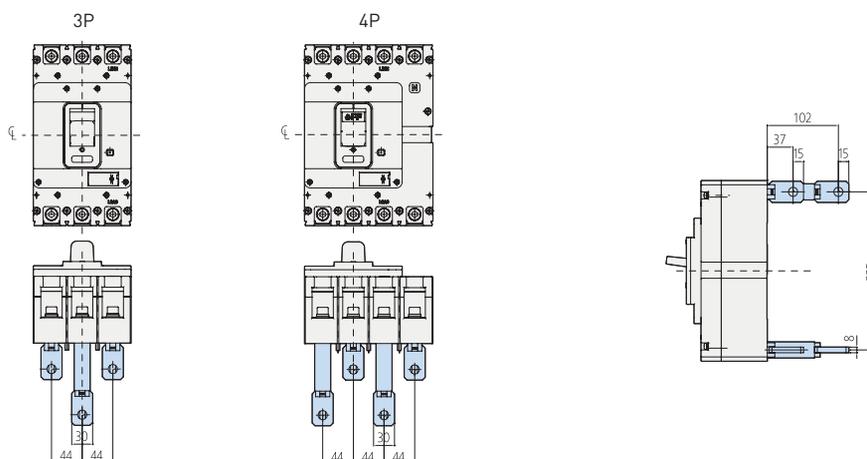
Размеры прорези для рукоятки и кнопки отключения



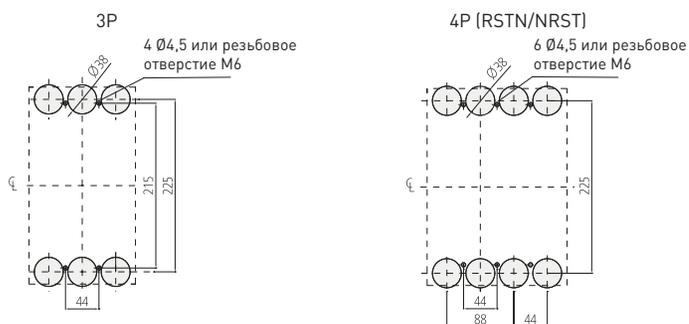
Тип HGM400 с тыльным подключением

· HGM400

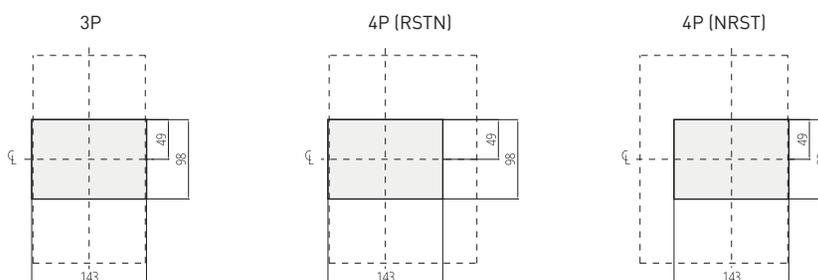
Размеры



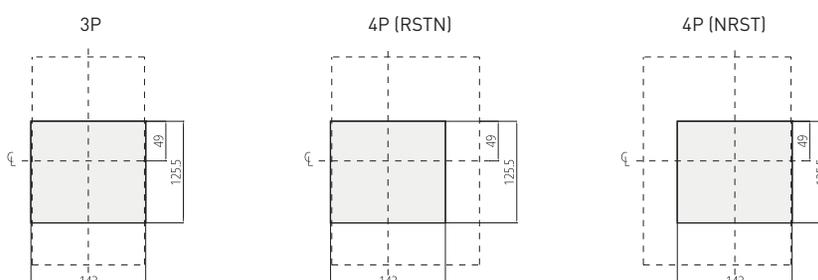
Размеры для монтажа корпуса



Размеры прорези для рукоятки и кнопки Тест



Размеры прорези для рукоятки и кнопки отключения

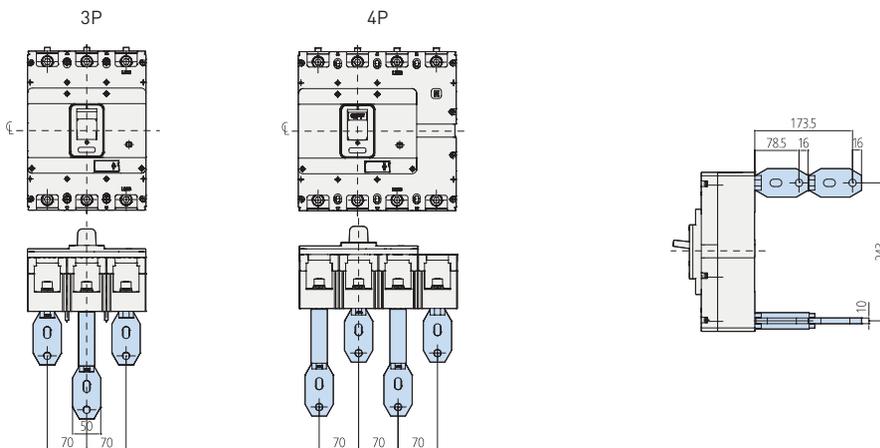


Размеры

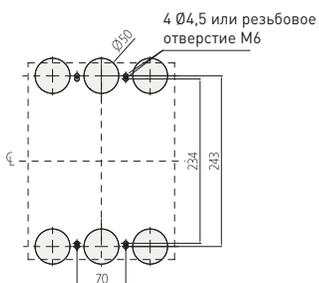
Тип HGM800 с тыльным подключением

· HGM630, 800

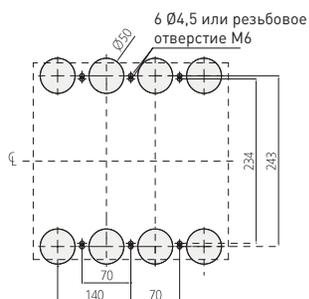
Размеры



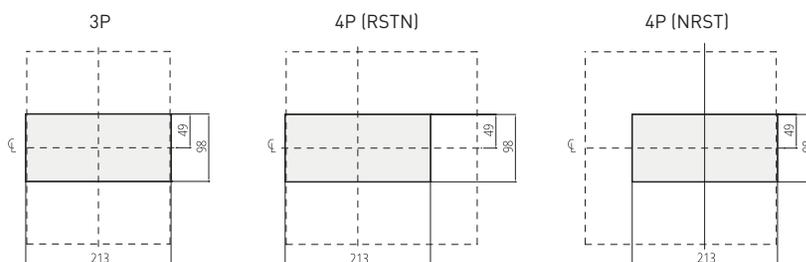
Размеры для монтажа корпуса 3P



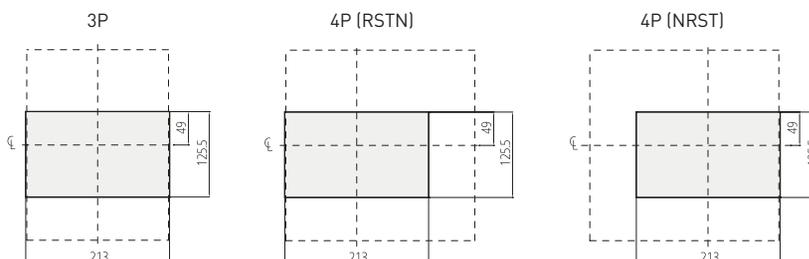
4P (RSTN/NRST)



Размеры прорези для рукоятки и кнопки Тест



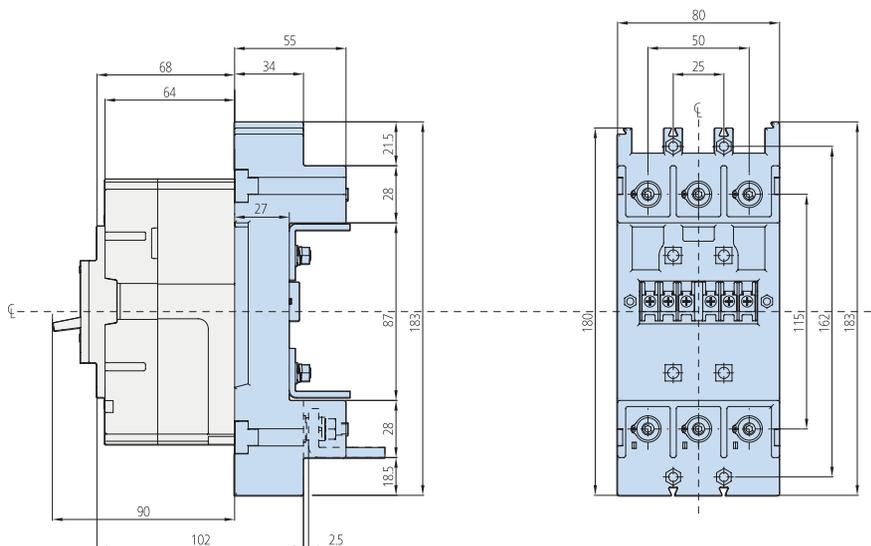
Размеры прорези для рукоятки и кнопки отключения



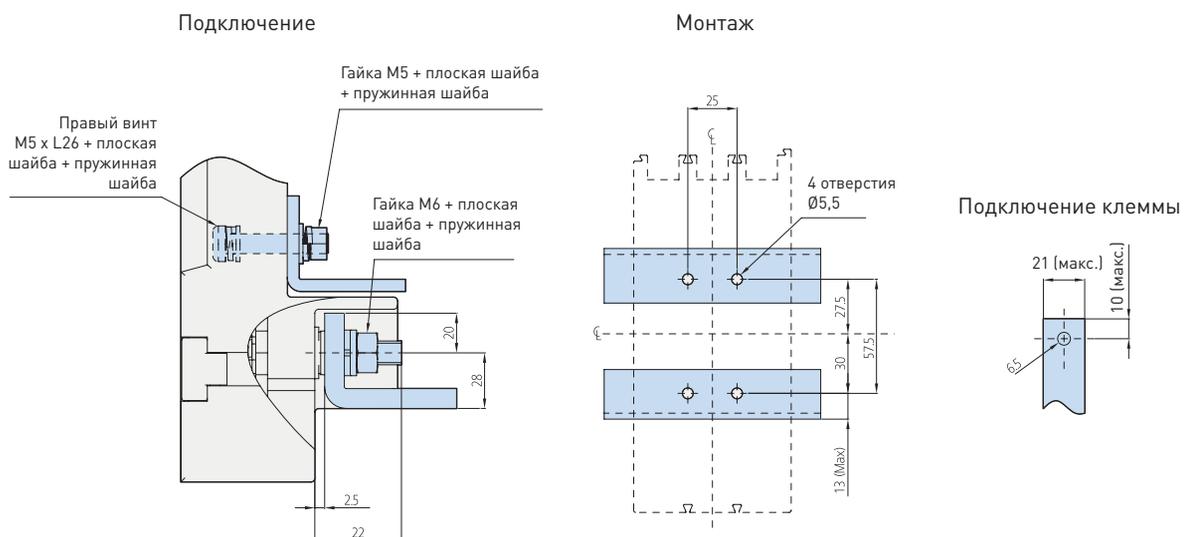
HGM100 втычного типа

HGM30, 50E/S, 60, 100

Размеры (тип TDM)



Размеры для прорези в панели и монтажа

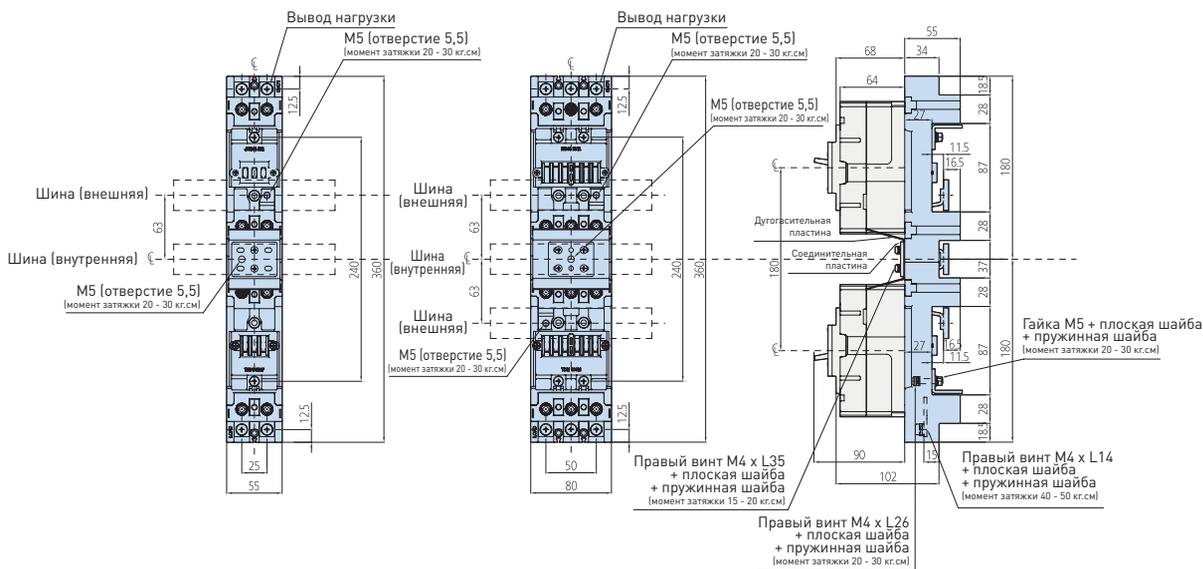


Размеры

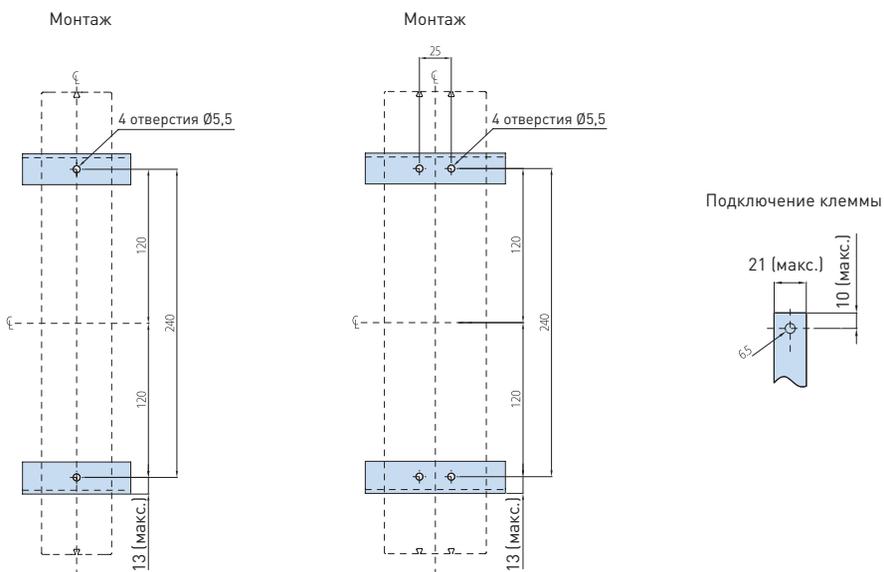
HGM100 втычного типа

HGM30, 50E/S, 60, 100

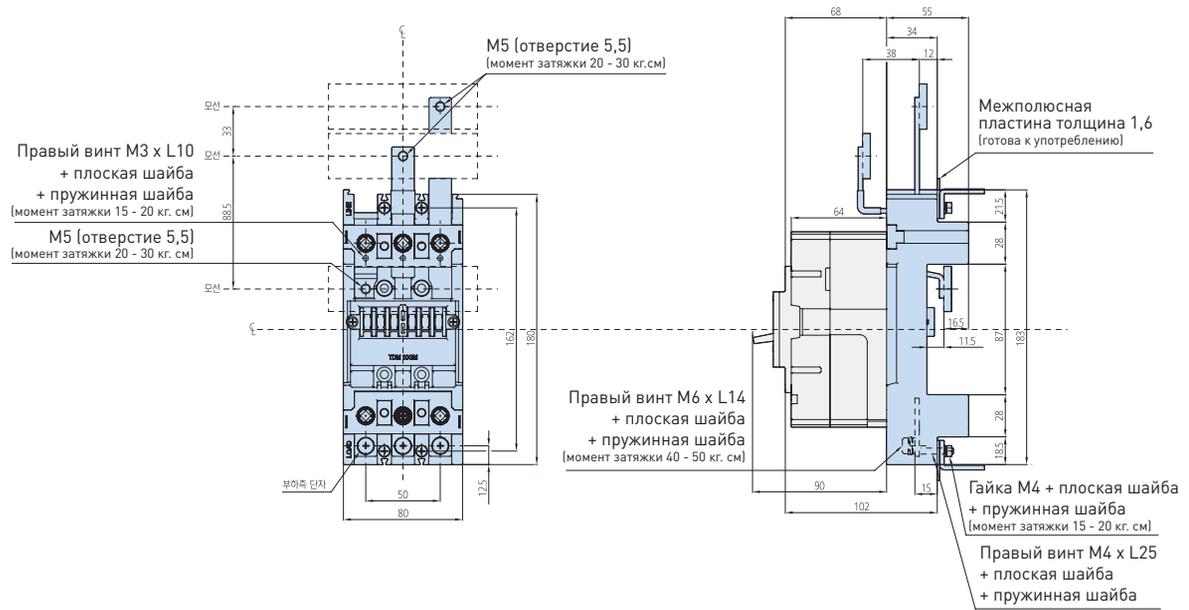
Размеры (тип TDA D)



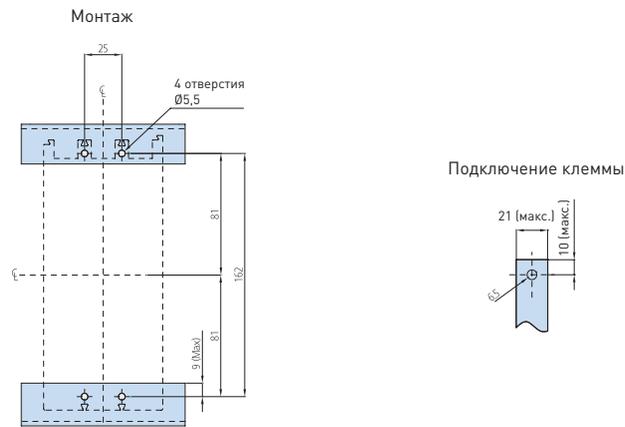
Размеры для прорези и монтажа



Размеры (тип TDA S)



Размеры для прорези и монтажа

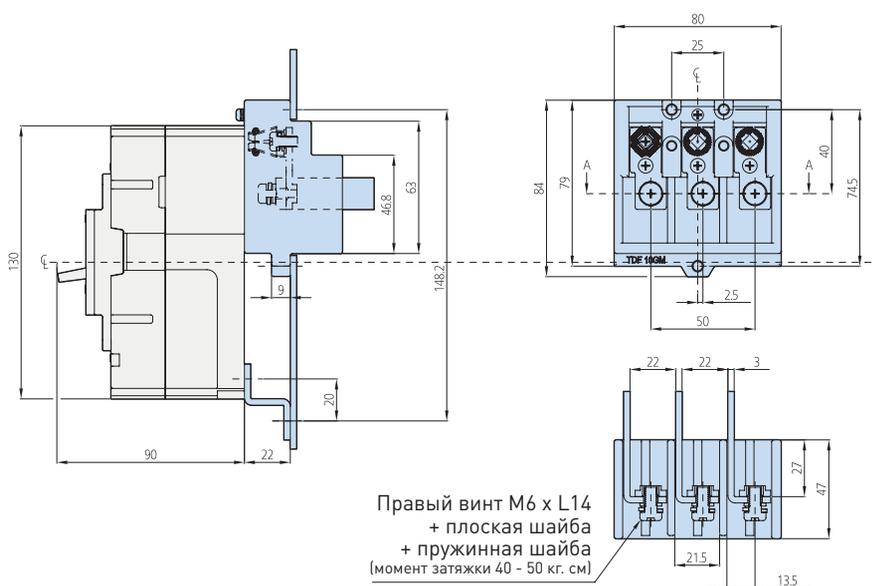


Размеры

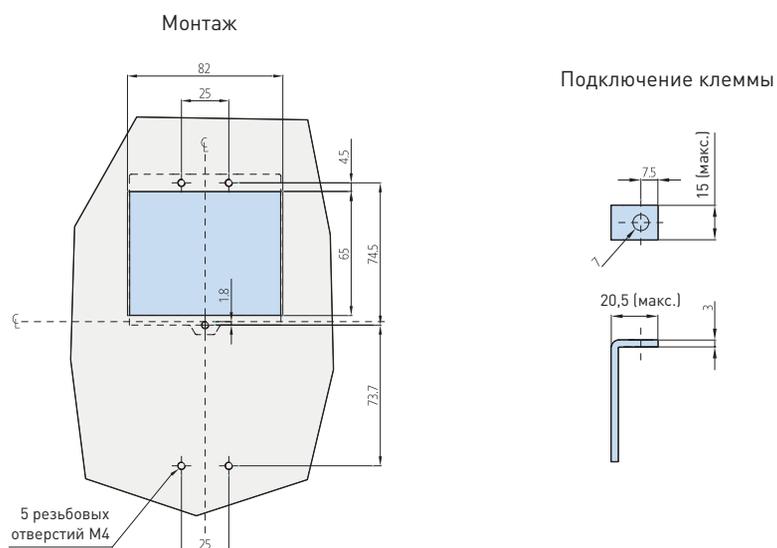
HGM100 втычного типа

HGM30, 50E/S, 60, 100

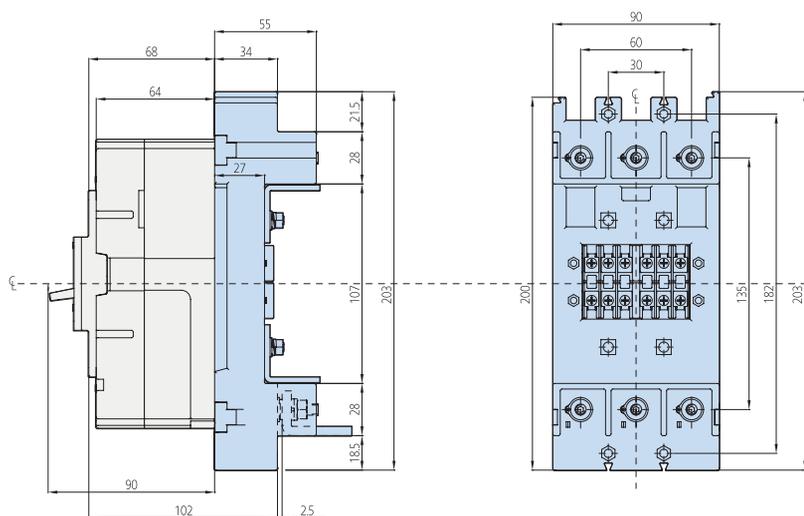
Размеры (тип TDF)



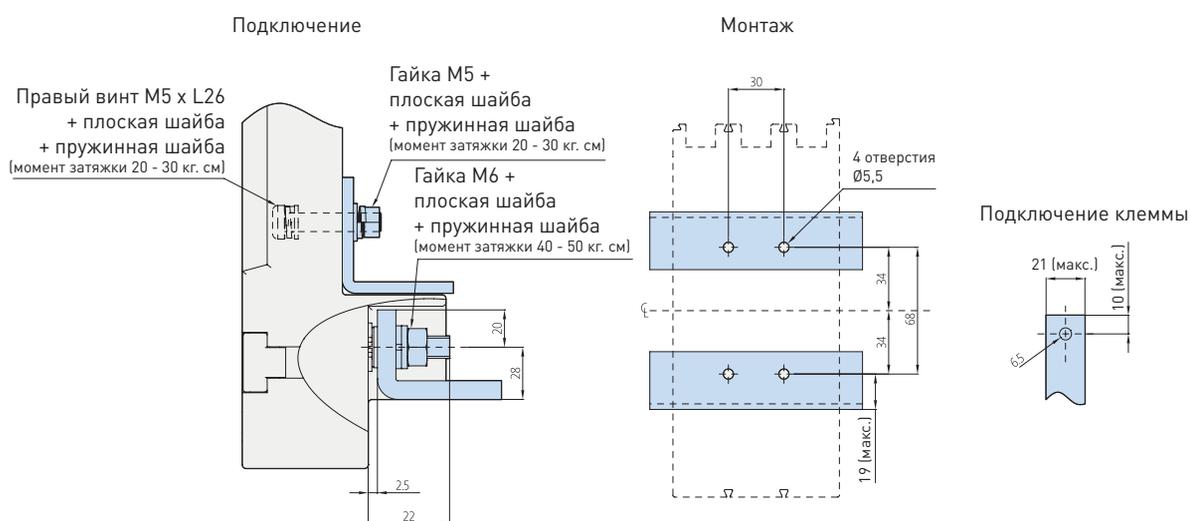
Размеры для прорези и монтажа



Размеры (тип TDM)



Размеры для прорези в панели и монтажа

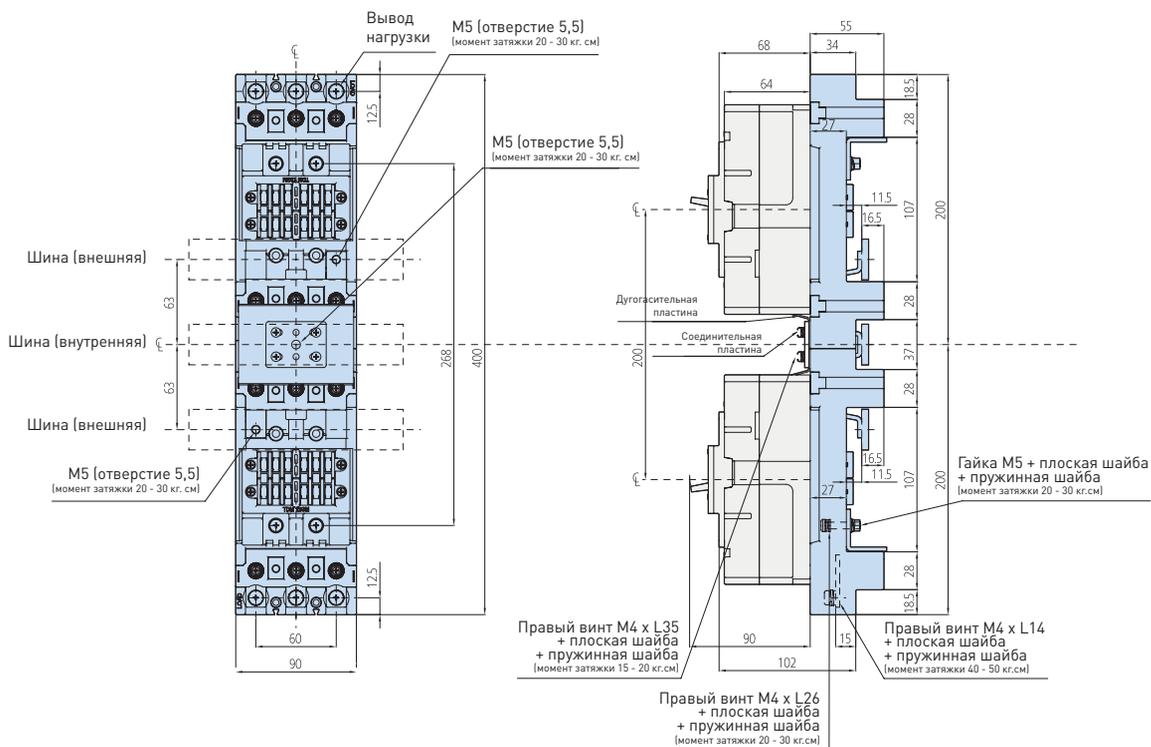


Размеры

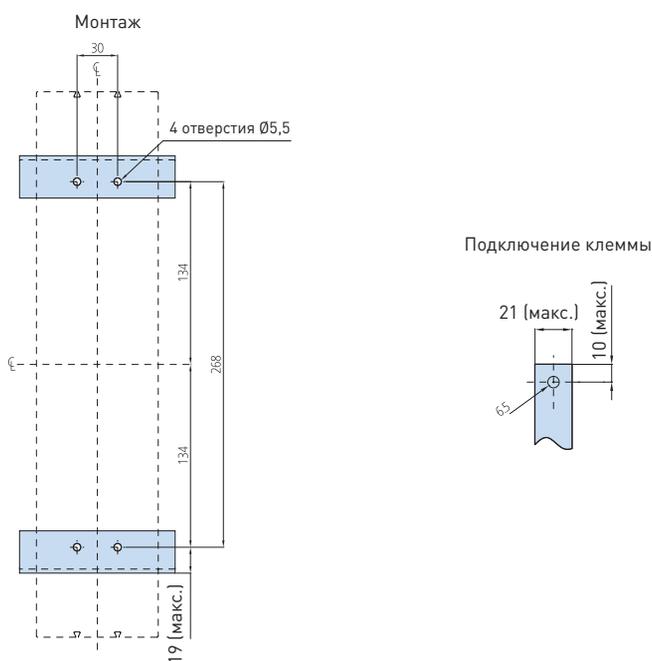
HGM125 втычного типа

· HGM50H/L, 125

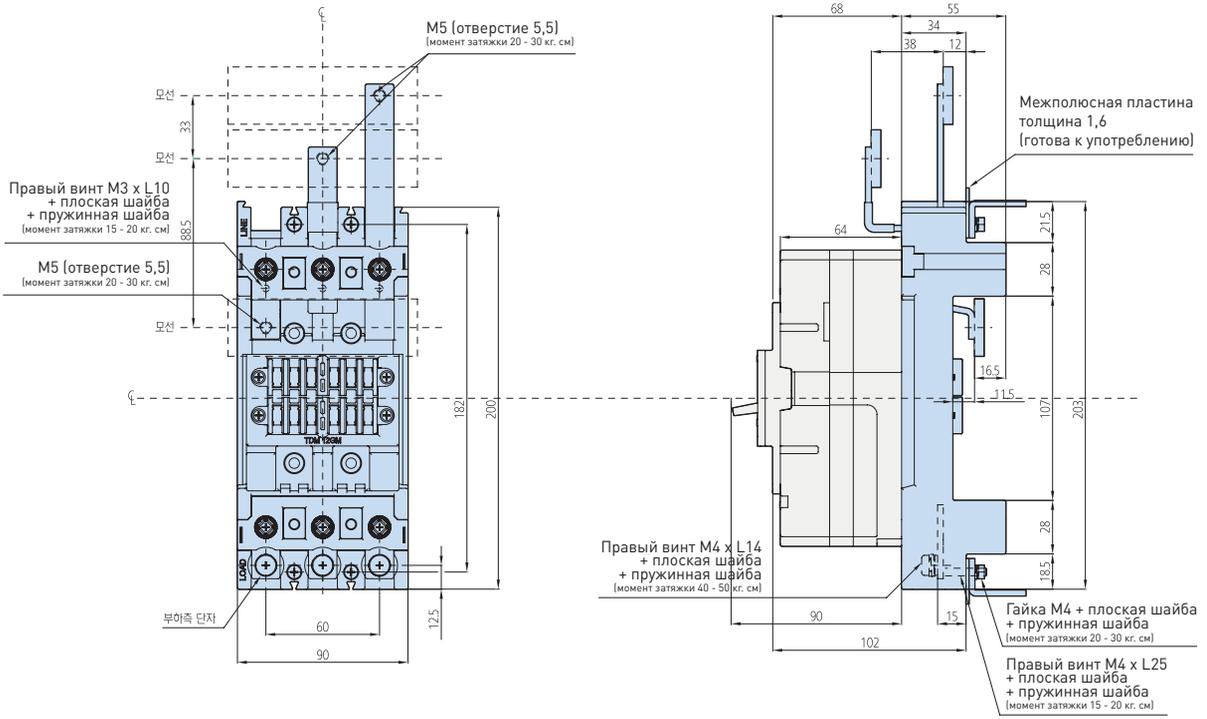
Размеры (тип TDA D)



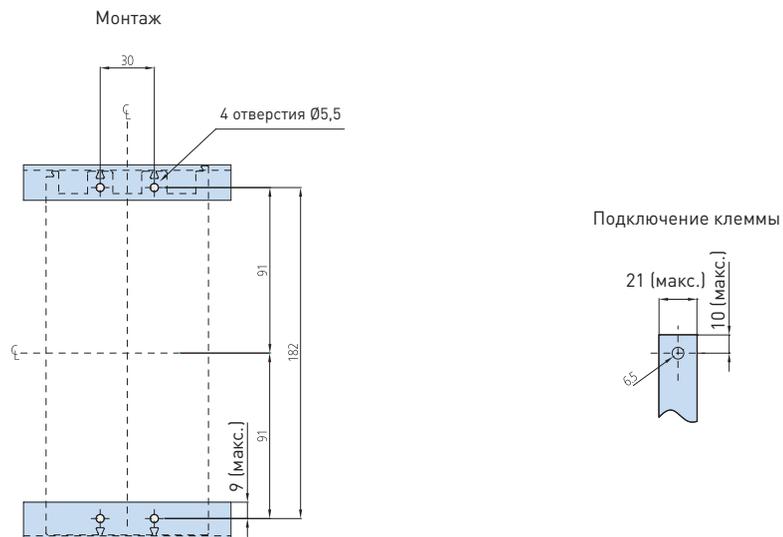
Размеры для прорези и монтажа



Размеры (тип TDA S)



Размеры для прорези в панели и монтажа

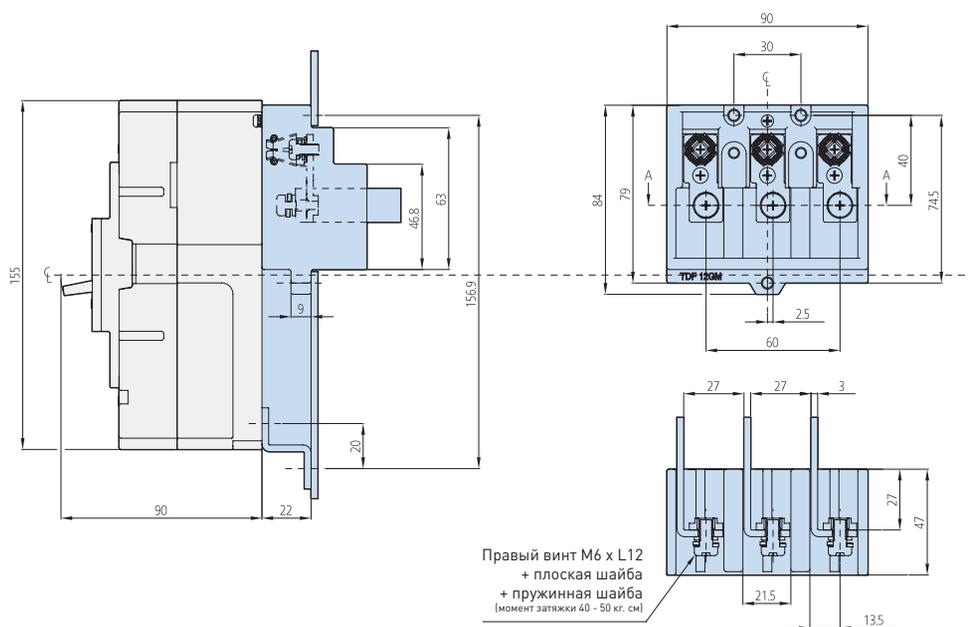


Размеры

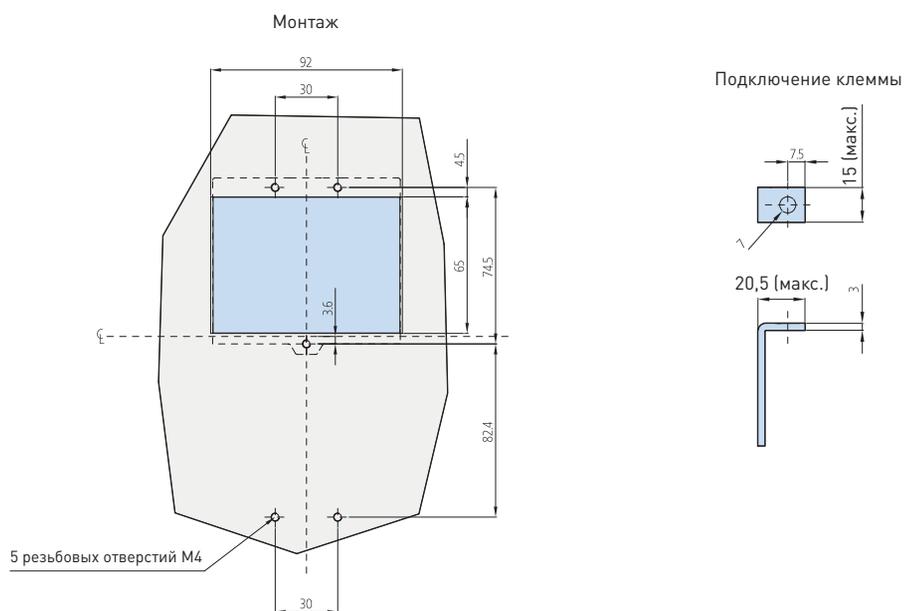
HGM125 втычного типа

· HGM50H/L, 125

Размеры (тип TDF)



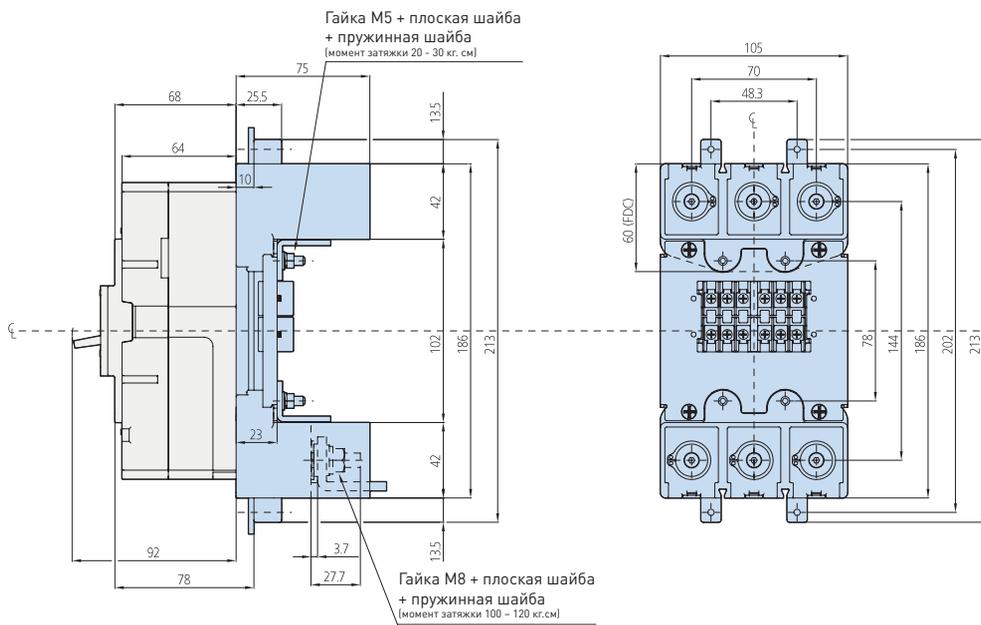
Размеры для прорези и монтажа



HGM250 втычного типа

· HGM160, 250

Размеры (тип TDM)



Размеры для прорези и монтажа

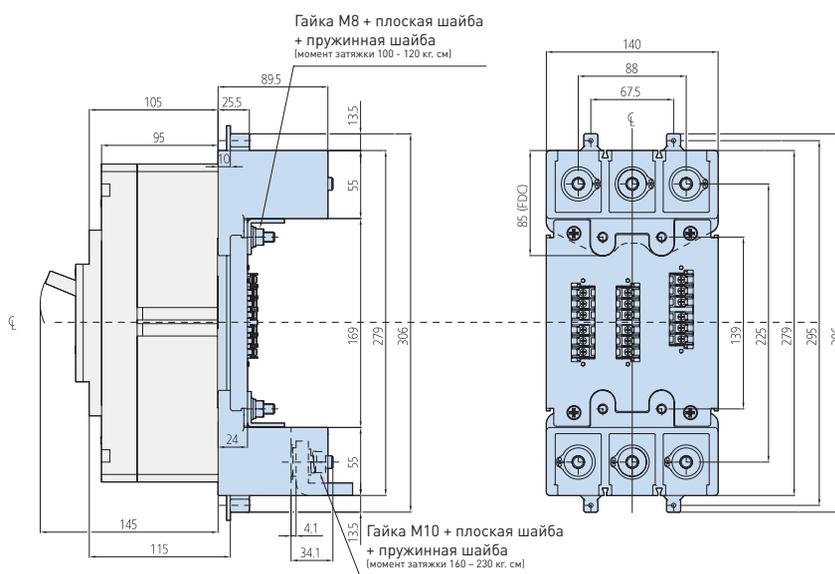


Размеры

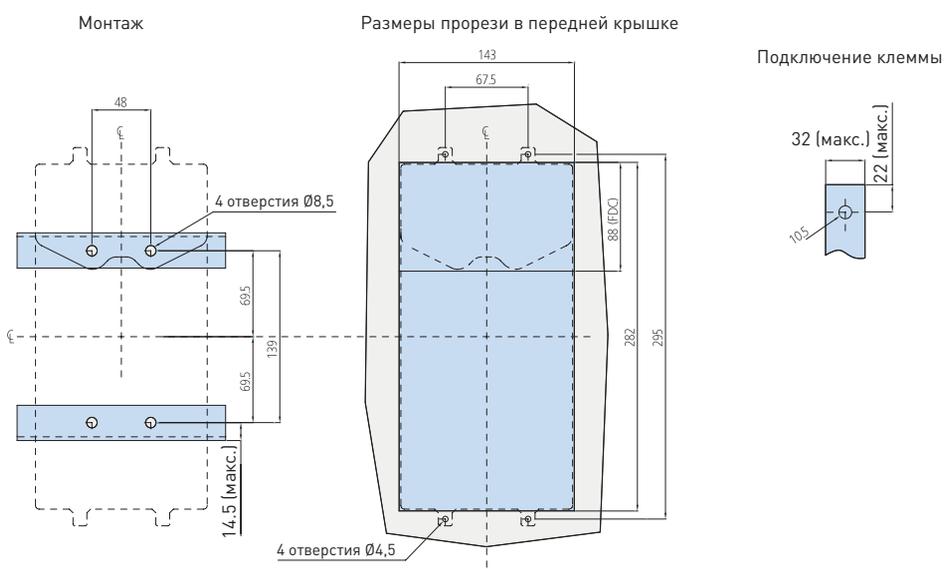
HGM400 втычного типа

· HGM400

Размеры (тип TDM)



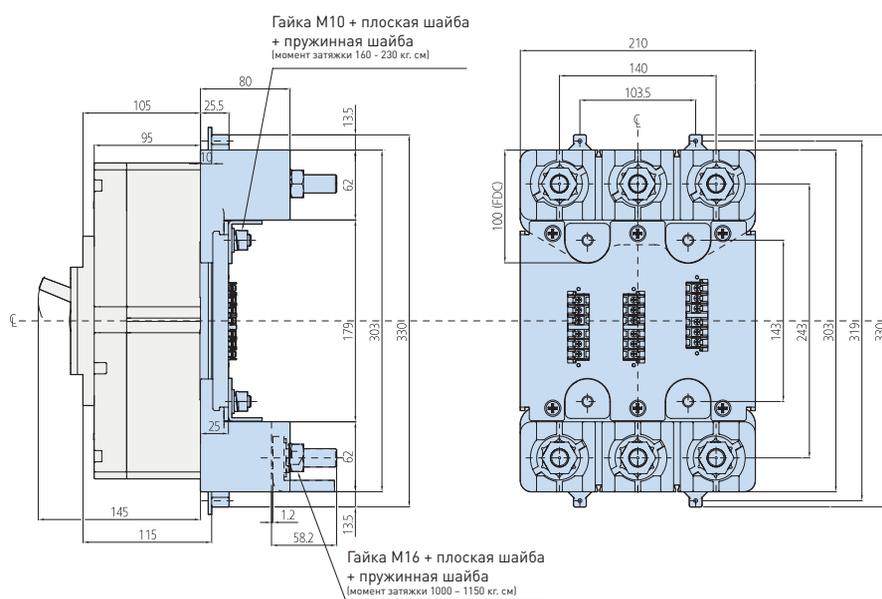
Размеры для прорези в панели и монтажа



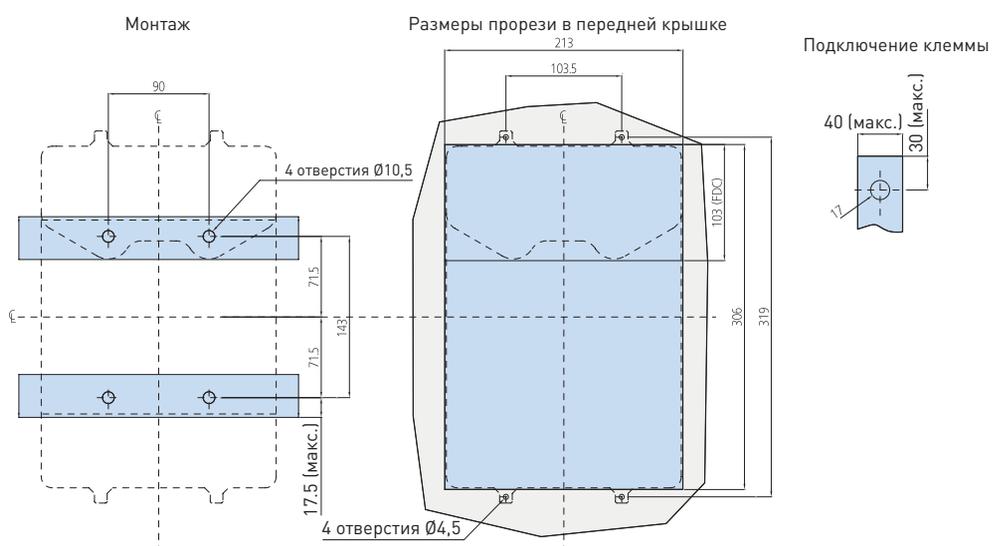
HGM800 втычного типа

· HGM630, 800

Размеры (тип TDM)



Размеры для прорези в панели и монтажа

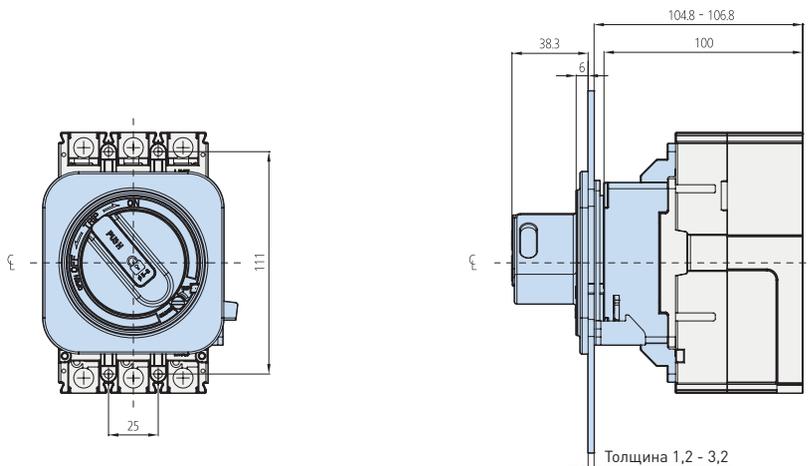


Размеры

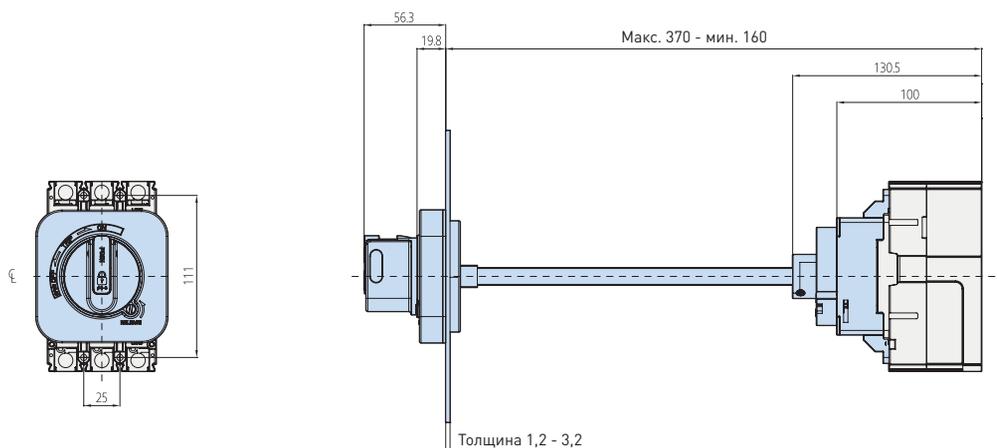
Поворотная рукоятка HGM100

· HGM30, 50E/S, 60, 100

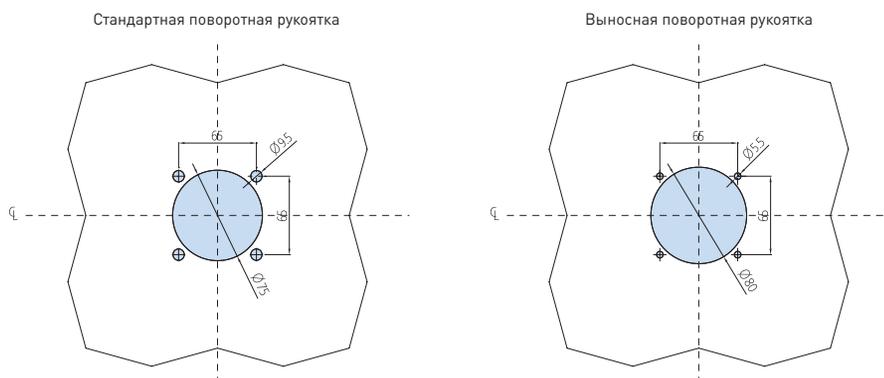
Стандартная поворотная рукоятка



Выносная поворотная рукоятка



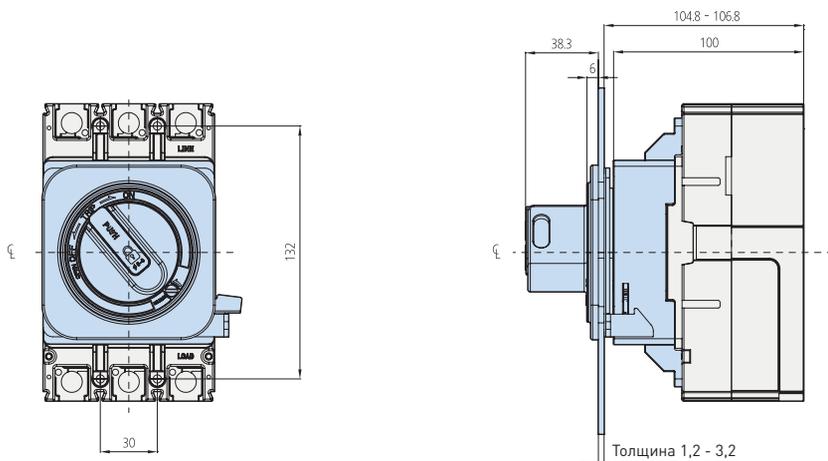
Размеры для монтажа



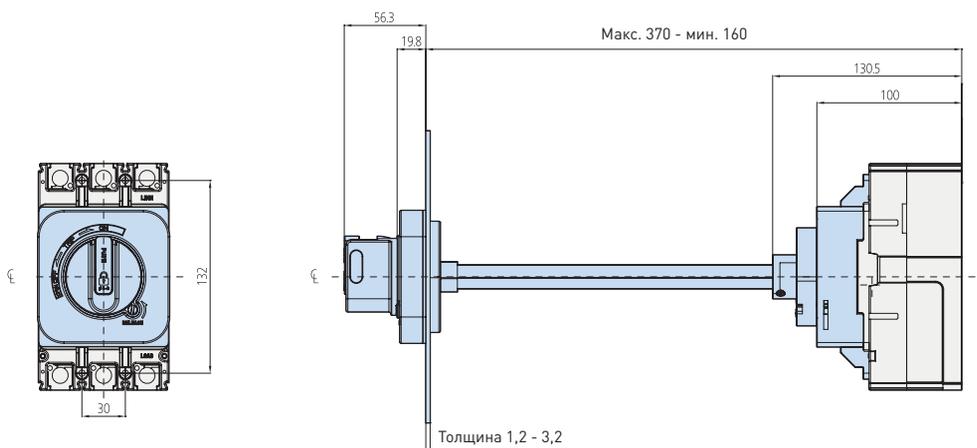
Поворотная рукоятка HGM125

· HGM50H/L, 125

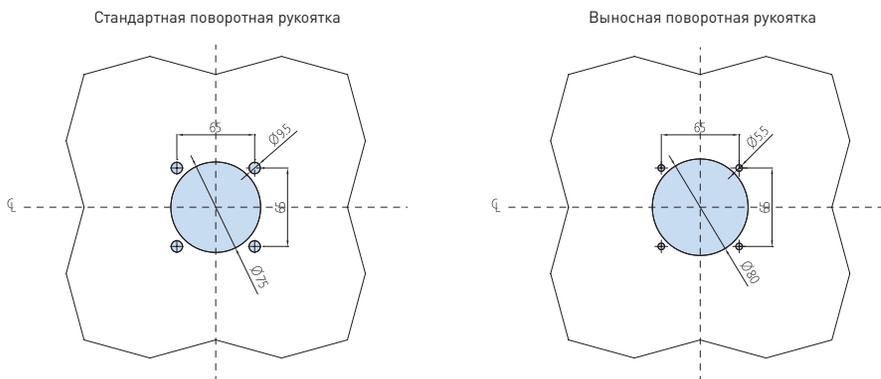
Стандартная поворотная рукоятка



Выносная поворотная рукоятка



Размеры для монтажа

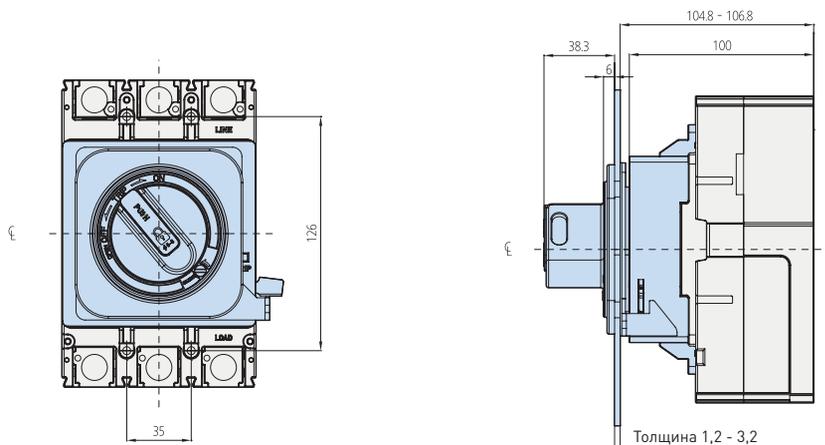


Размеры

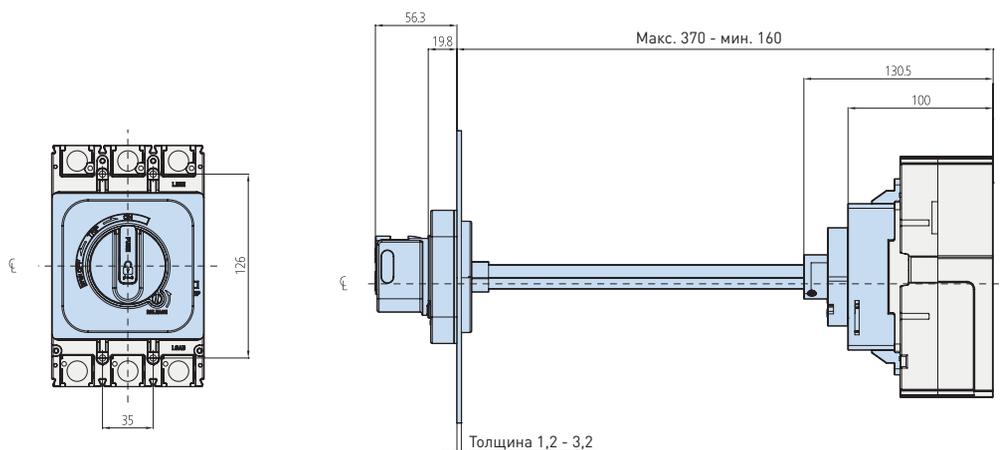
Поворотная рукоятка HGM250

· HGM160, 250

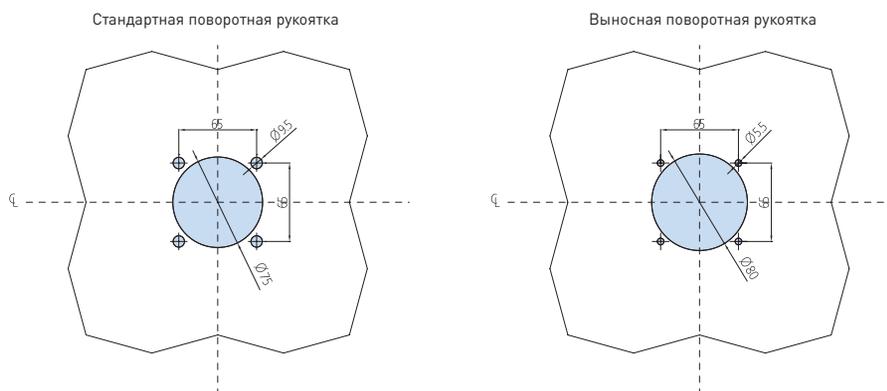
Стандартная поворотная рукоятка



Выносная поворотная рукоятка



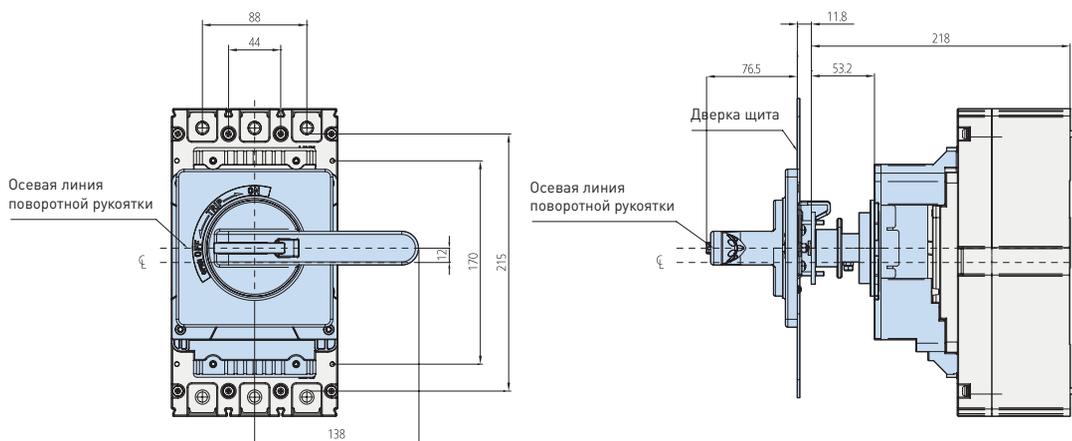
Размеры для монтажа



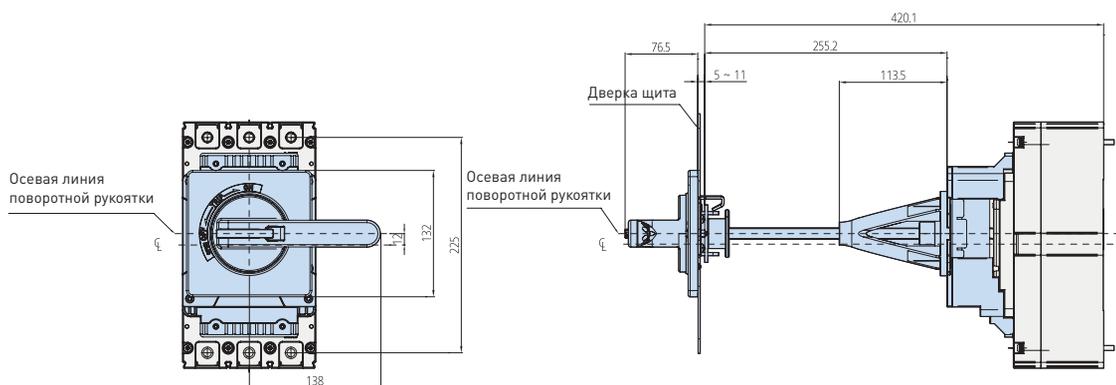
Поворотная рукоятка HGM400

· HGM400

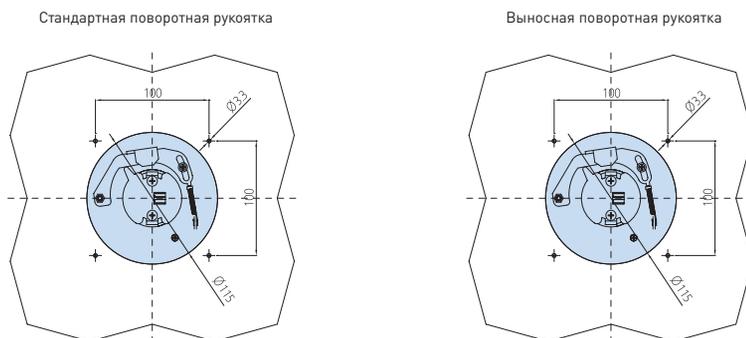
Стандартная поворотная рукоятка



Выносная поворотная рукоятка



Размеры для монтажа

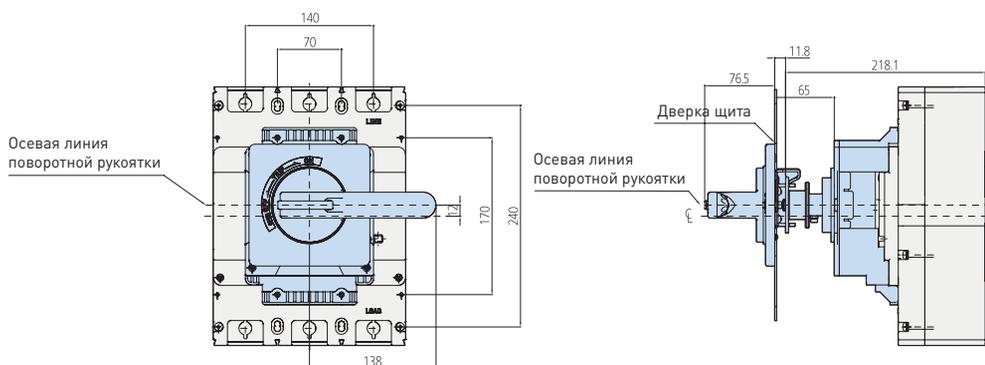


Размеры

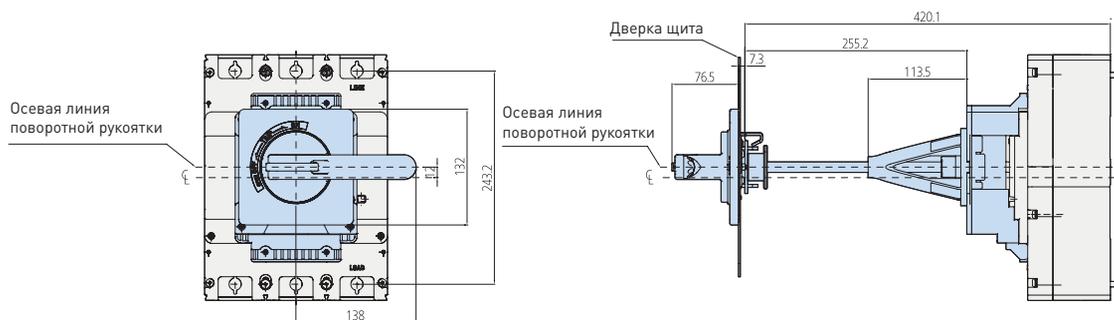
Поворотная рукоятка HGM800

· HGM630, 800

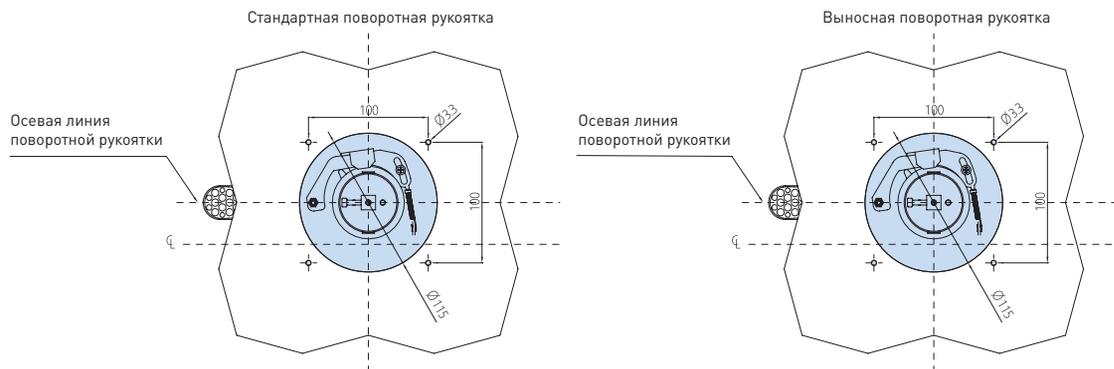
Стандартная поворотная рукоятка



Выносная поворотная рукоятка



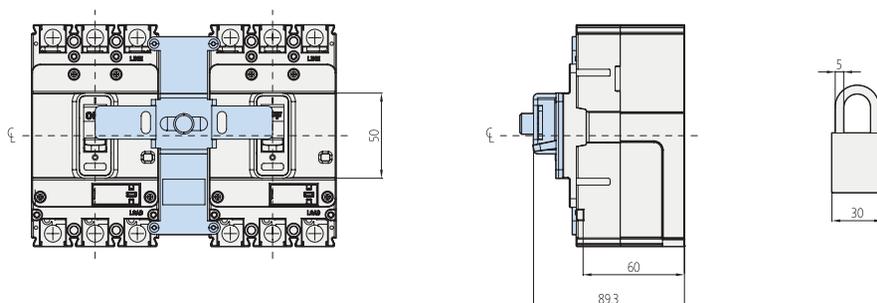
Размеры для монтажа



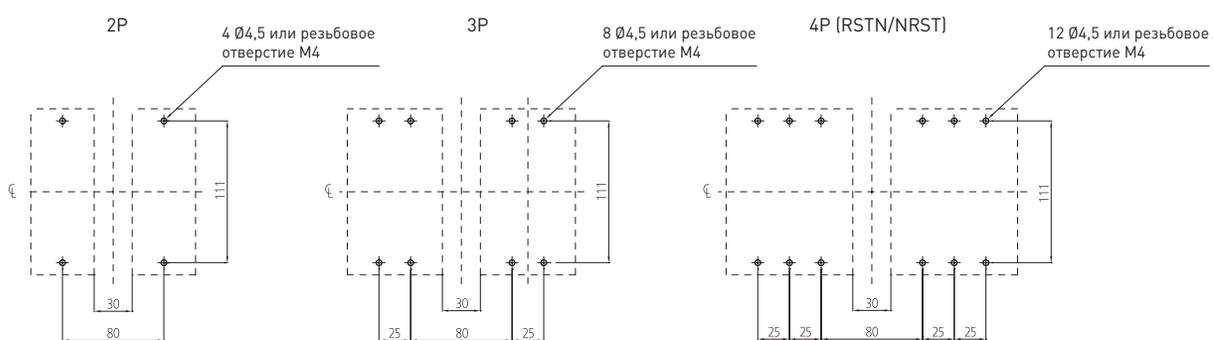
Устройство механической блокировки HGM100

HGM30, 50E/S, 60, 100

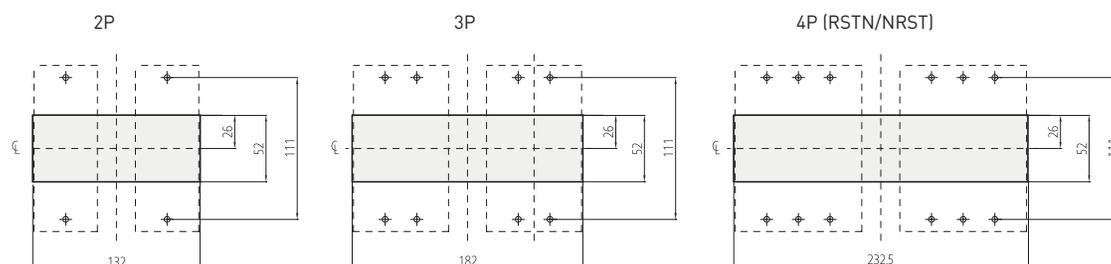
Размеры



Размеры для монтажа



Размеры прорези в крышке панели

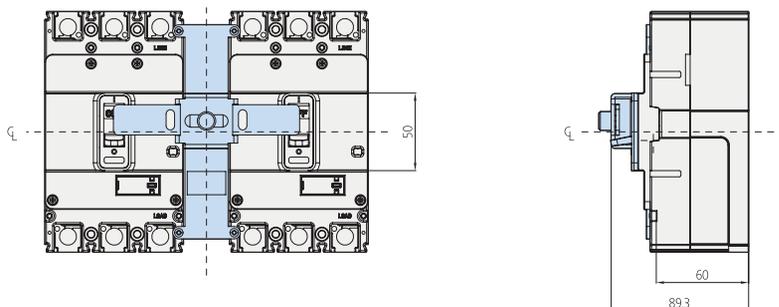


Размеры

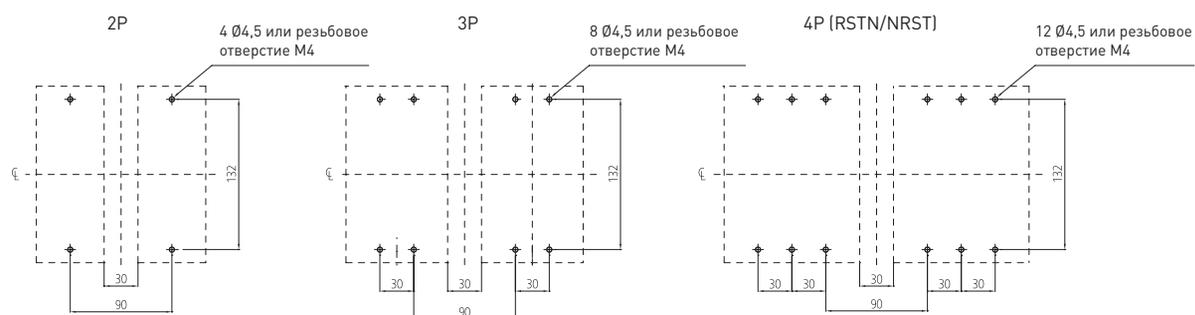
Устройство механической блокировки HGM125

· HGM50H/L, 125

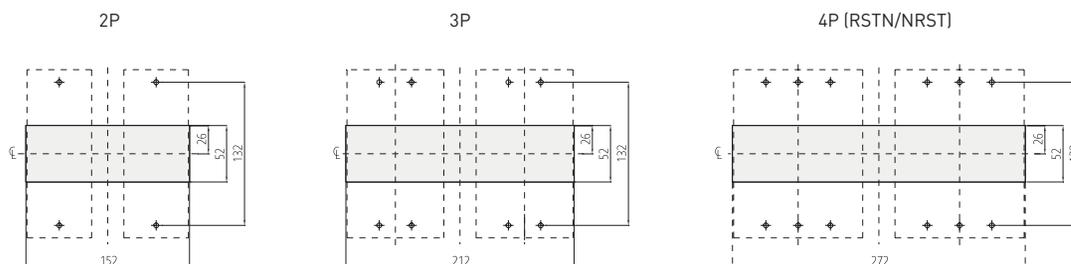
Размеры



Размеры для монтажа корпуса



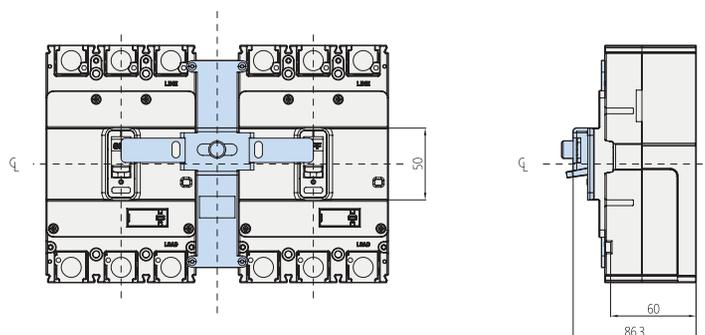
Размеры прорези в крышке панели



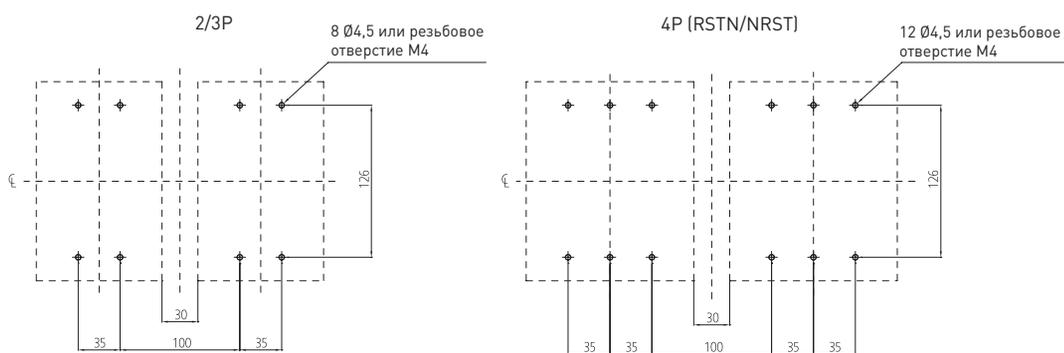
Устройство механической блокировки HGM250

· HGM160, 250

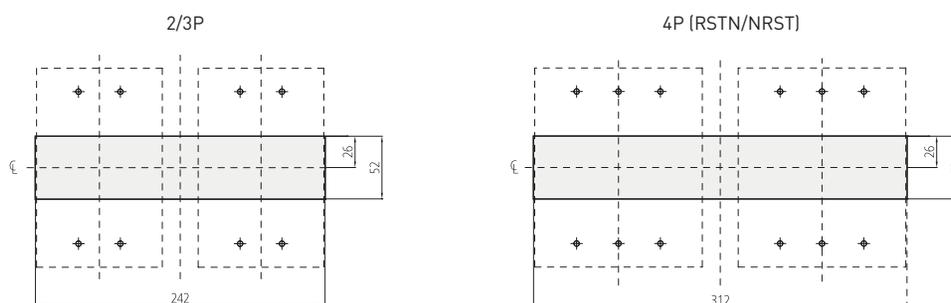
Размеры



Размеры для монтажа



Размеры прорези в крышке панели

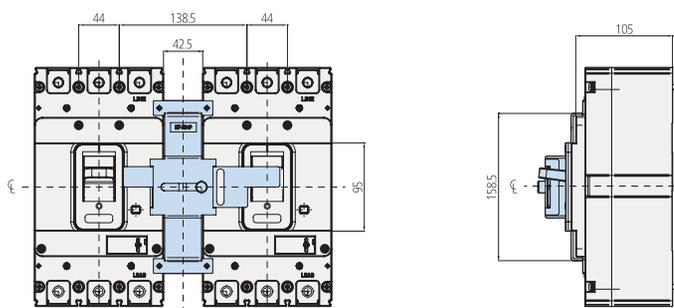


Размеры

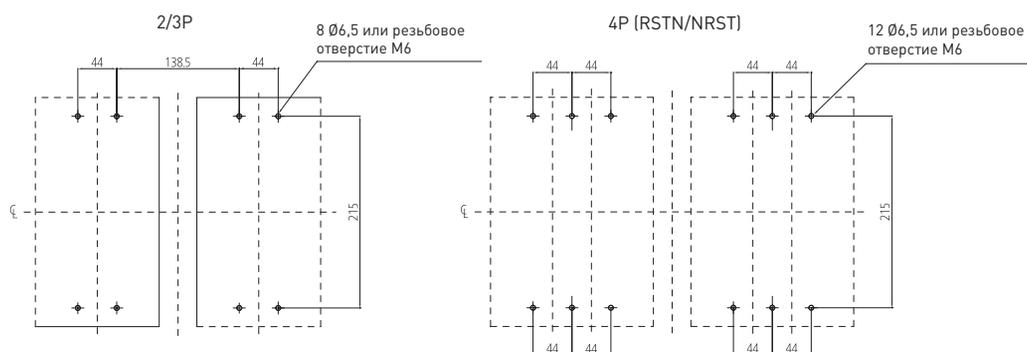
Устройство механической блокировки HGM400

· HGM400

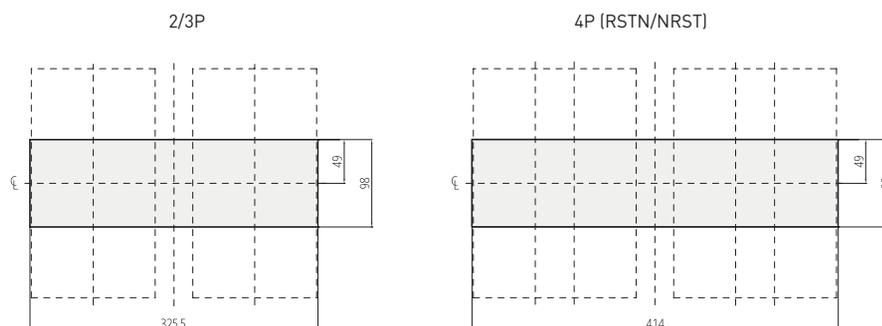
Размеры



Размеры для монтажа



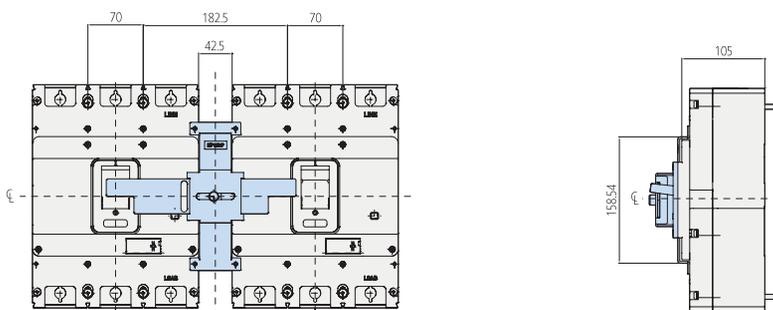
Размеры прорези в крышке панели



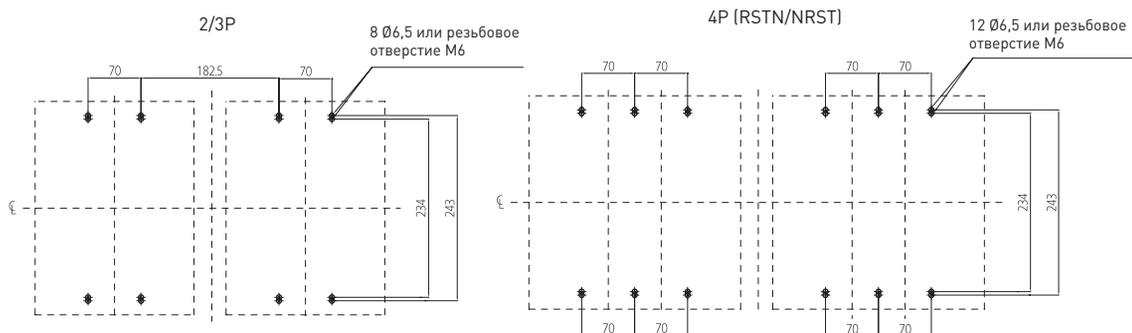
Устройство механической блокировки HGM800

· HGM630, 800

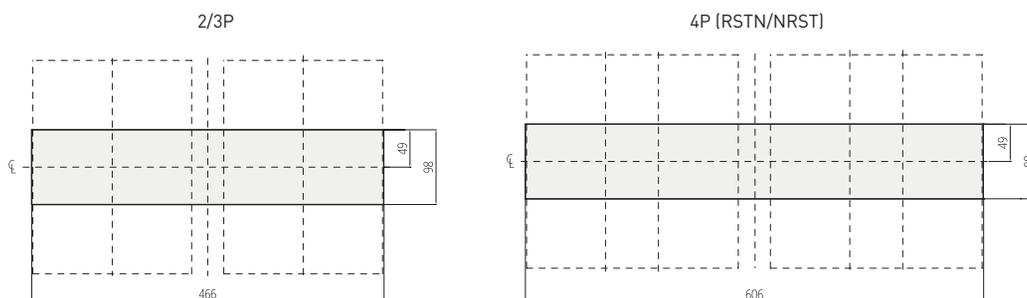
Размеры



Размеры для монтажа



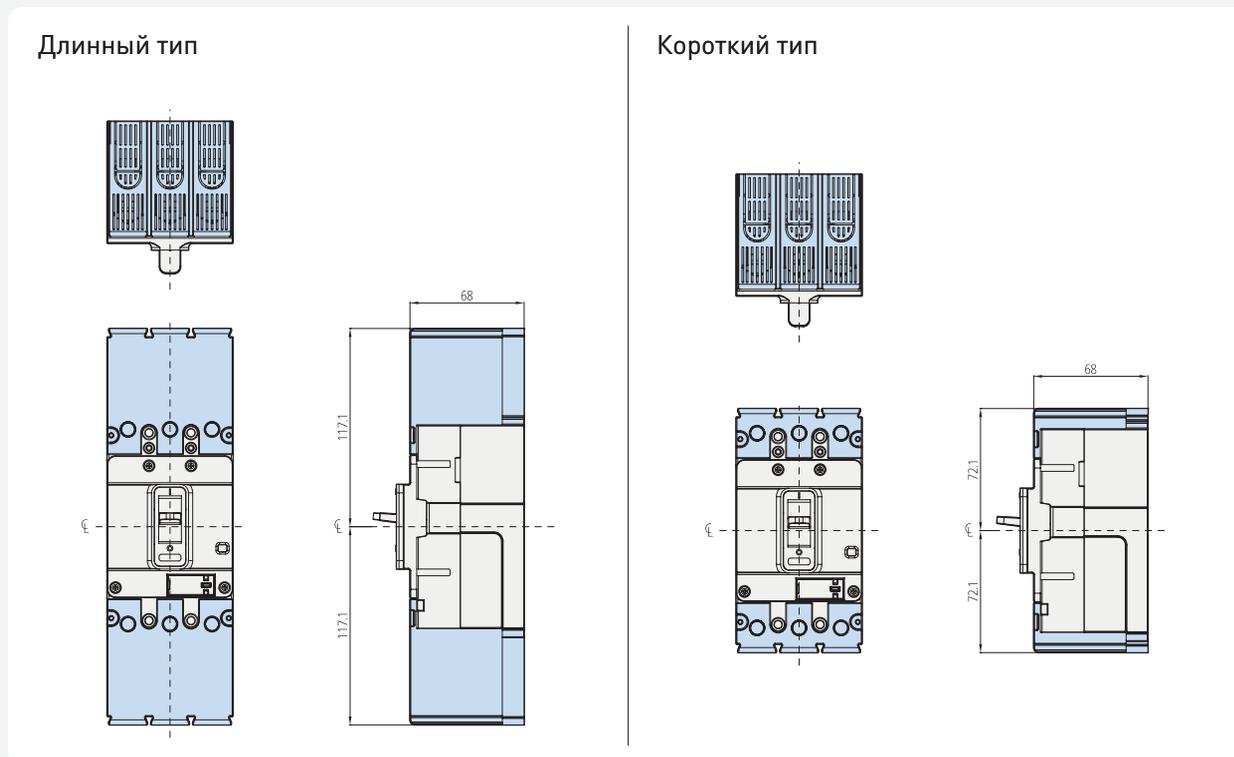
Размеры прорези в крышке панели



Размеры

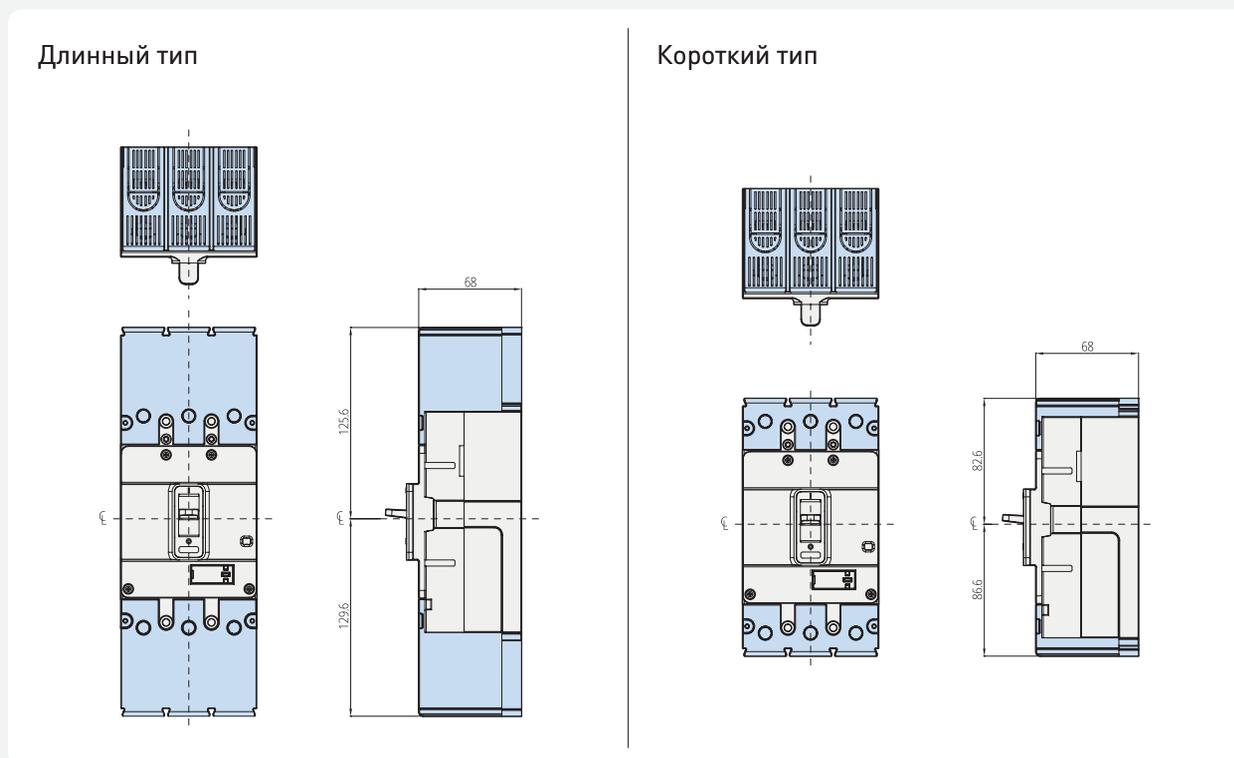
Крышка выводов HGM100

· HGM30, 50E/S, 60, 100



Крышка выводов HGM125

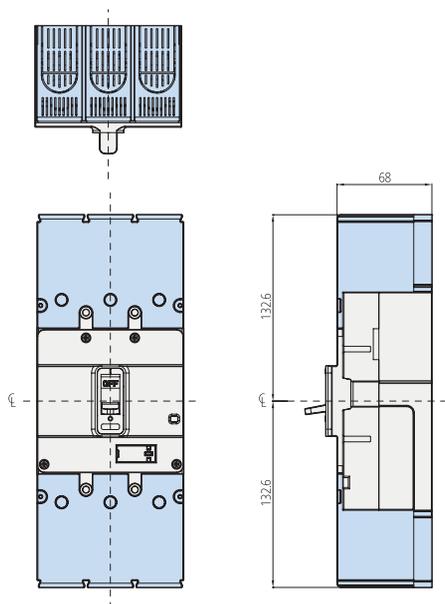
· HGM50H/L, 125



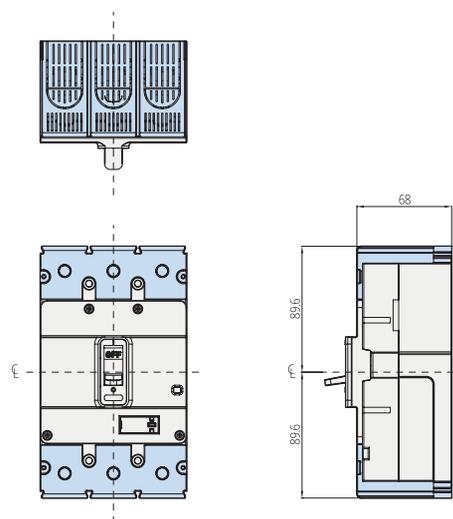
Крышка выводов HGM250

· HGM160, 250

Длинный тип



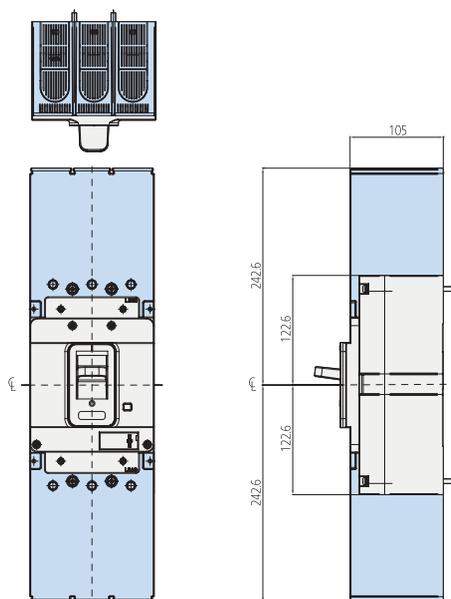
Короткий тип



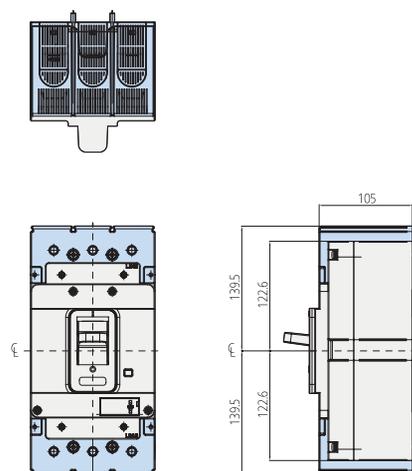
Крышка выводов HGM 400

· HGM400

Длинный тип



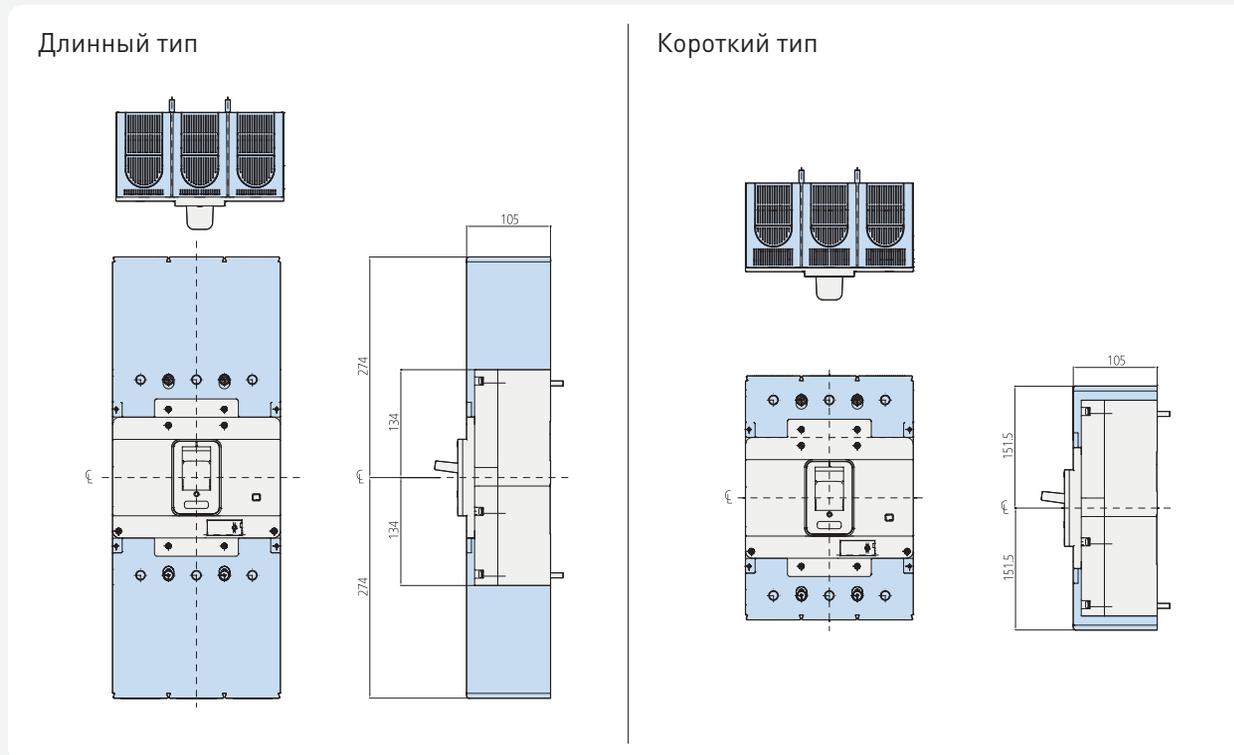
Короткий тип



Размеры

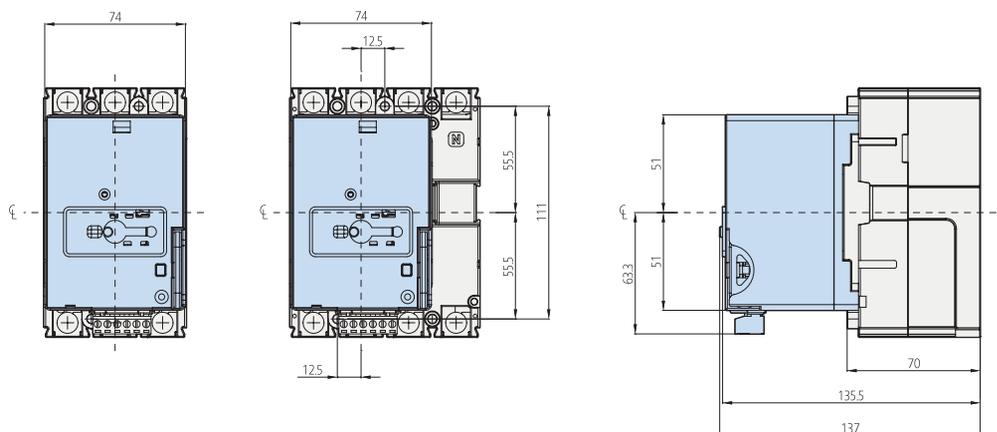
Крышка выводов HGM800

· HGM630, 800

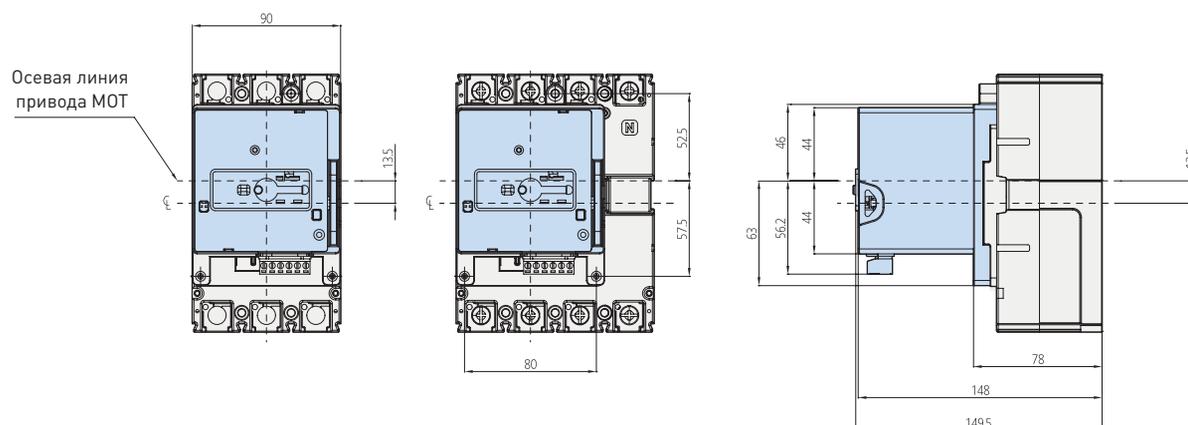


Моторный привод

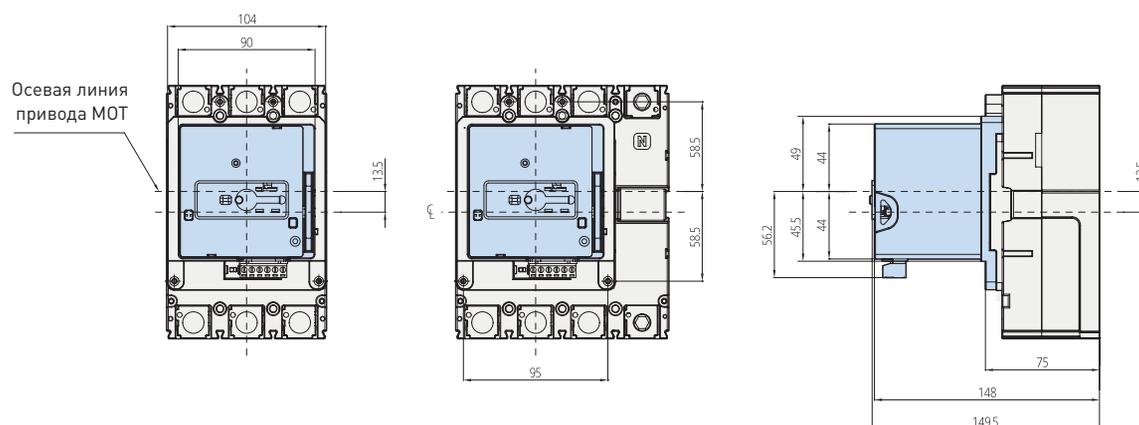
HGM30, 50E/S, 60, 100



HGM50H/L, 125



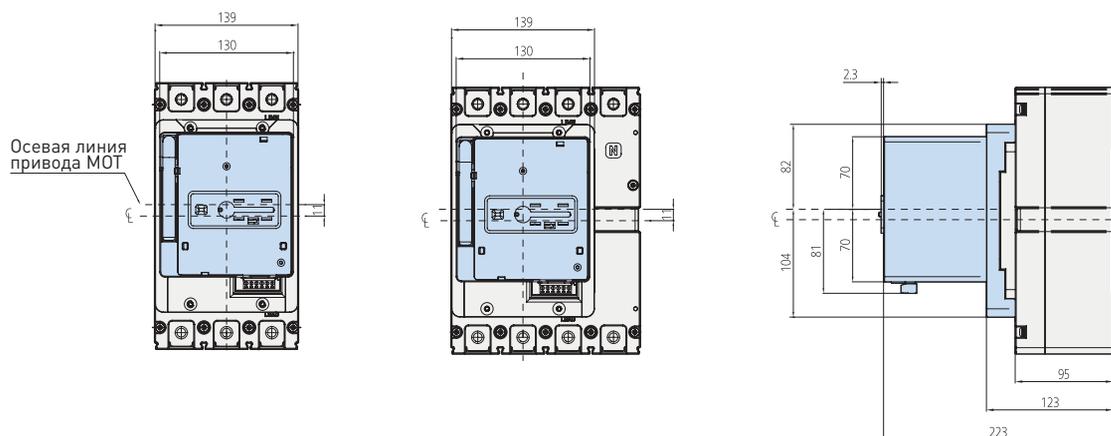
HGM160, 250



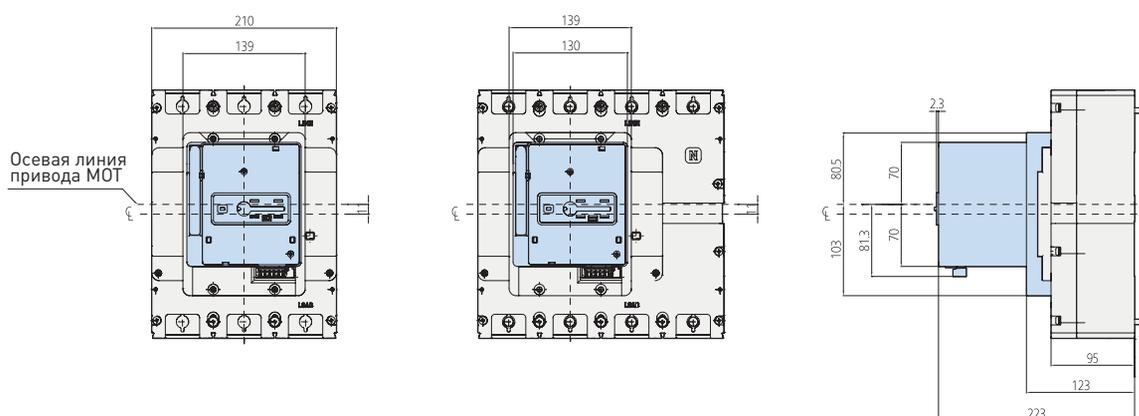
Размеры

Моторный привод

HGM400

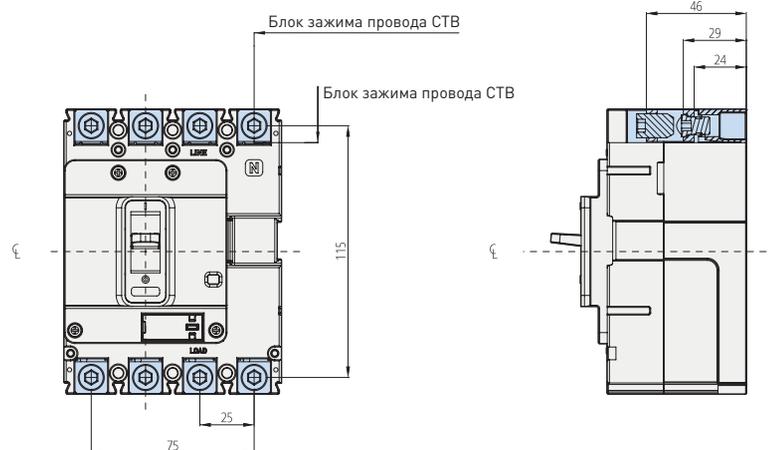


HGM630, 800



Вывод для кабельных наконечников

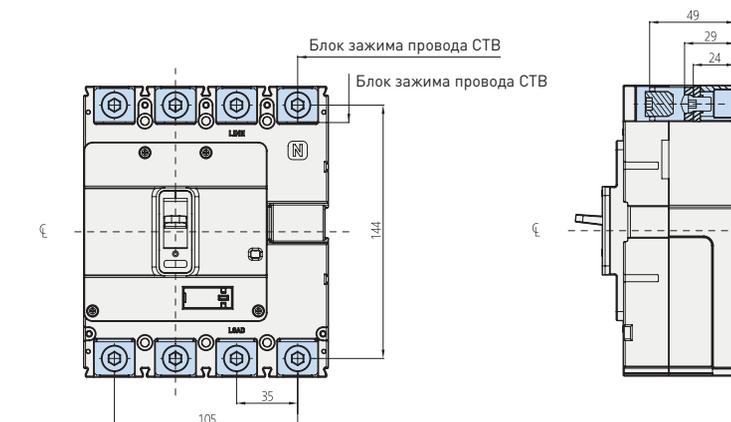
HGM30, 50E/S, 60, 100



HGM50H/L, 125



HGM160, 250

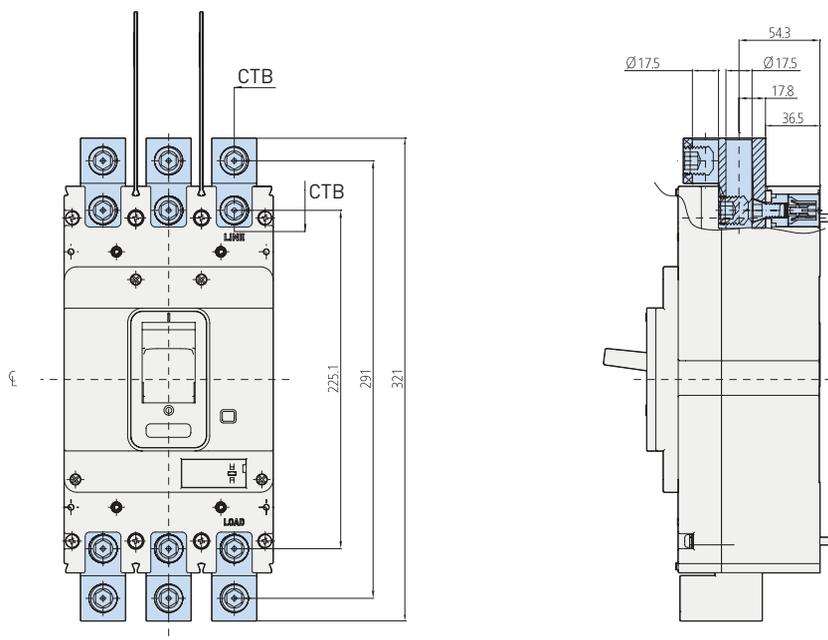


* При использовании СТВ обязательно установите межполюсную перегородку со стороны линии питания / нагрузки.

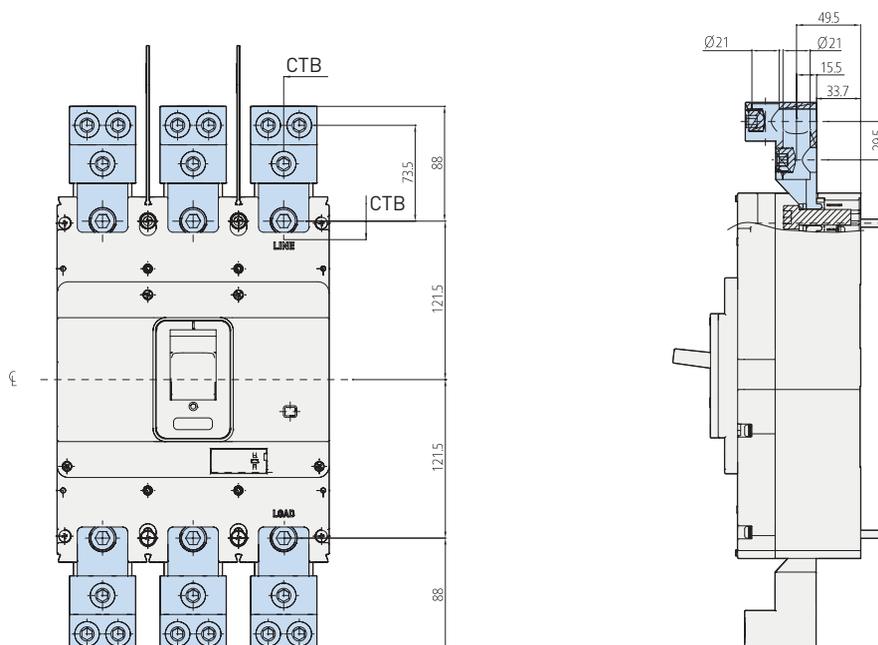
Размеры

Вывод для кабельных наконечников

HGM400



HGM630, 800

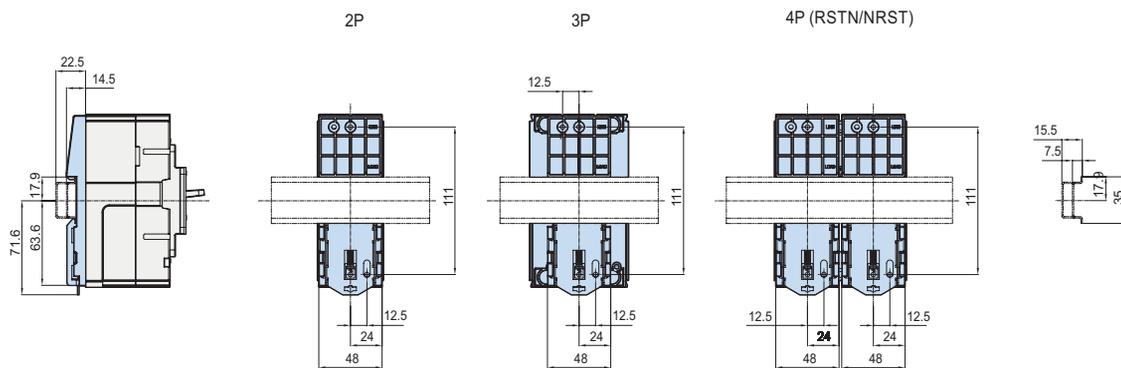


* При использовании СТВ обязательно установите межполюсную перегородку со стороны линии питания / нагрузки.

Адаптер на DIN-рейку

· HGM100

Монтаж на DIN-рейку



Информация по оформлению заказа

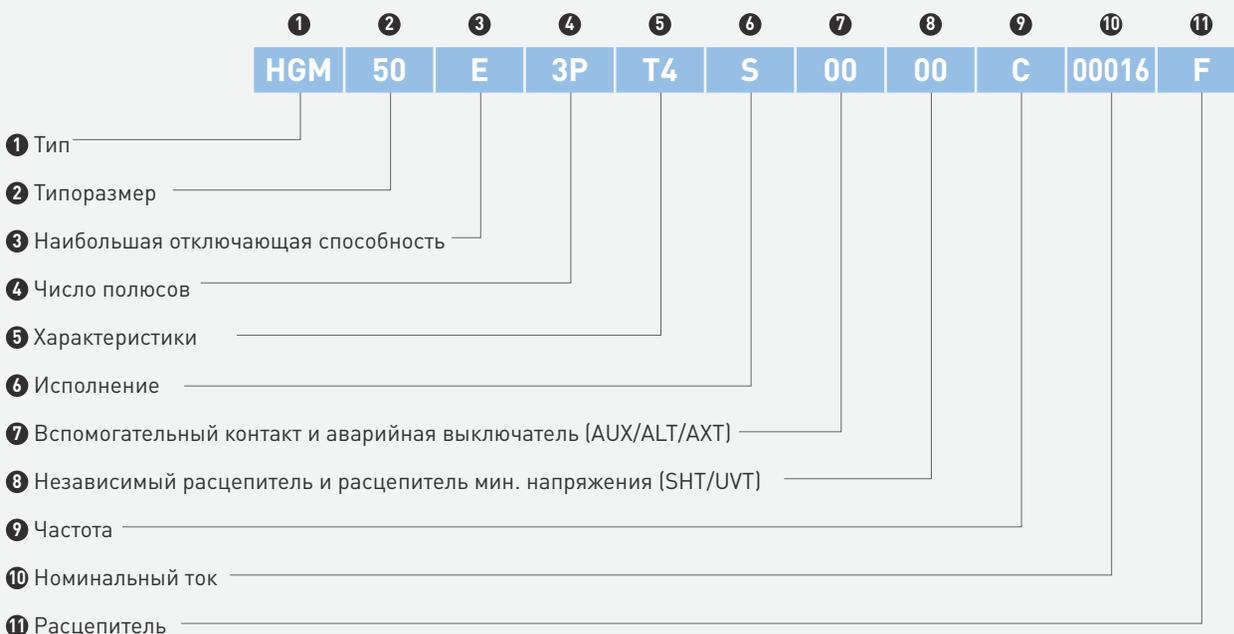
Информация по оформлению заказа 122

Коды заказа

Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB) типа HGM	123
Автоматические выключатели в литом корпусе (ZCT MCCB) типа HGM ZCT	135
Автоматический выключатель дифференциального тока (ELCB) типа HGE	141
Отдельные принадлежности типа HGM/HGE	153

Информация по оформлению заказа

Выключатель в литом корпусе MCCB, АДТ типа HG



1 Тип	
HGM	Автоматические выключатели в литом корпусе
HGE	Автоматические выключатели дифференциального тока
2 Типоразмер	
30	32 AF
50	50 AF
60	63 AF
100	100 AF
125	125 AF
160	160 AF
250	250 AF
400	400 AF
630	630 AF
800	800 AF
3 Наибольшая отключающая способность	
E	Тип E
S	Тип S
H	Тип H
L	Тип L

4 Число полюсов	
Обычный тип MCCB/ELCB	
2P	2 Полюса
3P	3 Полюса
4P	4 Полюса (RSTN)
4PN	4 Полюса (NRST)
ZCT MCCB	
2Z	2 Полюса
3Z	3 Полюса
4Z	4 Полюса
5 Описание изделия	
MCCB: Температура окружающего воздуха	
T4	40/45 °C
T5	50 °C
ELCB: Номинальный дифференциальный ток	
G4	30 mA
G5 ¹⁾	100 mA

6 Монтаж	
S	Фронтальное подключение
BS ²⁾	Расширители полюсов (прямые шины)
BE ³⁾	Расширители полюсов (изогнутые шины)
P ⁶⁾	Втычной
F	Линия: Втычной Нагрузка: Фронтальное подключение
X	PC/CBM неустанавливаемый
7 Вспомогательный контакт и аварийный контакт (AUX/ALT/AXT)	
00	Не установлены
10	AUX 1C
20	AUX 2C
01	ALT 1C
11	AUX 1C + ALT 1C
21	AUX 2C + ALT 1C

8 Устройства шунтового и минимального расцепителя (SHT/UVT)	
00	Не установлены
S1	SHT AC100 - 120 В
S2	SHT AC200 - 230 В
S3 ⁴⁾	SHT AC380 - 415 В
S4 ⁴⁾	SHT AC440 - 480 В
S5	SHT DC24 В
S6	SHT DC100 - 125 В
S7 ⁵⁾	SHT DC48 В
S8 ⁵⁾	SHT DC60 В
U1	UVT AC100 - 120 В
U2	UVT AC200 - 230 В
U3	UVT AC380 - 415 В
U4	UVT AC440 - 480 В
U5	UVT DC24 В
U6	UVT DC100 - 125 В
U7 ⁵⁾	UVT DC48 В
9 Частота	
C	50/60 Гц
10 Номинальный ток	
00016	16 А
00020	20 А
⋮	
00800	800 А
11 Расцепитель	
-	Нерегулируемый тепловой/ нерегулируемый электромагнитный
F	Регулируемый тепловой/ Нерегулируемый электромагнитный

* 1) Настройка 100/300/500/1000 mA

2) Исключительно для 630-800 AF.

3) Исключительно для 400 AF.

4) У HGM30 - 250 AF напряжение AC380 - 480 В.

5) Исключительно для HGM30 - 250 AF.

6) При помощи комплекта адаптации возможно преобразовать стационарный выключатель во втычной. (обратитесь к стр. 50)

Коды заказа

Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB) типа HGM

- Обычный тип / фронтальное подключение
- При температуре окружающего воздуха 40 °C и частоте 50/60 Гц, кроме аксессуаров

Регулируемый (тепловой регулируемый/ электромагнитный нерегулируемый)

32 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса(RSTN)	4 полюса (NRST)	
	HGM30E...16 кА / 460 В					
	16 A	HGM30E 2PT4S0000C 00016F	HGM30E 3PT4S0000C 00016F	HGM30E 4PT4S0000C 00016F	HGM30E 4PNT4S0000C 00016F	
	20 A	HGM30E 2PT4S0000C 00020F	HGM30E 3PT4S0000C 00020F	HGM30E 4PT4S0000C 00020F	HGM30E 4PNT4S0000C 00020F	
	25 A	HGM30E 2PT4S0000C 00025F	HGM30E 3PT4S0000C 00025F	HGM30E 4PT4S0000C 00025F	HGM30E 4PNT4S0000C 00025F	
	32 A	HGM30E 2PT4S0000C 00032F	HGM30E 3PT4S0000C 00032F	HGM30E 4PT4S0000C 00032F	HGM30E 4PNT4S0000C 00032F	
	HGM30S...20 кА / 460 В					
	16 A	HGM30S 2PT4S0000C 00016F	HGM30S 3PT4S0000C 00016F	HGM30S 4PT4S0000C 00016F	HGM30S 4PNT4S0000C 00016F	
	20 A	HGM30S 2PT4S0000C 00020F	HGM30S 3PT4S0000C 00020F	HGM30S 4PT4S0000C 00020F	HGM30S 4PNT4S0000C 00020F	
	25 A	HGM30S 2PT4S0000C 00025F	HGM30S 3PT4S0000C 00025F	HGM30S 4PT4S0000C 00025F	HGM30S 4PNT4S0000C 00025F	
	32 A	HGM30S 2PT4S0000C 00032F	HGM30S 3PT4S0000C 00032F	HGM30S 4PT4S0000C 00032F	HGM30S 4PNT4S0000C 00032F	
	50 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
		HGM50E...16 кА / 460 В				
		16 A	HGM50E 2PT4S0000C 00016F	HGM50E 3PT4S0000C 00016F	HGM50E 4PT4S0000C 00016F	HGM50E 4PNT4S0000C 00016F
20 A		HGM50E 2PT4S0000C 00020F	HGM50E 3PT4S0000C 00020F	HGM50E 4PT4S0000C 00020F	HGM50E 4PNT4S0000C 00020F	
25 A		HGM50E 2PT4S0000C 00025F	HGM50E 3PT4S0000C 00025F	HGM50E 4PT4S0000C 00025F	HGM50E 4PNT4S0000C 00025F	
32 A		HGM50E 2PT4S0000C 00032F	HGM50E 3PT4S0000C 00032F	HGM50E 4PT4S0000C 00032F	HGM50E 4PNT4S0000C 00032F	
40 A		HGM50E 2PT4S0000C 00040F	HGM50E 3PT4S0000C 00040F	HGM50E 4PT4S0000C 00040F	HGM50E 4PNT4S0000C 00040F	
50 A		HGM50E 2PT4S0000C 00050F	HGM50E 3PT4S0000C 00050F	HGM50E 4PT4S0000C 00050F	HGM50E 4PNT4S0000C 00050F	
HGM50S...20 кА / 460 В						
16 A		HGM50S 2PT4S0000C 00016F	HGM50S 3PT4S0000C 00016F	HGM50S 4PT4S0000C 00016F	HGM50S 4PNT4S0000C 00016F	
20 A		HGM50S 2PT4S0000C 00020F	HGM50S 3PT4S0000C 00020F	HGM50S 4PT4S0000C 00020F	HGM50S 4PNT4S0000C 00020F	
25 A		HGM50S 2PT4S0000C 00025F	HGM50S 3PT4S0000C 00025F	HGM50S 4PT4S0000C 00025F	HGM50S 4PNT4S0000C 00025F	
32 A		HGM50S 2PT4S0000C 00032F	HGM50S 3PT4S0000C 00032F	HGM50S 4PT4S0000C 00032F	HGM50S 4PNT4S0000C 00032F	
40 A		HGM50S 2PT4S0000C 00040F	HGM50S 3PT4S0000C 00040F	HGM50S 4PT4S0000C 00040F	HGM50S 4PNT4S0000C 00040F	
50 A		HGM50S 2PT4S0000C 00050F	HGM50S 3PT4S0000C 00050F	HGM50S 4PT4S0000C 00050F	HGM50S 4PNT4S0000C 00050F	
HGM50H...38 кА / 460 В						
16 A		HGM50H 2PT4S0000C 00016F	HGM50H 3PT4S0000C 00016F	HGM50H 4PT4S0000C 00016F	HGM50H 4PNT4S0000C 00016F	
20 A		HGM50H 2PT4S0000C 00020F	HGM50H 3PT4S0000C 00020F	HGM50H 4PT4S0000C 00020F	HGM50H 4PNT4S0000C 00020F	
25 A		HGM50H 2PT4S0000C 00025F	HGM50H 3PT4S0000C 00025F	HGM50H 4PT4S0000C 00025F	HGM50H 4PNT4S0000C 00025F	
32 A		HGM50H 2PT4S0000C 00032F	HGM50H 3PT4S0000C 00032F	HGM50H 4PT4S0000C 00032F	HGM50H 4PNT4S0000C 00032F	
40 A		HGM50H 2PT4S0000C 00040F	HGM50H 3PT4S0000C 00040F	HGM50H 4PT4S0000C 00040F	HGM50H 4PNT4S0000C 00040F	
50 A		HGM50H 2PT4S0000C 00050F	HGM50H 3PT4S0000C 00050F	HGM50H 4PT4S0000C 00050F	HGM50H 4PNT4S0000C 00050F	
HGM50L...55 кА / 460 В						
16 A		HGM50L 2PT4S0000C 00016F	HGM50L 3PT4S0000C 00016F	HGM50L 4PT4S0000C 00016F	HGM50L 4PNT4S0000C 00016F	
20 A		HGM50L 2PT4S0000C 00020F	HGM50L 3PT4S0000C 00020F	HGM50L 4PT4S0000C 00020F	HGM50L 4PNT4S0000C 00020F	
25 A		HGM50L 2PT4S0000C 00025F	HGM50L 3PT4S0000C 00025F	HGM50L 4PT4S0000C 00025F	HGM50L 4PNT4S0000C 00025F	
32 A		HGM50L 2PT4S0000C 00032F	HGM50L 3PT4S0000C 00032F	HGM50L 4PT4S0000C 00032F	HGM50L 4PNT4S0000C 00032F	
40 A		HGM50L 2PT4S0000C 00040F	HGM50L 3PT4S0000C 00040F	HGM50L 4PT4S0000C 00040F	HGM50L 4PNT4S0000C 00040F	
50 A	HGM50L 2PT4S0000C 00050F	HGM50L 3PT4S0000C 00050F	HGM50L 4PT4S0000C 00050F	HGM50L 4PNT4S0000C 00050F		

Коды заказа

Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB) типа HGM

- Обычный тип / фронтальное подключение
- При температуре окружающего воздуха 40 °C и частоте 50/60 Гц, кроме аксессуаров

Регулируемый (тепловой регулируемый/ электромагнитный нерегулируемый)

63 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM60E...16 кА / 460 В				
	16 A	HGM60E 2PT4S0000C 00016F	HGM60E 3PT4S0000C 00016F	HGM60E 4PT4S0000C 00016F	HGM60E 4PNT4S0000C 00016F
	20 A	HGM60E 2PT4S0000C 00020F	HGM60E 3PT4S0000C 00020F	HGM60E 4PT4S0000C 00020F	HGM60E 4PNT4S0000C 00020F
	25 A	HGM60E 2PT4S0000C 00025F	HGM60E 3PT4S0000C 00025F	HGM60E 4PT4S0000C 00025F	HGM60E 4PNT4S0000C 00025F
	32 A	HGM60E 2PT4S0000C 00032F	HGM60E 3PT4S0000C 00032F	HGM60E 4PT4S0000C 00032F	HGM60E 4PNT4S0000C 00032F
	40 A	HGM60E 2PT4S0000C 00040F	HGM60E 3PT4S0000C 00040F	HGM60E 4PT4S0000C 00040F	HGM60E 4PNT4S0000C 00040F
	50 A	HGM60E 2PT4S0000C 00050F	HGM60E 3PT4S0000C 00050F	HGM60E 4PT4S0000C 00050F	HGM60E 4PNT4S0000C 00050F
	63 A	HGM60E 2PT4S0000C 00063F	HGM60E 3PT4S0000C 00063F	HGM60E 4PT4S0000C 00063F	HGM60E 4PNT4S0000C 00063F
	HGM60S...20 кА / 460 В				
	16 A	HGM60S 2PT4S0000C 00016F	HGM60S 3PT4S0000C 00016F	HGM60S 4PT4S0000C 00016F	HGM60S 4PNT4S0000C 00016F
	20 A	HGM60S 2PT4S0000C 00020F	HGM60S 3PT4S0000C 00020F	HGM60S 4PT4S0000C 00020F	HGM60S 4PNT4S0000C 00020F
	25 A	HGM60S 2PT4S0000C 00025F	HGM60S 3PT4S0000C 00025F	HGM60S 4PT4S0000C 00025F	HGM60S 4PNT4S0000C 00025F
	32 A	HGM60S 2PT4S0000C 00032F	HGM60S 3PT4S0000C 00032F	HGM60S 4PT4S0000C 00032F	HGM60S 4PNT4S0000C 00032F
	40 A	HGM60S 2PT4S0000C 00040F	HGM60S 3PT4S0000C 00040F	HGM60S 4PT4S0000C 00040F	HGM60S 4PNT4S0000C 00040F
50 A	HGM60S 2PT4S0000C 00050F	HGM60S 3PT4S0000C 00050F	HGM60S 4PT4S0000C 00050F	HGM60S 4PNT4S0000C 00050F	
63 A	HGM60S 2PT4S0000C 00063F	HGM60S 3PT4S0000C 00063F	HGM60S 4PT4S0000C 00063F	HGM60S 4PNT4S0000C 00063F	
HGM60H...26 кА / 460 В					
16 A	HGM60H 2PT4S0000C 00016F	HGM60H 3PT4S0000C 00016F	HGM60H 4PT4S0000C 00016F	HGM60H 4PNT4S0000C 00016F	
20 A	HGM60H 2PT4S0000C 00020F	HGM60H 3PT4S0000C 00020F	HGM60H 4PT4S0000C 00020F	HGM60H 4PNT4S0000C 00020F	
25 A	HGM60H 2PT4S0000C 00025F	HGM60H 3PT4S0000C 00025F	HGM60H 4PT4S0000C 00025F	HGM60H 4PNT4S0000C 00025F	
32 A	HGM60H 2PT4S0000C 00032F	HGM60H 3PT4S0000C 00032F	HGM60H 4PT4S0000C 00032F	HGM60H 4PNT4S0000C 00032F	
40 A	HGM60H 2PT4S0000C 00040F	HGM60H 3PT4S0000C 00040F	HGM60H 4PT4S0000C 00040F	HGM60H 4PNT4S0000C 00040F	
50 A	HGM60H 2PT4S0000C 00050F	HGM60H 3PT4S0000C 00050F	HGM60H 4PT4S0000C 00050F	HGM60H 4PNT4S0000C 00050F	
63 A	HGM60H 2PT4S0000C 00063F	HGM60H 3PT4S0000C 00063F	HGM60H 4PT4S0000C 00063F	HGM60H 4PNT4S0000C 00063F	
HGM60L...30 кА / 460 В					
16 A	HGM60L 2PT4S0000C 00016F	HGM60L 3PT4S0000C 00016F	HGM60L 4PT4S0000C 00016F	HGM60L 4PNT4S0000C 00016F	
20 A	HGM60L 2PT4S0000C 00020F	HGM60L 3PT4S0000C 00020F	HGM60L 4PT4S0000C 00020F	HGM60L 4PNT4S0000C 00020F	
25 A	HGM60L 2PT4S0000C 00025F	HGM60L 3PT4S0000C 00025F	HGM60L 4PT4S0000C 00025F	HGM60L 4PNT4S0000C 00025F	
32 A	HGM60L 2PT4S0000C 00032F	HGM60L 3PT4S0000C 00032F	HGM60L 4PT4S0000C 00032F	HGM60L 4PNT4S0000C 00032F	
40 A	HGM60L 2PT4S0000C 00040F	HGM60L 3PT4S0000C 00040F	HGM60L 4PT4S0000C 00040F	HGM60L 4PNT4S0000C 00040F	
50 A	HGM60L 2PT4S0000C 00050F	HGM60L 3PT4S0000C 00050F	HGM60L 4PT4S0000C 00050F	HGM60L 4PNT4S0000C 00050F	
63 A	HGM60L 2PT4S0000C 00063F	HGM60L 3PT4S0000C 00063F	HGM60L 4PT4S0000C 00063F	HGM60L 4PNT4S0000C 00063F	

100 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM100E...16 кА / 460 В				
	16 A	HGM100E 2PT4S0000C 00016F	HGM100E 3PT4S0000C 00016F	HGM100E 4PT4S0000C 00016F	HGM100E 4PNT4S0000C 00016F
	20 A	HGM100E 2PT4S0000C 00020F	HGM100E 3PT4S0000C 00020F	HGM100E 4PT4S0000C 00020F	HGM100E 4PNT4S0000C 00020F
	25 A	HGM100E 2PT4S0000C 00025F	HGM100E 3PT4S0000C 00025F	HGM100E 4PT4S0000C 00025F	HGM100E 4PNT4S0000C 00025F
	32 A	HGM100E 2PT4S0000C 00032F	HGM100E 3PT4S0000C 00032F	HGM100E 4PT4S0000C 00032F	HGM100E 4PNT4S0000C 00032F
	40 A	HGM100E 2PT4S0000C 00040F	HGM100E 3PT4S0000C 00040F	HGM100E 4PT4S0000C 00040F	HGM100E 4PNT4S0000C 00040F
	50 A	HGM100E 2PT4S0000C 00050F	HGM100E 3PT4S0000C 00050F	HGM100E 4PT4S0000C 00050F	HGM100E 4PNT4S0000C 00050F
	63 A	HGM100E 2PT4S0000C 00063F	HGM100E 3PT4S0000C 00063F	HGM100E 4PT4S0000C 00063F	HGM100E 4PNT4S0000C 00063F
	75 A	HGM100E 2PT4S0000C 00075F	HGM100E 3PT4S0000C 00075F	HGM100E 4PT4S0000C 00075F	HGM100E 4PNT4S0000C 00075F
	80 A	HGM100E 2PT4S0000C 00080F	HGM100E 3PT4S0000C 00080F	HGM100E 4PT4S0000C 00080F	HGM100E 4PNT4S0000C 00080F
	100 A	HGM100E 2PT4S0000C 00100F	HGM100E 3PT4S0000C 00100F	HGM100E 4PT4S0000C 00100F	HGM100E 4PNT4S0000C 00100F

Коды заказа

Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB) типа HGM

- Обычный тип / фронтальное подключение
- При температуре окружающего воздуха 40 °C и частоте 50/60 Гц, кроме аксессуаров

Регулируемый (тепловой регулируемый/ электромагнитный нерегулируемый)

125 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM125S...26 кА / 460 В				
	16 A	HGM125S 2PT4S0000C 00016F	HGM125S 3PT4S0000C 00016F	HGM125S 4PT4S0000C 00016F	HGM125S 4PNT4S0000C 00016F
	20 A	HGM125S 2PT4S0000C 00020F	HGM125S 3PT4S0000C 00020F	HGM125S 4PT4S0000C 00020F	HGM125S 4PNT4S0000C 00020F
	25 A	HGM125S 2PT4S0000C 00025F	HGM125S 3PT4S0000C 00025F	HGM125S 4PT4S0000C 00025F	HGM125S 4PNT4S0000C 00025F
	32 A	HGM125S 2PT4S0000C 00032F	HGM125S 3PT4S0000C 00032F	HGM125S 4PT4S0000C 00032F	HGM125S 4PNT4S0000C 00032F
	40 A	HGM125S 2PT4S0000C 00040F	HGM125S 3PT4S0000C 00040F	HGM125S 4PT4S0000C 00040F	HGM125S 4PNT4S0000C 00040F
	50 A	HGM125S 2PT4S0000C 00050F	HGM125S 3PT4S0000C 00050F	HGM125S 4PT4S0000C 00050F	HGM125S 4PNT4S0000C 00050F
	63 A	HGM125S 2PT4S0000C 00063F	HGM125S 3PT4S0000C 00063F	HGM125S 4PT4S0000C 00063F	HGM125S 4PNT4S0000C 00063F
	75 A	HGM125S 2PT4S0000C 00075F	HGM125S 3PT4S0000C 00075F	HGM125S 4PT4S0000C 00075F	HGM125S 4PNT4S0000C 00075F
	80 A	HGM125S 2PT4S0000C 00080F	HGM125S 3PT4S0000C 00080F	HGM125S 4PT4S0000C 00080F	HGM125S 4PNT4S0000C 00080F
	100 A	HGM125S 2PT4S0000C 00100F	HGM125S 3PT4S0000C 00100F	HGM125S 4PT4S0000C 00100F	HGM125S 4PNT4S0000C 00100F
	125 A	HGM125S 2PT4S0000C 00125F	HGM125S 3PT4S0000C 00125F	HGM125S 4PT4S0000C 00125F	HGM125S 4PNT4S0000C 00125F
	HGM125H...38 кА / 460 В				
	16 A	HGM125H 2PT4S0000C 00016F	HGM125H 3PT4S0000C 00016F	HGM125H 4PT4S0000C 00016F	HGM125H 4PNT4S0000C 00016F
	20 A	HGM125H 2PT4S0000C 00020F	HGM125H 3PT4S0000C 00020F	HGM125H 4PT4S0000C 00020F	HGM125H 4PNT4S0000C 00020F
	25 A	HGM125H 2PT4S0000C 00025F	HGM125H 3PT4S0000C 00025F	HGM125H 4PT4S0000C 00025F	HGM125H 4PNT4S0000C 00025F
	32 A	HGM125H 2PT4S0000C 00032F	HGM125H 3PT4S0000C 00032F	HGM125H 4PT4S0000C 00032F	HGM125H 4PNT4S0000C 00032F
	40 A	HGM125H 2PT4S0000C 00040F	HGM125H 3PT4S0000C 00040F	HGM125H 4PT4S0000C 00040F	HGM125H 4PNT4S0000C 00040F
	50 A	HGM125H 2PT4S0000C 00050F	HGM125H 3PT4S0000C 00050F	HGM125H 4PT4S0000C 00050F	HGM125H 4PNT4S0000C 00050F
63 A	HGM125H 2PT4S0000C 00063F	HGM125H 3PT4S0000C 00063F	HGM125H 4PT4S0000C 00063F	HGM125H 4PNT4S0000C 00063F	
75 A	HGM125H 2PT4S0000C 00075F	HGM125H 3PT4S0000C 00075F	HGM125H 4PT4S0000C 00075F	HGM125H 4PNT4S0000C 00075F	
80 A	HGM125H 2PT4S0000C 00080F	HGM125H 3PT4S0000C 00080F	HGM125H 4PT4S0000C 00080F	HGM125H 4PNT4S0000C 00080F	
100 A	HGM125H 2PT4S0000C 00100F	HGM125H 3PT4S0000C 00100F	HGM125H 4PT4S0000C 00100F	HGM125H 4PNT4S0000C 00100F	
125 A	HGM125H 2PT4S0000C 00125F	HGM125H 3PT4S0000C 00125F	HGM125H 4PT4S0000C 00125F	HGM125H 4PNT4S0000C 00125F	
HGM125L...55 кА / 460 В					
16 A	HGM125L 2PT4S0000C 00016F	HGM125L 3PT4S0000C 00016F	HGM125L 4PT4S0000C 00016F	HGM125L 4PNT4S0000C 00016F	
20 A	HGM125L 2PT4S0000C 00020F	HGM125L 3PT4S0000C 00020F	HGM125L 4PT4S0000C 00020F	HGM125L 4PNT4S0000C 00020F	
25 A	HGM125L 2PT4S0000C 00025F	HGM125L 3PT4S0000C 00025F	HGM125L 4PT4S0000C 00025F	HGM125L 4PNT4S0000C 00025F	
32 A	HGM125L 2PT4S0000C 00032F	HGM125L 3PT4S0000C 00032F	HGM125L 4PT4S0000C 00032F	HGM125L 4PNT4S0000C 00032F	
40 A	HGM125L 2PT4S0000C 00040F	HGM125L 3PT4S0000C 00040F	HGM125L 4PT4S0000C 00040F	HGM125L 4PNT4S0000C 00040F	
50 A	HGM125L 2PT4S0000C 00050F	HGM125L 3PT4S0000C 00050F	HGM125L 4PT4S0000C 00050F	HGM125L 4PNT4S0000C 00050F	
63 A	HGM125L 2PT4S0000C 00063F	HGM125L 3PT4S0000C 00063F	HGM125L 4PT4S0000C 00063F	HGM125L 4PNT4S0000C 00063F	
75 A	HGM125L 2PT4S0000C 00075F	HGM125L 3PT4S0000C 00075F	HGM125L 4PT4S0000C 00075F	HGM125L 4PNT4S0000C 00075F	
80 A	HGM125L 2PT4S0000C 00080F	HGM125L 3PT4S0000C 00080F	HGM125L 4PT4S0000C 00080F	HGM125L 4PNT4S0000C 00080F	
100 A	HGM125L 2PT4S0000C 00100F	HGM125L 3PT4S0000C 00100F	HGM125L 4PT4S0000C 00100F	HGM125L 4PNT4S0000C 00100F	
125 A	HGM125L 2PT4S0000C 00125F	HGM125L 3PT4S0000C 00125F	HGM125L 4PT4S0000C 00125F	HGM125L 4PNT4S0000C 00125F	

160 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM160E...20 кА / 460 В				
	100 A	HGM160E 2PT4S0000C 00100F	HGM160E 3PT4S0000C 00100F	HGM160E 4PT4S0000C 00100F	HGM160E 4PNT4S0000C 00100F
	125 A	HGM160E 2PT4S0000C 00125F	HGM160E 3PT4S0000C 00125F	HGM160E 4PT4S0000C 00125F	HGM160E 4PNT4S0000C 00125F
	150 A	HGM160E 2PT4S0000C 00150F	HGM160E 3PT4S0000C 00150F	HGM160E 4PT4S0000C 00150F	HGM160E 4PNT4S0000C 00150F
	160 A	HGM160E 2PT4S0000C 00160F	HGM160E 3PT4S0000C 00160F	HGM160E 4PT4S0000C 00160F	HGM160E 4PNT4S0000C 00160F
	HGM160S...26 кА / 460 В				
	100 A	HGM160S 2PT4S0000C 00100F	HGM160S 3PT4S0000C 00100F	HGM160S 4PT4S0000C 00100F	HGM160S 4PNT4S0000C 00100F
	125 A	HGM160S 2PT4S0000C 00125F	HGM160S 3PT4S0000C 00125F	HGM160S 4PT4S0000C 00125F	HGM160S 4PNT4S0000C 00125F
	150 A	HGM160S 2PT4S0000C 00150F	HGM160S 3PT4S0000C 00150F	HGM160S 4PT4S0000C 00150F	HGM160S 4PNT4S0000C 00150F
	160 A	HGM160S 2PT4S0000C 00160F	HGM160S 3PT4S0000C 00160F	HGM160S 4PT4S0000C 00160F	HGM160S 4PNT4S0000C 00160F

Коды заказа

Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB) типа HGM

- Обычный тип / фронтальное подключение
- При температуре окружающего воздуха 40 °C и частоте 50/60 Гц, кроме аксессуаров

Регулируемый (тепловой регулируемый/ электромагнитный нерегулируемый)

400 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM400E...38 кА / 460 В				
	250 A	HGM400E 2PT4S0000C 00250F	HGM400E 3PT4S0000C 00250F	HGM400E 4PT4S0000C 00250F	HGM400E 4PNT4S0000C 00250F
	300 A	HGM400E 2PT4S0000C 00300F	HGM400E 3PT4S0000C 00300F	HGM400E 4PT4S0000C 00300F	HGM400E 4PNT4S0000C 00300F
	350 A	HGM400E 2PT4S0000C 00350F	HGM400E 3PT4S0000C 00350F	HGM400E 4PT4S0000C 00350F	HGM400E 4PNT4S0000C 00350F
	400 A	HGM400E 2PT4S0000C 00400F	HGM400E 3PT4S0000C 00400F	HGM400E 4PT4S0000C 00400F	HGM400E 4PNT4S0000C 00400F
	HGM400S...50 кА / 460 В				
	250 A	HGM400S 2PT4S0000C 00250F	HGM400S 3PT4S0000C 00250F	HGM400S 4PT4S0000C 00250F	HGM400S 4PNT4S0000C 00250F
	300 A	HGM400S 2PT4S0000C 00300F	HGM400S 3PT4S0000C 00300F	HGM400S 4PT4S0000C 00300F	HGM400S 4PNT4S0000C 00300F
	350 A	HGM400S 2PT4S0000C 00350F	HGM400S 3PT4S0000C 00350F	HGM400S 4PT4S0000C 00350F	HGM400S 4PNT4S0000C 00350F
	400 A	HGM400S 2PT4S0000C 00400F	HGM400S 3PT4S0000C 00400F	HGM400S 4PT4S0000C 00400F	HGM400S 4PNT4S0000C 00400F
	HGM400H...70 кА / 460 В				
	250 A	HGM400H 2PT4S0000C 00250F	HGM400H 3PT4S0000C 00250F	HGM400H 4PT4S0000C 00250F	HGM400H 4PNT4S0000C 00250F
	300 A	HGM400H 2PT4S0000C 00300F	HGM400H 3PT4S0000C 00300F	HGM400H 4PT4S0000C 00300F	HGM400H 4PNT4S0000C 00300F
	350 A	HGM400H 2PT4S0000C 00350F	HGM400H 3PT4S0000C 00350F	HGM400H 4PT4S0000C 00350F	HGM400H 4PNT4S0000C 00350F
	400 A	HGM400H 2PT4S0000C 00400F	HGM400H 3PT4S0000C 00400F	HGM400H 4PT4S0000C 00400F	HGM400H 4PNT4S0000C 00400F
	HGM400L...85 кА / 460 В				
250 A	HGM400L 2PT4S0000C 00250F	HGM400L 3PT4S0000C 00250F	HGM400L 4PT4S0000C 00250F	HGM400L 4PNT4S0000C 00250F	
300 A	HGM400L 2PT4S0000C 00300F	HGM400L 3PT4S0000C 00300F	HGM400L 4PT4S0000C 00300F	HGM400L 4PNT4S0000C 00300F	
350 A	HGM400L 2PT4S0000C 00350F	HGM400L 3PT4S0000C 00350F	HGM400L 4PT4S0000C 00350F	HGM400L 4PNT4S0000C 00350F	
400 A	HGM400L 2PT4S0000C 00400F	HGM400L 3PT4S0000C 00400F	HGM400L 4PT4S0000C 00400F	HGM400L 4PNT4S0000C 00400F	

630 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM630E...38 кА / 460 В				
	500 A	HGM630E 2PT4S0000C 00500F	HGM630E 3PT4S0000C 00500F	HGM630E 4PT4S0000C 00500F	HGM630E 4PNT4S0000C 00500F
	630 A	HGM630E 2PT4S0000C 00630F	HGM630E 3PT4S0000C 00630F	HGM630E 4PT4S0000C 00630F	HGM630E 4PNT4S0000C 00630F
	HGM630S...50 кА / 460 В				
	500 A	HGM630S 2PT4S0000C 00500F	HGM630S 3PT4S0000C 00500F	HGM630S 4PT4S0000C 00500F	HGM630S 4PNT4S0000C 00500F
	630 A	HGM630S 2PT4S0000C 00630F	HGM630S 3PT4S0000C 00630F	HGM630S 4PT4S0000C 00630F	HGM630S 4PNT4S0000C 00630F
	HGM630H...70 кА / 460 В				
	500 A	HGM630H 2PT4S0000C 00500F	HGM630H 3PT4S0000C 00500F	HGM630H 4PT4S0000C 00500F	HGM630H 4PNT4S0000C 00500F
	630 A	HGM630H 2PT4S0000C 00630F	HGM630H 3PT4S0000C 00630F	HGM630H 4PT4S0000C 00630F	HGM630H 4PNT4S0000C 00630F
	HGM630L...85 кА / 460 В				
	500 A	HGM630L 2PT4S0000C 00500F	HGM630L 3PT4S0000C 00500F	HGM630L 4PT4S0000C 00500F	HGM630L 4PNT4S0000C 00500F
	630 A	HGM630L 2PT4S0000C 00630F	HGM630L 3PT4S0000C 00630F	HGM630L 4PT4S0000C 00630F	HGM630L 4PNT4S0000C 00630F

800 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM800S...50 кА / 460 В				
	700 A	HGM800S 2PT4S0000C 00700F	HGM800S 3PT4S0000C 00700F	HGM800S 4PT4S0000C 00700F	HGM800S 4PNT4S0000C 00700F
	800 A	HGM800S 2PT4S0000C 00800F	HGM800S 3PT4S0000C 00800F	HGM800S 4PT4S0000C 00800F	HGM800S 4PNT4S0000C 00800F
	HGM800H...70 кА / 460 В				
	700 A	HGM800H 2PT4S0000C 00700F	HGM800H 3PT4S0000C 00700F	HGM800H 4PT4S0000C 00700F	HGM800H 4PNT4S0000C 00700F
	800 A	HGM800H 2PT4S0000C 00800F	HGM800H 3PT4S0000C 00800F	HGM800H 4PT4S0000C 00800F	HGM800H 4PNT4S0000C 00800F
	HGM800L...85 кА / 460 В				
	700 A	HGM800L 2PT4S0000C 00700F	HGM800L 3PT4S0000C 00700F	HGM800L 4PT4S0000C 00700F	HGM800L 4PNT4S0000C 00700F
	800 A	HGM800L 2PT4S0000C 00800F	HGM800L 3PT4S0000C 00800F	HGM800L 4PT4S0000C 00800F	HGM800L 4PNT4S0000C 00800F

32 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 Рполюса (RSTN)	4 полюса (NRST)	
	HGM30E...16 кА / 460 В					
	16 A	HGM30E 2PT4S0000C 00016	HGM30E 3PT4S0000C 00016	HGM30E 4PT4S0000C 00016	HGM30E 4PNT4S0000C 00016	
	20 A	HGM30E 2PT4S0000C 00020	HGM30E 3PT4S0000C 00020	HGM30E 4PT4S0000C 00020	HGM30E 4PNT4S0000C 00020	
	25 A	HGM30E 2PT4S0000C 00025	HGM30E 3PT4S0000C 00025	HGM30E 4PT4S0000C 00025	HGM30E 4PNT4S0000C 00025	
	32 A	HGM30E 2PT4S0000C 00032	HGM30E 3PT4S0000C 00032	HGM30E 4PT4S0000C 00032	HGM30E 4PNT4S0000C 00032	
	HGM30S...20 кА / 460 В					
	16 A	HGM30S 2PT4S0000C 00016	HGM30S 3PT4S0000C 00016	HGM30S 4PT4S0000C 00016	HGM30S 4PNT4S0000C 00016	
	20 A	HGM30S 2PT4S0000C 00020	HGM30S 3PT4S0000C 00020	HGM30S 4PT4S0000C 00020	HGM30S 4PNT4S0000C 00020	
	25 A	HGM30S 2PT4S0000C 00025	HGM30S 3PT4S0000C 00025	HGM30S 4PT4S0000C 00025	HGM30S 4PNT4S0000C 00025	
	32 A	HGM30S 2PT4S0000C 00032	HGM30S 3PT4S0000C 00032	HGM30S 4PT4S0000C 00032	HGM30S 4PNT4S0000C 00032	
	HGM50E...16 кА / 460 В					
		16 A	HGM50E 2PT4S0000C 00016	HGM50E 3PT4S0000C 00016	HGM50E 4PT4S0000C 00016	HGM50E 4PNT4S0000C 00016
		20 A	HGM50E 2PT4S0000C 00020	HGM50E 3PT4S0000C 00020	HGM50E 4PT4S0000C 00020	HGM50E 4PNT4S0000C 00020
		25 A	HGM50E 2PT4S0000C 00025	HGM50E 3PT4S0000C 00025	HGM50E 4PT4S0000C 00025	HGM50E 4PNT4S0000C 00025
		32 A	HGM50E 2PT4S0000C 00032	HGM50E 3PT4S0000C 00032	HGM50E 4PT4S0000C 00032	HGM50E 4PNT4S0000C 00032
		40 A	HGM50E 2PT4S0000C 00040	HGM50E 3PT4S0000C 00040	HGM50E 4PT4S0000C 00040	HGM50E 4PNT4S0000C 00040
		50 A	HGM50E 2PT4S0000C 00050	HGM50E 3PT4S0000C 00050	HGM50E 4PT4S0000C 00050	HGM50E 4PNT4S0000C 00050
HGM50S...20 кА / 460 В						
16 A		HGM50S 2PT4S0000C 00016	HGM50S 3PT4S0000C 00016	HGM50S 4PT4S0000C 00016	HGM50S 4PNT4S0000C 00016	
20 A		HGM50S 2PT4S0000C 00020	HGM50S 3PT4S0000C 00020	HGM50S 4PT4S0000C 00020	HGM50S 4PNT4S0000C 00020	
25 A		HGM50S 2PT4S0000C 00025	HGM50S 3PT4S0000C 00025	HGM50S 4PT4S0000C 00025	HGM50S 4PNT4S0000C 00025	
32 A		HGM50S 2PT4S0000C 00032	HGM50S 3PT4S0000C 00032	HGM50S 4PT4S0000C 00032	HGM50S 4PNT4S0000C 00032	
40 A		HGM50S 2PT4S0000C 00040	HGM50S 3PT4S0000C 00040	HGM50S 4PT4S0000C 00040	HGM50S 4PNT4S0000C 00040	
50 A		HGM50S 2PT4S0000C 00050	HGM50S 3PT4S0000C 00050	HGM50S 4PT4S0000C 00050	HGM50S 4PNT4S0000C 00050	
HGM50H...38 кА / 460 В						
16 A		HGM50H 2PT4S0000C 00016	HGM50H 3PT4S0000C 00016	HGM50H 4PT4S0000C 00016	HGM50H 4PNT4S0000C 00016	
20 A		HGM50H 2PT4S0000C 00020	HGM50H 3PT4S0000C 00020	HGM50H 4PT4S0000C 00020	HGM50H 4PNT4S0000C 00020	
25 A		HGM50H 2PT4S0000C 00025	HGM50H 3PT4S0000C 00025	HGM50H 4PT4S0000C 00025	HGM50H 4PNT4S0000C 00025	
32 A	HGM50H 2PT4S0000C 00032	HGM50H 3PT4S0000C 00032	HGM50H 4PT4S0000C 00032	HGM50H 4PNT4S0000C 00032		
40 A	HGM50H 2PT4S0000C 00040	HGM50H 3PT4S0000C 00040	HGM50H 4PT4S0000C 00040	HGM50H 4PNT4S0000C 00040		
50 A	HGM50H 2PT4S0000C 00050	HGM50H 3PT4S0000C 00050	HGM50H 4PT4S0000C 00050	HGM50H 4PNT4S0000C 00050		
HGM50L...55 кА / 460 В						
16 A	HGM50L 2PT4S0000C 00016	HGM50L 3PT4S0000C 00016	HGM50L 4PT4S0000C 00016	HGM50L 4PNT4S0000C 00016		
20 A	HGM50L 2PT4S0000C 00020	HGM50L 3PT4S0000C 00020	HGM50L 4PT4S0000C 00020	HGM50L 4PNT4S0000C 00020		
25 A	HGM50L 2PT4S0000C 00025	HGM50L 3PT4S0000C 00025	HGM50L 4PT4S0000C 00025	HGM50L 4PNT4S0000C 00025		
32 A	HGM50L 2PT4S0000C 00032	HGM50L 3PT4S0000C 00032	HGM50L 4PT4S0000C 00032	HGM50L 4PNT4S0000C 00032		
40 A	HGM50L 2PT4S0000C 00040	HGM50L 3PT4S0000C 00040	HGM50L 4PT4S0000C 00040	HGM50L 4PNT4S0000C 00040		
50 A	HGM50L 2PT4S0000C 00050	HGM50L 3PT4S0000C 00050	HGM50L 4PT4S0000C 00050	HGM50L 4PNT4S0000C 00050		

Коды заказа

Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB) типа HGM

- Обычный тип / фронтальное подключение
- При температуре окружающего воздуха 40 °C и частоте 50/60 Гц, кроме аксессуаров

Регулируемый (тепловой регулируемый/ электромагнитный нерегулируемый)

63 AF	In	2 Pole	3 Pole	4 Pole (RSTN)	4 Pole (NRST)
	HGM60E...16 кА / 460 В				
	16 A	HGM60E 2PT4S0000C 00016	HGM60E 3PT4S0000C 00016	HGM60E 4PT4S0000C 00016	HGM60E 4PNT4S0000C 00016
	20 A	HGM60E 2PT4S0000C 00020	HGM60E 3PT4S0000C 00020	HGM60E 4PT4S0000C 00020	HGM60E 4PNT4S0000C 00020
	25 A	HGM60E 2PT4S0000C 00025	HGM60E 3PT4S0000C 00025	HGM60E 4PT4S0000C 00025	HGM60E 4PNT4S0000C 00025
	32 A	HGM60E 2PT4S0000C 00032	HGM60E 3PT4S0000C 00032	HGM60E 4PT4S0000C 00032	HGM60E 4PNT4S0000C 00032
	40 A	HGM60E 2PT4S0000C 00040	HGM60E 3PT4S0000C 00040	HGM60E 4PT4S0000C 00040	HGM60E 4PNT4S0000C 00040
	50 A	HGM60E 2PT4S0000C 00050	HGM60E 3PT4S0000C 00050	HGM60E 4PT4S0000C 00050	HGM60E 4PNT4S0000C 00050
	63 A	HGM60E 2PT4S0000C 00063	HGM60E 3PT4S0000C 00063	HGM60E 4PT4S0000C 00063	HGM60E 4PNT4S0000C 00063
	HGM60S...20 кА / 460 В				
	16 A	HGM60S 2PT4S0000C 00016	HGM60S 3PT4S0000C 00016	HGM60S 4PT4S0000C 00016	HGM60S 4PNT4S0000C 00016
	20 A	HGM60S 2PT4S0000C 00020	HGM60S 3PT4S0000C 00020	HGM60S 4PT4S0000C 00020	HGM60S 4PNT4S0000C 00020
	25 A	HGM60S 2PT4S0000C 00025	HGM60S 3PT4S0000C 00025	HGM60S 4PT4S0000C 00025	HGM60S 4PNT4S0000C 00025
	32 A	HGM60S 2PT4S0000C 00032	HGM60S 3PT4S0000C 00032	HGM60S 4PT4S0000C 00032	HGM60S 4PNT4S0000C 00032
40 A	HGM60S 2PT4S0000C 00040	HGM60S 3PT4S0000C 00040	HGM60S 4PT4S0000C 00040	HGM60S 4PNT4S0000C 00040	
50 A	HGM60S 2PT4S0000C 00050	HGM60S 3PT4S0000C 00050	HGM60S 4PT4S0000C 00050	HGM60S 4PNT4S0000C 00050	
63 A	HGM60S 2PT4S0000C 00063	HGM60S 3PT4S0000C 00063	HGM60S 4PT4S0000C 00063	HGM60S 4PNT4S0000C 00063	
HGM60H...26 кА / 460 В					
16 A	HGM60H 2PT4S0000C 00016	HGM60H 3PT4S0000C 00016	HGM60H 4PT4S0000C 00016	HGM60H 4PNT4S0000C 00016	
20 A	HGM60H 2PT4S0000C 00020	HGM60H 3PT4S0000C 00020	HGM60H 4PT4S0000C 00020	HGM60H 4PNT4S0000C 00020	
25 A	HGM60H 2PT4S0000C 00025	HGM60H 3PT4S0000C 00025	HGM60H 4PT4S0000C 00025	HGM60H 4PNT4S0000C 00025	
32 A	HGM60H 2PT4S0000C 00032	HGM60H 3PT4S0000C 00032	HGM60H 4PT4S0000C 00032	HGM60H 4PNT4S0000C 00032	
40 A	HGM60H 2PT4S0000C 00040	HGM60H 3PT4S0000C 00040	HGM60H 4PT4S0000C 00040	HGM60H 4PNT4S0000C 00040	
50 A	HGM60H 2PT4S0000C 00050	HGM60H 3PT4S0000C 00050	HGM60H 4PT4S0000C 00050	HGM60H 4PNT4S0000C 00050	
63 A	HGM60H 2PT4S0000C 00063	HGM60H 3PT4S0000C 00063	HGM60H 4PT4S0000C 00063	HGM60H 4PNT4S0000C 00063	
HGM60L...30 кА / 460 В					
16 A	HGM60L 2PT4S0000C 00016	HGM60L 3PT4S0000C 00016	HGM60L 4PT4S0000C 00016	HGM60L 4PNT4S0000C 00016	
20 A	HGM60L 2PT4S0000C 00020	HGM60L 3PT4S0000C 00020	HGM60L 4PT4S0000C 00020	HGM60L 4PNT4S0000C 00020	
25 A	HGM60L 2PT4S0000C 00025	HGM60L 3PT4S0000C 00025	HGM60L 4PT4S0000C 00025	HGM60L 4PNT4S0000C 00025	
32 A	HGM60L 2PT4S0000C 00032	HGM60L 3PT4S0000C 00032	HGM60L 4PT4S0000C 00032	HGM60L 4PNT4S0000C 00032	
40 A	HGM60L 2PT4S0000C 00040	HGM60L 3PT4S0000C 00040	HGM60L 4PT4S0000C 00040	HGM60L 4PNT4S0000C 00040	
50 A	HGM60L 2PT4S0000C 00050	HGM60L 3PT4S0000C 00050	HGM60L 4PT4S0000C 00050	HGM60L 4PNT4S0000C 00050	
63 A	HGM60L 2PT4S0000C 00063	HGM60L 3PT4S0000C 00063	HGM60L 4PT4S0000C 00063	HGM60L 4PNT4S0000C 00063	

100 AF	In	2 Pole	3 Pole	4 Pole (RSTN)	4 Pole (NRST)
	HGM100E...16 кА / 460 В				
	16 A	HGM100E 2PT4S0000C 00016	HGM100E 3PT4S0000C 00016	HGM100E 4PT4S0000C 00016	HGM100E 4PNT4S0000C 00016
	20 A	HGM100E 2PT4S0000C 00020	HGM100E 3PT4S0000C 00020	HGM100E 4PT4S0000C 00020	HGM100E 4PNT4S0000C 00020
	25 A	HGM100E 2PT4S0000C 00025	HGM100E 3PT4S0000C 00025	HGM100E 4PT4S0000C 00025	HGM100E 4PNT4S0000C 00025
	32 A	HGM100E 2PT4S0000C 00032	HGM100E 3PT4S0000C 00032	HGM100E 4PT4S0000C 00032	HGM100E 4PNT4S0000C 00032
	40 A	HGM100E 2PT4S0000C 00040	HGM100E 3PT4S0000C 00040	HGM100E 4PT4S0000C 00040	HGM100E 4PNT4S0000C 00040
	50 A	HGM100E 2PT4S0000C 00050	HGM100E 3PT4S0000C 00050	HGM100E 4PT4S0000C 00050	HGM100E 4PNT4S0000C 00050
	63 A	HGM100E 2PT4S0000C 00063	HGM100E 3PT4S0000C 00063	HGM100E 4PT4S0000C 00063	HGM100E 4PNT4S0000C 00063
	75 A	HGM100E 2PT4S0000C 00075	HGM100E 3PT4S0000C 00075	HGM100E 4PT4S0000C 00075	HGM100E 4PNT4S0000C 00075
	80 A	HGM100E 2PT4S0000C 00080	HGM100E 3PT4S0000C 00080	HGM100E 4PT4S0000C 00080	HGM100E 4PNT4S0000C 00080
	100 A	HGM100E 2PT4S0000C 00100	HGM100E 3PT4S0000C 00100	HGM100E 4PT4S0000C 00100	HGM100E 4PNT4S0000C 00100

Коды заказа

Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB) типа HGM

- Обычный тип / фронтальное подключение
- При температуре окружающего воздуха 40 °C и частоте 50/60 Гц, кроме аксессуаров

Регулируемый (тепловой регулируемый/ электромагнитный нерегулируемый)

125 ΔE	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)	
	HGM125S...26 кА / 460 В					
	16 A	HGM125S 2PT4S0000C 00016	HGM125S 3PT4S0000C 00016	HGM125S 4PT4S0000C 00016	HGM125S 4PNT4S0000C 00016	
	20 A	HGM125S 2PT4S0000C 00020	HGM125S 3PT4S0000C 00020	HGM125S 4PT4S0000C 00020	HGM125S 4PNT4S0000C 00020	
	25 A	HGM125S 2PT4S0000C 00025	HGM125S 3PT4S0000C 00025	HGM125S 4PT4S0000C 00025	HGM125S 4PNT4S0000C 00025	
	32 A	HGM125S 2PT4S0000C 00032	HGM125S 3PT4S0000C 00032	HGM125S 4PT4S0000C 00032	HGM125S 4PNT4S0000C 00032	
	40 A	HGM125S 2PT4S0000C 00040	HGM125S 3PT4S0000C 00040	HGM125S 4PT4S0000C 00040	HGM125S 4PNT4S0000C 00040	
	50 A	HGM125S 2PT4S0000C 00050	HGM125S 3PT4S0000C 00050	HGM125S 4PT4S0000C 00050	HGM125S 4PNT4S0000C 00050	
	63 A	HGM125S 2PT4S0000C 00063	HGM125S 3PT4S0000C 00063	HGM125S 4PT4S0000C 00063	HGM125S 4PNT4S0000C 00063	
	75 A	HGM125S 2PT4S0000C 00075	HGM125S 3PT4S0000C 00075	HGM125S 4PT4S0000C 00075	HGM125S 4PNT4S0000C 00075	
	80 A	HGM125S 2PT4S0000C 00080	HGM125S 3PT4S0000C 00080	HGM125S 4PT4S0000C 00080	HGM125S 4PNT4S0000C 00080	
	100 A	HGM125S 2PT4S0000C 00100	HGM125S 3PT4S0000C 00100	HGM125S 4PT4S0000C 00100	HGM125S 4PNT4S0000C 00100	
	125 A	HGM125S 2PT4S0000C 00125	HGM125S 3PT4S0000C 00125	HGM125S 4PT4S0000C 00125	HGM125S 4PNT4S0000C 00125	
		HGM125H...38 кА / 460 В				
16 A		HGM125H 2PT4S0000C 00016	HGM125H 3PT4S0000C 00016	HGM125H 4PT4S0000C 00016	HGM125H 4PNT4S0000C 00016	
20 A		HGM125H 2PT4S0000C 00020	HGM125H 3PT4S0000C 00020	HGM125H 4PT4S0000C 00020	HGM125H 4PNT4S0000C 00020	
25 A		HGM125H 2PT4S0000C 00025	HGM125H 3PT4S0000C 00025	HGM125H 4PT4S0000C 00025	HGM125H 4PNT4S0000C 00025	
32 A		HGM125H 2PT4S0000C 00032	HGM125H 3PT4S0000C 00032	HGM125H 4PT4S0000C 00032	HGM125H 4PNT4S0000C 00032	
40 A		HGM125H 2PT4S0000C 00040	HGM125H 3PT4S0000C 00040	HGM125H 4PT4S0000C 00040	HGM125H 4PNT4S0000C 00040	
50 A		HGM125H 2PT4S0000C 00050	HGM125H 3PT4S0000C 00050	HGM125H 4PT4S0000C 00050	HGM125H 4PNT4S0000C 00050	
63 A		HGM125H 2PT4S0000C 00063	HGM125H 3PT4S0000C 00063	HGM125H 4PT4S0000C 00063	HGM125H 4PNT4S0000C 00063	
75 A		HGM125H 2PT4S0000C 00075	HGM125H 3PT4S0000C 00075	HGM125H 4PT4S0000C 00075	HGM125H 4PNT4S0000C 00075	
80 A		HGM125H 2PT4S0000C 00080	HGM125H 3PT4S0000C 00080	HGM125H 4PT4S0000C 00080	HGM125H 4PNT4S0000C 00080	
100 A		HGM125H 2PT4S0000C 00100	HGM125H 3PT4S0000C 00100	HGM125H 4PT4S0000C 00100	HGM125H 4PNT4S0000C 00100	
125 A		HGM125H 2PT4S0000C 00125	HGM125H 3PT4S0000C 00125	HGM125H 4PT4S0000C 00125	HGM125H 4PNT4S0000C 00125	
		HGM125L...55 кА / 460 В				
	16 A	HGM125L 2PT4S0000C 00016	HGM125L 3PT4S0000C 00016	HGM125L 4PT4S0000C 00016	HGM125L 4PNT4S0000C 00016	
	20 A	HGM125L 2PT4S0000C 00020	HGM125L 3PT4S0000C 00020	HGM125L 4PT4S0000C 00020	HGM125L 4PNT4S0000C 00020	
	25 A	HGM125L 2PT4S0000C 00025	HGM125L 3PT4S0000C 00025	HGM125L 4PT4S0000C 00025	HGM125L 4PNT4S0000C 00025	
	32 A	HGM125L 2PT4S0000C 00032	HGM125L 3PT4S0000C 00032	HGM125L 4PT4S0000C 00032	HGM125L 4PNT4S0000C 00032	
	40 A	HGM125L 2PT4S0000C 00040	HGM125L 3PT4S0000C 00040	HGM125L 4PT4S0000C 00040	HGM125L 4PNT4S0000C 00040	
	50 A	HGM125L 2PT4S0000C 00050	HGM125L 3PT4S0000C 00050	HGM125L 4PT4S0000C 00050	HGM125L 4PNT4S0000C 00050	
	63 A	HGM125L 2PT4S0000C 00063	HGM125L 3PT4S0000C 00063	HGM125L 4PT4S0000C 00063	HGM125L 4PNT4S0000C 00063	
	75 A	HGM125L 2PT4S0000C 00075	HGM125L 3PT4S0000C 00075	HGM125L 4PT4S0000C 00075	HGM125L 4PNT4S0000C 00075	
	80 A	HGM125L 2PT4S0000C 00080	HGM125L 3PT4S0000C 00080	HGM125L 4PT4S0000C 00080	HGM125L 4PNT4S0000C 00080	
	100 A	HGM125L 2PT4S0000C 00100	HGM125L 3PT4S0000C 00100	HGM125L 4PT4S0000C 00100	HGM125L 4PNT4S0000C 00100	
	125 A	HGM125L 2PT4S0000C 00125	HGM125L 3PT4S0000C 00125	HGM125L 4PT4S0000C 00125	HGM125L 4PNT4S0000C 00125	
		HGM160E...20 кА / 460 В				
100 A		HGM160E 2PT4S0000C 00100	HGM160E 3PT4S0000C 00100	HGM160E 4PT4S0000C 00100	HGM160E 4PNT4S0000C 00100	
125 A		HGM160E 2PT4S0000C 00125	HGM160E 3PT4S0000C 00125	HGM160E 4PT4S0000C 00125	HGM160E 4PNT4S0000C 00125	
150 A		HGM160E 2PT4S0000C 00150	HGM160E 3PT4S0000C 00150	HGM160E 4PT4S0000C 00150	HGM160E 4PNT4S0000C 00150	
160 A		HGM160E 2PT4S0000C 00160	HGM160E 3PT4S0000C 00160	HGM160E 4PT4S0000C 00160	HGM160E 4PNT4S0000C 00160	
		HGM160S...26 кА / 460 В				
		100 A	HGM160S 2PT4S0000C 00100	HGM160S 3PT4S0000C 00100	HGM160S 4PT4S0000C 00100	HGM160S 4PNT4S0000C 00100
		125 A	HGM160S 2PT4S0000C 00125	HGM160S 3PT4S0000C 00125	HGM160S 4PT4S0000C 00125	HGM160S 4PNT4S0000C 00125
		150 A	HGM160S 2PT4S0000C 00150	HGM160S 3PT4S0000C 00150	HGM160S 4PT4S0000C 00150	HGM160S 4PNT4S0000C 00150
		160 A	HGM160S 2PT4S0000C 00160	HGM160S 3PT4S0000C 00160	HGM160S 4PT4S0000C 00160	HGM160S 4PNT4S0000C 00160
160 AF		In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)

Коды заказа

Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB) типа HGM

- Обычный тип / фронтальное подключение
- При температуре окружающего воздуха 40 °C и частоте 50/60 Гц, кроме аксессуаров

Регулируемый (тепловой регулируемый/ электромагнитный нерегулируемый)

400 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM400E...38 кА / 460 В				
	250 A	HGM400E 2PT4S0000C 00250	HGM400E 3PT4S0000C 00250	HGM400E 4PT4S0000C 00250	HGM400E 4PNT4S0000C 00250
	300 A	HGM400E 2PT4S0000C 00300	HGM400E 3PT4S0000C 00300	HGM400E 4PT4S0000C 00300	HGM400E 4PNT4S0000C 00300
	350 A	HGM400E 2PT4S0000C 00350	HGM400E 3PT4S0000C 00350	HGM400E 4PT4S0000C 00350	HGM400E 4PNT4S0000C 00350
	400 A	HGM400E 2PT4S0000C 00400	HGM400E 3PT4S0000C 00400	HGM400E 4PT4S0000C 00400	HGM400E 4PNT4S0000C 00400
	HGM400S...50 кА / 460 В				
	250 A	HGM400S 2PT4S0000C 00250	HGM400S 3PT4S0000C 00250	HGM400S 4PT4S0000C 00250	HGM400S 4PNT4S0000C 00250
	300 A	HGM400S 2PT4S0000C 00300	HGM400S 3PT4S0000C 00300	HGM400S 4PT4S0000C 00300	HGM400S 4PNT4S0000C 00300
	350 A	HGM400S 2PT4S0000C 00350	HGM400S 3PT4S0000C 00350	HGM400S 4PT4S0000C 00350	HGM400S 4PNT4S0000C 00350
	400 A	HGM400S 2PT4S0000C 00400	HGM400S 3PT4S0000C 00400	HGM400S 4PT4S0000C 00400	HGM400S 4PNT4S0000C 00400
	HGM400H...70 кА / 460 В				
	250 A	HGM400H 2PT4S0000C 00250	HGM400H 3PT4S0000C 00250	HGM400H 4PT4S0000C 00250	HGM400H 4PNT4S0000C 00250
	300 A	HGM400H 2PT4S0000C 00300	HGM400H 3PT4S0000C 00300	HGM400H 4PT4S0000C 00300	HGM400H 4PNT4S0000C 00300
	350 A	HGM400H 2PT4S0000C 00350	HGM400H 3PT4S0000C 00350	HGM400H 4PT4S0000C 00350	HGM400H 4PNT4S0000C 00350
	400 A	HGM400H 2PT4S0000C 00400	HGM400H 3PT4S0000C 00400	HGM400H 4PT4S0000C 00400	HGM400H 4PNT4S0000C 00400
	HGM400L...85 кА / 460 В				
250 A	HGM400L 2PT4S0000C 00250	HGM400L 3PT4S0000C 00250	HGM400L 4PT4S0000C 00250	HGM400L 4PNT4S0000C 00250	
300 A	HGM400L 2PT4S0000C 00300	HGM400L 3PT4S0000C 00300	HGM400L 4PT4S0000C 00300	HGM400L 4PNT4S0000C 00300	
350 A	HGM400L 2PT4S0000C 00350	HGM400L 3PT4S0000C 00350	HGM400L 4PT4S0000C 00350	HGM400L 4PNT4S0000C 00350	
400 A	HGM400L 2PT4S0000C 00400	HGM400L 3PT4S0000C 00400	HGM400L 4PT4S0000C 00400	HGM400L 4PNT4S0000C 00400	

630 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM630E...38 кА / 460 В				
	500 A	HGM630E 2PT4S0000C 00500	HGM630E 3PT4S0000C 00500	HGM630E 4PT4S0000C 00500	HGM630E 4PNT4S0000C 00500
	630 A	HGM630E 2PT4S0000C 00630	HGM630E 3PT4S0000C 00630	HGM630E 4PT4S0000C 00630	HGM630E 4PNT4S0000C 00630
	HGM630S...50 кА / 460 В				
	500 A	HGM630S 2PT4S0000C 00500	HGM630S 3PT4S0000C 00500	HGM630S 4PT4S0000C 00500	HGM630S 4PNT4S0000C 00500
	630 A	HGM630S 2PT4S0000C 00630	HGM630S 3PT4S0000C 00630	HGM630S 4PT4S0000C 00630	HGM630S 4PNT4S0000C 00630
	HGM630H...70 кА / 460 В				
	500 A	HGM630H 2PT4S0000C 00500	HGM630H 3PT4S0000C 00500	HGM630H 4PT4S0000C 00500	HGM630H 4PNT4S0000C 00500
	630 A	HGM630H 2PT4S0000C 00630	HGM630H 3PT4S0000C 00630	HGM630H 4PT4S0000C 00630	HGM630H 4PNT4S0000C 00630
	HGM630L...85 кА / 460 В				
	500 A	HGM630L 2PT4S0000C 00500	HGM630L 3PT4S0000C 00500	HGM630L 4PT4S0000C 00500	HGM630L 4PNT4S0000C 00500
	630 A	HGM630L 2PT4S0000C 00630	HGM630L 3PT4S0000C 00630	HGM630L 4PT4S0000C 00630	HGM630L 4PNT4S0000C 00630

800 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM800S...50 кА / 460 В				
	700 A	HGM800S 2PT4S0000C 00700	HGM800S 3PT4S0000C 00700	HGM800S 4PT4S0000C 00700	HGM800S 4PNT4S0000C 00700
	800 A	HGM800S 2PT4S0000C 00800	HGM800S 3PT4S0000C 00800	HGM800S 4PT4S0000C 00800	HGM800S 4PNT4S0000C 00800
	HGM800H...70 кА / 460 В				
	700 A	HGM800H 2PT4S0000C 00700	HGM800H 3PT4S0000C 00700	HGM800H 4PT4S0000C 00700	HGM800H 4PNT4S0000C 00700
	800 A	HGM800H 2PT4S0000C 00800	HGM800H 3PT4S0000C 00800	HGM800H 4PT4S0000C 00800	HGM800H 4PNT4S0000C 00800
	HGM800L...85 кА / 460 В				
	700 A	HGM800L 2PT4S0000C 00700	HGM800L 3PT4S0000C 00700	HGM800L 4PT4S0000C 00700	HGM800L 4PNT4S0000C 00700
	800 A	HGM800L 2PT4S0000C 00800	HGM800L 3PT4S0000C 00800	HGM800L 4PT4S0000C 00800	HGM800L 4PNT4S0000C 00800

Автоматические выключатели в литом корпусе типа HGM ZCT (ZCT MCCB)

- Обычный тип / фронтальное подключение
- При температуре окружающего воздуха 40 °С и частоте 50/60 Гц, кроме аксессуаров

32 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)	
	HGM30E...16 кА / 460 В					
	16 А	HGM30E 2ZT4S0000C 00016	HGM30E 3ZT4S0000C 00016	HGM30E 4ZT4S0000C 00016	-	
	20 А	HGM30E 2ZT4S0000C 00020	HGM30E 3ZT4S0000C 00020	HGM30E 4ZT4S0000C 00020	-	
	25 А	HGM30E 2ZT4S0000C 00025	HGM30E 3ZT4S0000C 00025	HGM30E 4ZT4S0000C 00025	-	
	32 А	HGM30E 2ZT4S0000C 00032	HGM30E 3ZT4S0000C 00032	HGM30E 4ZT4S0000C 00032	-	
	HGM30S...20 кА / 460 В					
	16 А	HGM30S 2ZT4S0000C 00016	HGM30S 3ZT4S0000C 00016	HGM30S 4ZT4S0000C 00016	-	
	20 А	HGM30S 2ZT4S0000C 00020	HGM30S 3ZT4S0000C 00020	HGM30S 4ZT4S0000C 00020	-	
	25 А	HGM30S 2ZT4S0000C 00025	HGM30S 3ZT4S0000C 00025	HGM30S 4ZT4S0000C 00025	-	
	32 А	HGM30S 2ZT4S0000C 00032	HGM30S 3ZT4S0000C 00032	HGM30S 4ZT4S0000C 00032	-	
	50 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
		HGM50E...16 кА / 460 В				
		16 А	HGM50E 2ZT4S0000C 00016	HGM50E 3ZT4S0000C 00016	HGM50E 4ZT4S0000C 00016	-
20 А		HGM50E 2ZT4S0000C 00020	HGM50E 3ZT4S0000C 00020	HGM50E 4ZT4S0000C 00020	-	
25 А		HGM50E 2ZT4S0000C 00025	HGM50E 3ZT4S0000C 00025	HGM50E 4ZT4S0000C 00025	-	
32 А		HGM50E 2ZT4S0000C 00032	HGM50E 3ZT4S0000C 00032	HGM50E 4ZT4S0000C 00032	-	
40 А		HGM50E 2ZT4S0000C 00040	HGM50E 3ZT4S0000C 00040	HGM50E 4ZT4S0000C 00040	-	
50 А		HGM50E 2ZT4S0000C 00050	HGM50E 3ZT4S0000C 00050	HGM50E 4ZT4S0000C 00050	-	
HGM50S...20 кА / 460 В						
16 А		HGM50S 2ZT4S0000C 00016	HGM50S 3ZT4S0000C 00016	HGM50S 4ZT4S0000C 00016	-	
20 А		HGM50S 2ZT4S0000C 00020	HGM50S 3ZT4S0000C 00020	HGM50S 4ZT4S0000C 00020	-	
25 А		HGM50S 2ZT4S0000C 00025	HGM50S 3ZT4S0000C 00025	HGM50S 4ZT4S0000C 00025	-	
32 А		HGM50S 2ZT4S0000C 00032	HGM50S 3ZT4S0000C 00032	HGM50S 4ZT4S0000C 00032	-	
40 А		HGM50S 2ZT4S0000C 00040	HGM50S 3ZT4S0000C 00040	HGM50S 4ZT4S0000C 00040	-	
50 А		HGM50S 2ZT4S0000C 00050	HGM50S 3ZT4S0000C 00050	HGM50S 4ZT4S0000C 00050	-	
HGM50H...38 кА / 460 В						
16 А		HGM50H 2ZT4S0000C 00016	HGM50H 3ZT4S0000C 00016	HGM50H 4ZT4S0000C 00016	-	
20 А		HGM50H 2ZT4S0000C 00020	HGM50H 3ZT4S0000C 00020	HGM50H 4ZT4S0000C 00020	-	
25 А		HGM50H 2ZT4S0000C 00025	HGM50H 3ZT4S0000C 00025	HGM50H 4ZT4S0000C 00025	-	
32 А		HGM50H 2ZT4S0000C 00032	HGM50H 3ZT4S0000C 00032	HGM50H 4ZT4S0000C 00032	-	
40 А		HGM50H 2ZT4S0000C 00040	HGM50H 3ZT4S0000C 00040	HGM50H 4ZT4S0000C 00040	-	
50 А		HGM50H 2ZT4S0000C 00050	HGM50H 3ZT4S0000C 00050	HGM50H 4ZT4S0000C 00050	-	
HGM50L...55 кА / 460 В						
16 А		HGM50L 2ZT4S0000C 00016	HGM50L 3ZT4S0000C 00016	HGM50L 4ZT4S0000C 00016	-	
20 А		HGM50L 2ZT4S0000C 00020	HGM50L 3ZT4S0000C 00020	HGM50L 4ZT4S0000C 00020	-	
25 А		HGM50L 2ZT4S0000C 00025	HGM50L 3ZT4S0000C 00025	HGM50L 4ZT4S0000C 00025	-	
32 А		HGM50L 2ZT4S0000C 00032	HGM50L 3ZT4S0000C 00032	HGM50L 4ZT4S0000C 00032	-	
40 А		HGM50L 2ZT4S0000C 00040	HGM50L 3ZT4S0000C 00040	HGM50L 4ZT4S0000C 00040	-	
50 А	HGM50L 2ZT4S0000C 00050	HGM50L 3ZT4S0000C 00050	HGM50L 4ZT4S0000C 00050	-		

Коды заказа

Автоматические выключатели в литом корпусе типа HGM ZCT (ZCT MCCB)

- Обычный тип / фронтальное подключение
- При температуре окружающего воздуха 40 °C и частоте 50/60 Гц, кроме аксессуаров

63 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM60E...16 кА / 460 В				
	16 A	HGM60E 2ZT4S0000C 00016	HGM60E 3ZT4S0000C 00016	HGM60E 4ZT4S0000C 00016	-
	20 A	HGM60E 2ZT4S0000C 00020	HGM60E 3ZT4S0000C 00020	HGM60E 4ZT4S0000C 00020	-
	25 A	HGM60E 2ZT4S0000C 00025	HGM60E 3ZT4S0000C 00025	HGM60E 4ZT4S0000C 00025	-
	32 A	HGM60E 2ZT4S0000C 00032	HGM60E 3ZT4S0000C 00032	HGM60E 4ZT4S0000C 00032	-
	40 A	HGM60E 2ZT4S0000C 00040	HGM60E 3ZT4S0000C 00040	HGM60E 4ZT4S0000C 00040	-
	50 A	HGM60E 2ZT4S0000C 00050	HGM60E 3ZT4S0000C 00050	HGM60E 4ZT4S0000C 00050	-
	63 A	HGM60E 2ZT4S0000C 00063	HGM60E 3ZT4S0000C 00063	HGM60E 4ZT4S0000C 00063	-
	HGM60S...20 кА / 460 В				
	16A	HGM60S 2ZT4S0000C 00016	HGM60S 3ZT4S0000C 00016	HGM60S 4ZT4S0000C 00016	-
20A	HGM60S 2ZT4S0000C 00020	HGM60S 3ZT4S0000C 00020	HGM60S 4ZT4S0000C 00020	-	
25A	HGM60S 2ZT4S0000C 00025	HGM60S 3ZT4S0000C 00025	HGM60S 4ZT4S0000C 00025	-	
32A	HGM60S 2ZT4S0000C 00032	HGM60S 3ZT4S0000C 00032	HGM60S 4ZT4S0000C 00032	-	
40A	HGM60S 2ZT4S0000C 00040	HGM60S 3ZT4S0000C 00040	HGM60S 4ZT4S0000C 00040	-	
50A	HGM60S 2ZT4S0000C 00050	HGM60S 3ZT4S0000C 00050	HGM60S 4ZT4S0000C 00050	-	
63A	HGM60S 2ZT4S0000C 00063	HGM60S 3ZT4S0000C 00063	HGM60S 4ZT4S0000C 00063	-	
HGM60H...26 кА / 460 В					
16 A	HGM60H 2ZT4S0000C 00016	HGM60H 3ZT4S0000C 00016	HGM60H 4ZT4S0000C 00016	-	
20 A	HGM60H 2ZT4S0000C 00020	HGM60H 3ZT4S0000C 00020	HGM60H 4ZT4S0000C 00020	-	
25 A	HGM60H 2ZT4S0000C 00025	HGM60H 3ZT4S0000C 00025	HGM60H 4ZT4S0000C 00025	-	
32 A	HGM60H 2ZT4S0000C 00032	HGM60H 3ZT4S0000C 00032	HGM60H 4ZT4S0000C 00032	-	
40 A	HGM60H 2ZT4S0000C 00040	HGM60H 3ZT4S0000C 00040	HGM60H 4ZT4S0000C 00040	-	
50 A	HGM60H 2ZT4S0000C 00050	HGM60H 3ZT4S0000C 00050	HGM60H 4ZT4S0000C 00050	-	
63 A	HGM60H 2ZT4S0000C 00063	HGM60H 3ZT4S0000C 00063	HGM60H 4ZT4S0000C 00063	-	
HGM60L...30 кА / 460 В					
16 A	HGM60L 2ZT4S0000C 00016	HGM60L 3ZT4S0000C 00016	HGM60L 4ZT4S0000C 00016	-	
20 A	HGM60L 2ZT4S0000C 00020	HGM60L 3ZT4S0000C 00020	HGM60L 4ZT4S0000C 00020	-	
25 A	HGM60L 2ZT4S0000C 00025	HGM60L 3ZT4S0000C 00025	HGM60L 4ZT4S0000C 00025	-	
32 A	HGM60L 2ZT4S0000C 00032	HGM60L 3ZT4S0000C 00032	HGM60L 4ZT4S0000C 00032	-	
40 A	HGM60L 2ZT4S0000C 00040	HGM60L 3ZT4S0000C 00040	HGM60L 4ZT4S0000C 00040	-	
50 A	HGM60L 2ZT4S0000C 00050	HGM60L 3ZT4S0000C 00050	HGM60L 4ZT4S0000C 00050	-	
63 A	HGM60L 2ZT4S0000C 00063	HGM60L 3ZT4S0000C 00063	HGM60L 4ZT4S0000C 00063	-	
100 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM100E...16 кА / 460 В				
	16 A	HGM100E 2ZT4S0000C 00016	HGM100E 3ZT4S0000C 00016	HGM100E 4ZT4S0000C 00016	-
	20 A	HGM100E 2ZT4S0000C 00020	HGM100E 3ZT4S0000C 00020	HGM100E 4ZT4S0000C 00020	-
	25 A	HGM100E 2ZT4S0000C 00025	HGM100E 3ZT4S0000C 00025	HGM100E 4ZT4S0000C 00025	-
	32 A	HGM100E 2ZT4S0000C 00032	HGM100E 3ZT4S0000C 00032	HGM100E 4ZT4S0000C 00032	-
	40 A	HGM100E 2ZT4S0000C 00040	HGM100E 3ZT4S0000C 00040	HGM100E 4ZT4S0000C 00040	-
	50 A	HGM100E 2ZT4S0000C 00050	HGM100E 3ZT4S0000C 00050	HGM100E 4ZT4S0000C 00050	-
	63 A	HGM100E 2ZT4S0000C 00063	HGM100E 3ZT4S0000C 00063	HGM100E 4ZT4S0000C 00063	-
	75 A	HGM100E 2ZT4S0000C 00075	HGM100E 3ZT4S0000C 00075	HGM100E 4ZT4S0000C 00075	-
	80 A	HGM100E 2ZT4S0000C 00080	HGM100E 3ZT4S0000C 00080	HGM100E 4ZT4S0000C 00080	-
100 A	HGM100E 2ZT4S0000C 00100	HGM100E 3ZT4S0000C 00100	HGM100E 4ZT4S0000C 00100	-	

100 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM100S...20 kA / 460 B				
	16 A	HGM100S 2ZT4S0000C 00016	HGM100S 3ZT4S0000C 00016	HGM100S 4ZT4S0000C 00016	-
	20 A	HGM100S 2ZT4S0000C 00020	HGM100S 3ZT4S0000C 00020	HGM100S 4ZT4S0000C 00020	-
	25 A	HGM100S 2ZT4S0000C 00025	HGM100S 3ZT4S0000C 00025	HGM100S 4ZT4S0000C 00025	-
	32 A	HGM100S 2ZT4S0000C 00032	HGM100S 3ZT4S0000C 00032	HGM100S 4ZT4S0000C 00032	-
	40 A	HGM100S 2ZT4S0000C 00040	HGM100S 3ZT4S0000C 00040	HGM100S 4ZT4S0000C 00040	-
	50 A	HGM100S 2ZT4S0000C 00050	HGM100S 3ZT4S0000C 00050	HGM100S 4ZT4S0000C 00050	-
	63 A	HGM100S 2ZT4S0000C 00063	HGM100S 3ZT4S0000C 00063	HGM100S 4ZT4S0000C 00063	-
	75 A	HGM100S 2ZT4S0000C 00075	HGM100S 3ZT4S0000C 00075	HGM100S 4ZT4S0000C 00075	-
	80 A	HGM100S 2ZT4S0000C 00080	HGM100S 3ZT4S0000C 00080	HGM100S 4ZT4S0000C 00080	-
	100 A	HGM100S 2ZT4S0000C 00100	HGM100S 3ZT4S0000C 00100	HGM100S 4ZT4S0000C 00100	-
	HGM100H...38 kA / 460 B				
	16 A	HGM100H 2ZT4S0000C 00016	HGM100H 3ZT4S0000C 00016	HGM100H 4ZT4S0000C 00016	-
	20 A	HGM100H 2ZT4S0000C 00020	HGM100H 3ZT4S0000C 00020	HGM100H 4ZT4S0000C 00020	-
25 A	HGM100H 2ZT4S0000C 00025	HGM100H 3ZT4S0000C 00025	HGM100H 4ZT4S0000C 00025	-	
32 A	HGM100H 2ZT4S0000C 00032	HGM100H 3ZT4S0000C 00032	HGM100H 4ZT4S0000C 00032	-	
40 A	HGM100H 2ZT4S0000C 00040	HGM100H 3ZT4S0000C 00040	HGM100H 4ZT4S0000C 00040	-	
50 A	HGM100H 2ZT4S0000C 00050	HGM100H 3ZT4S0000C 00050	HGM100H 4ZT4S0000C 00050	-	
63 A	HGM100H 2ZT4S0000C 00063	HGM100H 3ZT4S0000C 00063	HGM100H 4ZT4S0000C 00063	-	
75 A	HGM100H 2ZT4S0000C 00075	HGM100H 3ZT4S0000C 00075	HGM100H 4ZT4S0000C 00075	-	
80 A	HGM100H 2ZT4S0000C 00080	HGM100H 3ZT4S0000C 00080	HGM100H 4ZT4S0000C 00080	-	
100 A	HGM100H 2ZT4S0000C 00100	HGM100H 3ZT4S0000C 00100	HGM100H 4ZT4S0000C 00100	-	
HGM100L...30 kA / 460 B					
16 A	HGM100L 2ZT4S0000C 00016	HGM100L 3ZT4S0000C 00016	HGM100L 4ZT4S0000C 00016	-	
20 A	HGM100L 2ZT4S0000C 00020	HGM100L 3ZT4S0000C 00020	HGM100L 4ZT4S0000C 00020	-	
25 A	HGM100L 2ZT4S0000C 00025	HGM100L 3ZT4S0000C 00025	HGM100L 4ZT4S0000C 00025	-	
32 A	HGM100L 2ZT4S0000C 00032	HGM100L 3ZT4S0000C 00032	HGM100L 4ZT4S0000C 00032	-	
40 A	HGM100L 2ZT4S0000C 00040	HGM100L 3ZT4S0000C 00040	HGM100L 4ZT4S0000C 00040	-	
50 A	HGM100L 2ZT4S0000C 00050	HGM100L 3ZT4S0000C 00050	HGM100L 4ZT4S0000C 00050	-	
63 A	HGM100L 2ZT4S0000C 00063	HGM100L 3ZT4S0000C 00063	HGM100L 4ZT4S0000C 00063	-	
75 A	HGM100L 2ZT4S0000C 00075	HGM100L 3ZT4S0000C 00075	HGM100L 4ZT4S0000C 00075	-	
80 A	HGM100L 2ZT4S0000C 00080	HGM100L 3ZT4S0000C 00080	HGM100L 4ZT4S0000C 00080	-	
100 A	HGM100L 2ZT4S0000C 00100	HGM100L 3ZT4S0000C 00100	HGM100L 4ZT4S0000C 00100	-	

125 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM125E...20 kA / 460 B				
	16 A	HGM125E 2ZT4S0000C 00016	HGM125E 3ZT4S0000C 00016	HGM125E 4ZT4S0000C 00016	-
	20 A	HGM125E 2ZT4S0000C 00020	HGM125E 3ZT4S0000C 00020	HGM125E 4ZT4S0000C 00020	-
	25 A	HGM125E 2ZT4S0000C 00025	HGM125E 3ZT4S0000C 00025	HGM125E 4ZT4S0000C 00025	-
	32 A	HGM125E 2ZT4S0000C 00032	HGM125E 3ZT4S0000C 00032	HGM125E 4ZT4S0000C 00032	-
	40 A	HGM125E 2ZT4S0000C 00040	HGM125E 3ZT4S0000C 00040	HGM125E 4ZT4S0000C 00040	-
	50 A	HGM125E 2ZT4S0000C 00050	HGM125E 3ZT4S0000C 00050	HGM125E 4ZT4S0000C 00050	-
	63 A	HGM125E 2ZT4S0000C 00063	HGM125E 3ZT4S0000C 00063	HGM125E 4ZT4S0000C 00063	-
	75 A	HGM125E 2ZT4S0000C 00075	HGM125E 3ZT4S0000C 00075	HGM125E 4ZT4S0000C 00075	-
	80 A	HGM125E 2ZT4S0000C 00080	HGM125E 3ZT4S0000C 00080	HGM125E 4ZT4S0000C 00080	-
	100 A	HGM125E 2ZT4S0000C 00100	HGM125E 3ZT4S0000C 00100	HGM125E 4ZT4S0000C 00100	-
	125 A	HGM125E 2ZT4S0000C 00125	HGM125E 3ZT4S0000C 00125	HGM125E 4ZT4S0000C 00125	-

Коды заказа

Автоматические выключатели в литом корпусе типа HGM ZCT (ZCT MCCB)

- Обычный тип / фронтальное подключение
- При температуре окружающего воздуха 40 °C и частоте 50/60 Гц, кроме аксессуаров

125 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM125S...26 кА / 460 В				
	16 A	HGM125S 2ZT4S0000C 00016	HGM125S 3ZT4S0000C 00016	HGM125S 4ZT4S0000C 00016	-
	20 A	HGM125S 2ZT4S0000C 00020	HGM125S 3ZT4S0000C 00020	HGM125S 4ZT4S0000C 00020	-
	25 A	HGM125S 2ZT4S0000C 00025	HGM125S 3ZT4S0000C 00025	HGM125S 4ZT4S0000C 00025	-
	32 A	HGM125S 2ZT4S0000C 00032	HGM125S 3ZT4S0000C 00032	HGM125S 4ZT4S0000C 00032	-
	40 A	HGM125S 2ZT4S0000C 00040	HGM125S 3ZT4S0000C 00040	HGM125S 4ZT4S0000C 00040	-
	50 A	HGM125S 2ZT4S0000C 00050	HGM125S 3ZT4S0000C 00050	HGM125S 4ZT4S0000C 00050	-
	63 A	HGM125S 2ZT4S0000C 00063	HGM125S 3ZT4S0000C 00063	HGM125S 4ZT4S0000C 00063	-
	75 A	HGM125S 2ZT4S0000C 00075	HGM125S 3ZT4S0000C 00075	HGM125S 4ZT4S0000C 00075	-
	80 A	HGM125S 2ZT4S0000C 00080	HGM125S 3ZT4S0000C 00080	HGM125S 4ZT4S0000C 00080	-
	100 A	HGM125S 2ZT4S0000C 00100	HGM125S 3ZT4S0000C 00100	HGM125S 4ZT4S0000C 00100	-
	125 A	HGM125S 2ZT4S0000C 00125	HGM125S 3ZT4S0000C 00125	HGM125S 4ZT4S0000C 00125	-
	HGM125H...38 кА / 460 В				
	16 A	HGM125H 2ZT4S0000C 00016	HGM125H 3ZT4S0000C 00016	HGM125H 4ZT4S0000C 00016	-
20 A	HGM125H 2ZT4S0000C 00020	HGM125H 3ZT4S0000C 00020	HGM125H 4ZT4S0000C 00020	-	
25 A	HGM125H 2ZT4S0000C 00025	HGM125H 3ZT4S0000C 00025	HGM125H 4ZT4S0000C 00025	-	
32 A	HGM125H 2ZT4S0000C 00032	HGM125H 3ZT4S0000C 00032	HGM125H 4ZT4S0000C 00032	-	
40 A	HGM125H 2ZT4S0000C 00040	HGM125H 3ZT4S0000C 00040	HGM125H 4ZT4S0000C 00040	-	
50 A	HGM125H 2ZT4S0000C 00050	HGM125H 3ZT4S0000C 00050	HGM125H 4ZT4S0000C 00050	-	
63 A	HGM125H 2ZT4S0000C 00063	HGM125H 3ZT4S0000C 00063	HGM125H 4ZT4S0000C 00063	-	
75 A	HGM125H 2ZT4S0000C 00075	HGM125H 3ZT4S0000C 00075	HGM125H 4ZT4S0000C 00075	-	
80 A	HGM125H 2ZT4S0000C 00080	HGM125H 3ZT4S0000C 00080	HGM125H 4ZT4S0000C 00080	-	
100 A	HGM125H 2ZT4S0000C 00100	HGM125H 3ZT4S0000C 00100	HGM125H 4ZT4S0000C 00100	-	
125 A	HGM125H 2ZT4S0000C 00125	HGM125H 3ZT4S0000C 00125	HGM125H 4ZT4S0000C 00125	-	
HGM125L...55 кА / 460 В					
16 A	HGM125L 2ZT4S0000C 00016	HGM125L 3ZT4S0000C 00016	HGM125L 4ZT4S0000C 00016	-	
20 A	HGM125L 2ZT4S0000C 00020	HGM125L 3ZT4S0000C 00020	HGM125L 4ZT4S0000C 00020	-	
25 A	HGM125L 2ZT4S0000C 00025	HGM125L 3ZT4S0000C 00025	HGM125L 4ZT4S0000C 00025	-	
32 A	HGM125L 2ZT4S0000C 00032	HGM125L 3ZT4S0000C 00032	HGM125L 4ZT4S0000C 00032	-	
40 A	HGM125L 2ZT4S0000C 00040	HGM125L 3ZT4S0000C 00040	HGM125L 4ZT4S0000C 00040	-	
50 A	HGM125L 2ZT4S0000C 00050	HGM125L 3ZT4S0000C 00050	HGM125L 4ZT4S0000C 00050	-	
63 A	HGM125L 2ZT4S0000C 00063	HGM125L 3ZT4S0000C 00063	HGM125L 4ZT4S0000C 00063	-	
75 A	HGM125L 2ZT4S0000C 00075	HGM125L 3ZT4S0000C 00075	HGM125L 4ZT4S0000C 00075	-	
80 A	HGM125L 2ZT4S0000C 00080	HGM125L 3ZT4S0000C 00080	HGM125L 4ZT4S0000C 00080	-	
100 A	HGM125L 2ZT4S0000C 00100	HGM125L 3ZT4S0000C 00100	HGM125L 4ZT4S0000C 00100	-	
125 A	HGM125L 2ZT4S0000C 00125	HGM125L 3ZT4S0000C 00125	HGM125L 4ZT4S0000C 00125	-	

160 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM160E...20 кА / 460 В				
	100 A	HGM160E 2ZT4S0000C 00100	HGM160E 3ZT4S0000C 00100	HGM160E 4ZT4S0000C 00100	-
	125 A	HGM160E 2ZT4S0000C 00125	HGM160E 3ZT4S0000C 00125	HGM160E 4ZT4S0000C 00125	-
	150 A	HGM160E 2ZT4S0000C 00150	HGM160E 3ZT4S0000C 00150	HGM160E 4ZT4S0000C 00150	-
	160 A	HGM160E 2ZT4S0000C 00160	HGM160E 3ZT4S0000C 00160	HGM160E 4ZT4S0000C 00160	-
	HGM160S...26 кА / 460 В				
	100 A	HGM160S 2ZT4S0000C 00100	HGM160S 3ZT4S0000C 00100	HGM160S 4ZT4S0000C 00100	-
	125 A	HGM160S 2ZT4S0000C 00125	HGM160S 3ZT4S0000C 00125	HGM160S 4ZT4S0000C 00125	-
	150 A	HGM160S 2ZT4S0000C 00150	HGM160S 3ZT4S0000C 00150	HGM160S 4ZT4S0000C 00150	-
	160 A	HGM160S 2ZT4S0000C 00160	HGM160S 3ZT4S0000C 00160	HGM160S 4ZT4S0000C 00160	-

160 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM160H...38 кА / 460 В				
	100 А	HGM160H 2ZT4S0000C 00100	HGM160H 3ZT4S0000C 00100	HGM160H 4ZT4S0000C 00100	-
	125 А	HGM160H 2ZT4S0000C 00125	HGM160H 3ZT4S0000C 00125	HGM160H 4ZT4S0000C 00125	-
	150 А	HGM160H 2ZT4S0000C 00150	HGM160H 3ZT4S0000C 00150	HGM160H 4ZT4S0000C 00150	-
	160 А	HGM160H 2ZT4S0000C 00160	HGM160H 3ZT4S0000C 00160	HGM160H 4ZT4S0000C 00160	-
	HGM160L...55 кА / 460 В				
	100 А	HGM160L 2ZT4S0000C 00100	HGM160L 3ZT4S0000C 00100	HGM160L 4ZT4S0000C 00100	-
	125 А	HGM160L 2ZT4S0000C 00125	HGM160L 3ZT4S0000C 00125	HGM160L 4ZT4S0000C 00125	-
	150 А	HGM160L 2ZT4S0000C 00150	HGM160L 3ZT4S0000C 00150	HGM160L 4ZT4S0000C 00150	-
	160 А	HGM160L 2ZT4S0000C 00160	HGM160L 3ZT4S0000C 00160	HGM160L 4ZT4S0000C 00160	-

250 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM250E...20 кА / 460 В				
	100 А	HGM250E 2ZT4S0000C 00100	HGM250E 3ZT4S0000C 00100	HGM250E 4ZT4S0000C 00100	-
	125 А	HGM250E 2ZT4S0000C 00125	HGM250E 3ZT4S0000C 00125	HGM250E 4ZT4S0000C 00125	-
	150 А	HGM250E 2ZT4S0000C 00150	HGM250E 3ZT4S0000C 00150	HGM250E 4ZT4S0000C 00150	-
	160 А	HGM250E 2ZT4S0000C 00160	HGM250E 3ZT4S0000C 00160	HGM250E 4ZT4S0000C 00160	-
	175 А	HGM250E 2ZT4S0000C 00175	HGM250E 3ZT4S0000C 00175	HGM250E 4ZT4S0000C 00175	-
	200 А	HGM250E 2ZT4S0000C 00200	HGM250E 3ZT4S0000C 00200	HGM250E 4ZT4S0000C 00200	-
	225 А	HGM250E 2ZT4S0000C 00225	HGM250E 3ZT4S0000C 00225	HGM250E 4ZT4S0000C 00225	-
	250 А	HGM250E 2ZT4S0000C 00250	HGM250E 3ZT4S0000C 00250	HGM250E 4ZT4S0000C 00250	-
	HGM250S...26 кА / 460 В				
	100 А	HGM250S 2ZT4S0000C 00100	HGM250S 3ZT4S0000C 00100	HGM250S 4ZT4S0000C 00100	-
	125 А	HGM250S 2ZT4S0000C 00125	HGM250S 3ZT4S0000C 00125	HGM250S 4ZT4S0000C 00125	-
	150 А	HGM250S 2ZT4S0000C 00150	HGM250S 3ZT4S0000C 00150	HGM250S 4ZT4S0000C 00150	-
	160 А	HGM250S 2ZT4S0000C 00160	HGM250S 3ZT4S0000C 00160	HGM250S 4ZT4S0000C 00160	-
	175 А	HGM250S 2ZT4S0000C 00175	HGM250S 3ZT4S0000C 00175	HGM250S 4ZT4S0000C 00175	-
	200 А	HGM250S 2ZT4S0000C 00200	HGM250S 3ZT4S0000C 00200	HGM250S 4ZT4S0000C 00200	-
	225 А	HGM250S 2ZT4S0000C 00225	HGM250S 3ZT4S0000C 00225	HGM250S 4ZT4S0000C 00225	-
	250 А	HGM250S 2ZT4S0000C 00250	HGM250S 3ZT4S0000C 00250	HGM250S 4ZT4S0000C 00250	-
	HGM250H...38 кА / 460 В				
	100 А	HGM250H 2ZT4S0000C 00100	HGM250H 3ZT4S0000C 00100	HGM250H 4ZT4S0000C 00100	-
	125 А	HGM250H 2ZT4S0000C 00125	HGM250H 3ZT4S0000C 00125	HGM250H 4ZT4S0000C 00125	-
	150 А	HGM250H 2ZT4S0000C 00150	HGM250H 3ZT4S0000C 00150	HGM250H 4ZT4S0000C 00150	-
	160 А	HGM250H 2ZT4S0000C 00160	HGM250H 3ZT4S0000C 00160	HGM250H 4ZT4S0000C 00160	-
	175 А	HGM250H 2ZT4S0000C 00175	HGM250H 3ZT4S0000C 00175	HGM250H 4ZT4S0000C 00175	-
	200 А	HGM250H 2ZT4S0000C 00200	HGM250H 3ZT4S0000C 00200	HGM250H 4ZT4S0000C 00200	-
	225 А	HGM250H 2ZT4S0000C 00225	HGM250H 3ZT4S0000C 00225	HGM250H 4ZT4S0000C 00225	-
	250 А	HGM250H 2ZT4S0000C 00250	HGM250H 3ZT4S0000C 00250	HGM250H 4ZT4S0000C 00250	-
	HGM250L...55 кА / 460 В				
	100 А	HGM250L 2ZT4S0000C 00100	HGM250L 3ZT4S0000C 00100	HGM250L 4ZT4S0000C 00100	-
	125 А	HGM250L 2ZT4S0000C 00125	HGM250L 3ZT4S0000C 00125	HGM250L 4ZT4S0000C 00125	-
	150 А	HGM250L 2ZT4S0000C 00150	HGM250L 3ZT4S0000C 00150	HGM250L 4ZT4S0000C 00150	-
	160 А	HGM250L 2ZT4S0000C 00160	HGM250L 3ZT4S0000C 00160	HGM250L 4ZT4S0000C 00160	-
	175 А	HGM250L 2ZT4S0000C 00175	HGM250L 3ZT4S0000C 00175	HGM250L 4ZT4S0000C 00175	-
	200 А	HGM250L 2ZT4S0000C 00200	HGM250L 3ZT4S0000C 00200	HGM250L 4ZT4S0000C 00200	-
225 А	HGM250L 2ZT4S0000C 00225	HGM250L 3ZT4S0000C 00225	HGM250L 4ZT4S0000C 00225	-	
250 А	HGM250L 2ZT4S0000C 00250	HGM250L 3ZT4S0000C 00250	HGM250L 4ZT4S0000C 00250	-	

Коды заказа

Автоматические выключатели в литом корпусе типа HGM ZCT (ZCT MCCB)

- Обычный тип / фронтальное подключение
- При температуре окружающего воздуха 40 °C и частоте 50/60 Гц, кроме аксессуаров

400 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM400E...38 кА / 460 В				
	250 A	HGM400E 2ZT4S0000C 00250	HGM400E 3ZT4S0000C 00250	HGM400E 4ZT4S0000C 00250	-
	300 A	HGM400E 2ZT4S0000C 00300	HGM400E 3ZT4S0000C 00300	HGM400E 4ZT4S0000C 00300	-
	350 A	HGM400E 2ZT4S0000C 00350	HGM400E 3ZT4S0000C 00350	HGM400E 4ZT4S0000C 00350	-
	400 A	HGM400E 2ZT4S0000C 00400	HGM400E 3ZT4S0000C 00400	HGM400E 4ZT4S0000C 00400	-
	HGM400S...50 кА / 460 В				
	250 A	HGM400S 2ZT4S0000C 00250	HGM400S 3ZT4S0000C 00250	HGM400S 4ZT4S0000C 00250	-
	300 A	HGM400S 2ZT4S0000C 00300	HGM400S 3ZT4S0000C 00300	HGM400S 4ZT4S0000C 00300	-
	350 A	HGM400S 2ZT4S0000C 00350	HGM400S 3ZT4S0000C 00350	HGM400S 4ZT4S0000C 00350	-
	400 A	HGM400S 2ZT4S0000C 00400	HGM400S 3ZT4S0000C 00400	HGM400S 4ZT4S0000C 00400	-
	HGM400H...70 кА / 460 В				
	250 A	HGM400H 2ZT4S0000C 00250	HGM400H 3ZT4S0000C 00250	HGM400H 4ZT4S0000C 00250	-
	300 A	HGM400H 2ZT4S0000C 00300	HGM400H 3ZT4S0000C 00300	HGM400H 4ZT4S0000C 00300	-
	350 A	HGM400H 2ZT4S0000C 00350	HGM400H 3ZT4S0000C 00350	HGM400H 4ZT4S0000C 00350	-
	400 A	HGM400H 2ZT4S0000C 00400	HGM400H 3ZT4S0000C 00400	HGM400H 4ZT4S0000C 00400	-
	HGM400L...85 кА / 460 В				
250 A	HGM400L 2ZT4S0000C 00250	HGM400L 3ZT4S0000C 00250	HGM400L 4ZT4S0000C 00250	-	
300 A	HGM400L 2ZT4S0000C 00300	HGM400L 3ZT4S0000C 00300	HGM400L 4ZT4S0000C 00300	-	
350 A	HGM400L 2ZT4S0000C 00350	HGM400L 3ZT4S0000C 00350	HGM400L 4ZT4S0000C 00350	-	
400 A	HGM400L 2ZT4S0000C 00400	HGM400L 3ZT4S0000C 00400	HGM400L 4ZT4S0000C 00400	-	

630 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM630E...38 кА / 460 В				
	500 A	HGM630E 2ZT4S0000C 00500	HGM630E 3ZT4S0000C 00500	-	-
	630 A	HGM630E 2ZT4S0000C 00630	HGM630E 3ZT4S0000C 00630	-	-
	HGM630S...50 кА / 460 В				
	500 A	HGM630S 2ZT4S0000C 00500	HGM630S 3ZT4S0000C 00500	-	-
	630 A	HGM630S 2ZT4S0000C 00630	HGM630S 3ZT4S0000C 00630	-	-
	HGM630H...70 кА / 460 В				
	500 A	HGM630H 2ZT4S0000C 00500	HGM630H 3ZT4S0000C 00500	-	-
	630 A	HGM630H 2ZT4S0000C 00630	HGM630H 3ZT4S0000C 00630	-	-
	HGM630L...85 кА / 460 В				
	500 A	HGM630L 2ZT4S0000C 00500	HGM630L 3ZT4S0000C 00500	-	-
	630 A	HGM630L 2ZT4S0000C 00630	HGM630L 3ZT4S0000C 00630	-	-

800 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	4 полюса (NRST)
	HGM800S...50 кА / 460 В				
	700 A	HGM800S 2ZT4S0000C 00700	HGM800S 3ZT4S0000C 00700	-	-
	800 A	HGM800S 2ZT4S0000C 00800	HGM800S 3ZT4S0000C 00800	-	-
	HGM800H...70 кА / 460 В				
	700 A	HGM800H 2ZT4S0000C 00700	HGM800H 3ZT4S0000C 00700	-	-
	800 A	HGM800H 2ZT4S0000C 00800	HGM800H 3ZT4S0000C 00800	-	-
	HGM800L...85 кА / 460 В				
	700 A	HGM800L 2ZT4S0000C 00700	HGM800L 3ZT4S0000C 00700	-	-
	800 A	HGM800L 2ZT4S0000C 00800	HGM800L 3ZT4S0000C 00800	-	-

Автоматический выключатель дифференциального тока (ELCB) типа HGE

- Обычный тип / фронтальное подключение
- Кроме аксессуаров, для температуры окружающего воздуха 40 °C и частоты 50 / 60 Гц

32 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	Номинальный дифференциальный ток	
	HGE30E...16 кА / 460 В					
	16 A	HGE30E 2PG4S0000C 00016	HGE30E 3PG4S0000C 00016	HGE30E 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	20 A	HGE30E 2PG4S0000C 00020	HGE30E 3PG4S0000C 00020	HGE30E 4PG4S0000C 00020		
	25 A	HGE30E 2PG4S0000C 00025	HGE30E 3PG4S0000C 00025	HGE30E 4PG4S0000C 00025		
	32 A	HGE30E 2PG4S0000C 00032	HGE30E 3PG4S0000C 00032	HGE30E 4PG4S0000C 00032		
	16 A	HGE30E 2PG5S0000C 00016	HGE30E 3PG5S0000C 00016	HGE30E 4PG5S0000C 00016	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
	20 A	HGE30E 2PG5S0000C 00020	HGE30E 3PG5S0000C 00020	HGE30E 4PG5S0000C 00020		
	25 A	HGE30E 2PG5S0000C 00025	HGE30E 3PG5S0000C 00025	HGE30E 4PG5S0000C 00025		
	32 A	HGE30E 2PG5S0000C 00032	HGE30E 3PG5S0000C 00032	HGE30E 4PG5S0000C 00032		
	HGE30S...20 кА / 460 В					
	16 A	HGE30S 2PG4S0000C 00016	HGE30S 3PG4S0000C 00016	HGE30S 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	20 A	HGE30S 2PG4S0000C 00020	HGE30S 3PG4S0000C 00020	HGE30S 4PG4S0000C 00020		
	25 A	HGE30S 2PG4S0000C 00025	HGE30S 3PG4S0000C 00025	HGE30S 4PG4S0000C 00025		
	32 A	HGE30S 2PG4S0000C 00032	HGE30S 3PG4S0000C 00032	HGE30S 4PG4S0000C 00032		
	16 A	HGE30S 2PG5S0000C 00016	HGE30S 3PG5S0000C 00016	HGE30S 4PG5S0000C 00016	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
	20 A	HGE30S 2PG5S0000C 00020	HGE30S 3PG5S0000C 00020	HGE30S 4PG5S0000C 00020		
25 A	HGE30S 2PG5S0000C 00025	HGE30S 3PG5S0000C 00025	HGE30S 4PG5S0000C 00025			
32 A	HGE30S 2PG5S0000C 00032	HGE30S 3PG5S0000C 00032	HGE30S 4PG5S0000C 00032			
50 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	Номинальный дифференциальный ток	
	HGE50E...16 кА / 460 В					
	16 A	HGE50E 2PG4S0000C 00016	HGE50E 3PG4S0000C 00016	HGE50E 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	20 A	HGE50E 2PG4S0000C 00020	HGE50E 3PG4S0000C 00020	HGE50E 4PG4S0000C 00020		
	25 A	HGE50E 2PG4S0000C 00025	HGE50E 3PG4S0000C 00025	HGE50E 4PG4S0000C 00025		
	32 A	HGE50E 2PG4S0000C 00032	HGE50E 3PG4S0000C 00032	HGE50E 4PG4S0000C 00032		
	40 A	HGE50E 2PG4S0000C 00040	HGE50E 3PG4S0000C 00040	HGE50E 4PG4S0000C 00040	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
	50 A	HGE50E 2PG4S0000C 00050	HGE50E 3PG4S0000C 00050	HGE50E 4PG4S0000C 00050		
	16 A	HGE50E 2PG5S0000C 00016	HGE50E 3PG5S0000C 00016	HGE50E 4PG5S0000C 00016		
	20 A	HGE50E 2PG5S0000C 00020	HGE50E 3PG5S0000C 00020	HGE50E 4PG5S0000C 00020		
	25 A	HGE50E 2PG5S0000C 00025	HGE50E 3PG5S0000C 00025	HGE50E 4PG5S0000C 00025	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
	32 A	HGE50E 2PG5S0000C 00032	HGE50E 3PG5S0000C 00032	HGE50E 4PG5S0000C 00032		
	40 A	HGE50E 2PG5S0000C 00040	HGE50E 3PG5S0000C 00040	HGE50E 4PG5S0000C 00040		
	50 A	HGE50E 2PG5S0000C 00050	HGE50E 3PG5S0000C 00050	HGE50E 4PG5S0000C 00050		
	HGE50S...20 кА / 460 В					
	16 A	HGE50S 2PG4S0000C 00016	HGE50S 3PG4S0000C 00016	HGE50S 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	20 A	HGE50S 2PG4S0000C 00020	HGE50S 3PG4S0000C 00020	HGE50S 4PG4S0000C 00020		
25 A	HGE50S 2PG4S0000C 00025	HGE50S 3PG4S0000C 00025	HGE50S 4PG4S0000C 00025			
32 A	HGE50S 2PG4S0000C 00032	HGE50S 3PG4S0000C 00032	HGE50S 4PG4S0000C 00032			
40 A	HGE50S 2PG4S0000C 00040	HGE50S 3PG4S0000C 00040	HGE50S 4PG4S0000C 00040	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)		
50 A	HGE50S 2PG4S0000C 00050	HGE50S 3PG4S0000C 00050	HGE50S 4PG4S0000C 00050			
16 A	HGE50S 2PG5S0000C 00016	HGE50S 3PG5S0000C 00016	HGE50S 4PG5S0000C 00016			
20 A	HGE50S 2PG5S0000C 00020	HGE50S 3PG5S0000C 00020	HGE50S 4PG5S0000C 00020			
25 A	HGE50S 2PG5S0000C 00025	HGE50S 3PG5S0000C 00025	HGE50S 4PG5S0000C 00025	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)		
32 A	HGE50S 2PG5S0000C 00032	HGE50S 3PG5S0000C 00032	HGE50S 4PG5S0000C 00032			
40 A	HGE50S 2PG5S0000C 00040	HGE50S 3PG5S0000C 00040	HGE50S 4PG5S0000C 00040			
50 A	HGE50S 2PG5S0000C 00050	HGE50S 3PG5S0000C 00050	HGE50S 4PG5S0000C 00050			

Коды заказа

Автоматический выключатель дифференциального тока (ELCB) типа HGE

- Обычный тип / фронтальное подключение
- При температуре окружающего воздуха 40 °C и частоте 50/60 Гц, кроме аксессуаров

50 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	Номинальный дифференциальный ток	
	HGE50H...38 кА / 460 В					
	16 A	HGE50H 2PG4S0000C 00016	HGE50H 3PG4S0000C 00016	HGE50H 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	20 A	HGE50H 2PG4S0000C 00020	HGE50H 3PG4S0000C 00020	HGE50H 4PG4S0000C 00020		
	25 A	HGE50H 2PG4S0000C 00025	HGE50H 3PG4S0000C 00025	HGE50H 4PG4S0000C 00025		
	32 A	HGE50H 2PG4S0000C 00032	HGE50H 3PG4S0000C 00032	HGE50H 4PG4S0000C 00032		
	40 A	HGE50H 2PG4S0000C 00040	HGE50H 3PG4S0000C 00040	HGE50H 4PG4S0000C 00040		
	50 A	HGE50H 2PG4S0000C 00050	HGE50H 3PG4S0000C 00050	HGE50H 4PG4S0000C 00050		
	16 A	HGE50H 2PG5S0000C 00016	HGE50H 3PG5S0000C 00016	HGE50H 4PG5S0000C 00016	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
	20 A	HGE50H 2PG5S0000C 00020	HGE50H 3PG5S0000C 00020	HGE50H 4PG5S0000C 00020		
	25 A	HGE50H 2PG5S0000C 00025	HGE50H 3PG5S0000C 00025	HGE50H 4PG5S0000C 00025		
	32 A	HGE50H 2PG5S0000C 00032	HGE50H 3PG5S0000C 00032	HGE50H 4PG5S0000C 00032		
	40 A	HGE50H 2PG5S0000C 00040	HGE50H 3PG5S0000C 00040	HGE50H 4PG5S0000C 00040		
	50 A	HGE50H 2PG5S0000C 00050	HGE50H 3PG5S0000C 00050	HGE50H 4PG5S0000C 00050		
		HGE50L...55 кА / 460 В				
		16 A	HGE50L 2PG4S0000C 00016	HGE50L 3PG4S0000C 00016	HGE50L 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)
		20 A	HGE50L 2PG4S0000C 00020	HGE50L 3PG4S0000C 00020	HGE50L 4PG4S0000C 00020	
		25 A	HGE50L 2PG4S0000C 00025	HGE50L 3PG4S0000C 00025	HGE50L 4PG4S0000C 00025	
		32 A	HGE50L 2PG4S0000C 00032	HGE50L 3PG4S0000C 00032	HGE50L 4PG4S0000C 00032	
		40 A	HGE50L 2PG4S0000C 00040	HGE50L 3PG4S0000C 00040	HGE50L 4PG4S0000C 00040	
		50 A	HGE50L 2PG4S0000C 00050	HGE50L 3PG4S0000C 00050	HGE50L 4PG4S0000C 00050	
16 A		HGE50L 2PG5S0000C 00016	HGE50L 3PG5S0000C 00016	HGE50L 4PG5S0000C 00016	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
20 A		HGE50L 2PG5S0000C 00020	HGE50L 3PG5S0000C 00020	HGE50L 4PG5S0000C 00020		
25 A		HGE50L 2PG5S0000C 00025	HGE50L 3PG5S0000C 00025	HGE50L 4PG5S0000C 00025		
32 A		HGE50L 2PG5S0000C 00032	HGE50L 3PG5S0000C 00032	HGE50L 4PG5S0000C 00032		
40 A		HGE50L 2PG5S0000C 00040	HGE50L 3PG5S0000C 00040	HGE50L 4PG5S0000C 00040		
50 A		HGE50L 2PG5S0000C 00050	HGE50L 3PG5S0000C 00050	HGE50L 4PG5S0000C 00050		
63 AF		In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	Номинальный дифференциальный ток
		HGE60E...16 кА / 460 В				
		16 A	HGE60E 2PG4S0000C 00016	HGE60E 3PG4S0000C 00016	HGE60E 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)
		20 A	HGE60E 2PG4S0000C 00020	HGE60E 3PG4S0000C 00020	HGE60E 4PG4S0000C 00020	
		25 A	HGE60E 2PG4S0000C 00025	HGE60E 3PG4S0000C 00025	HGE60E 4PG4S0000C 00025	
		32 A	HGE60E 2PG4S0000C 00032	HGE60E 3PG4S0000C 00032	HGE60E 4PG4S0000C 00032	
		40 A	HGE60E 2PG4S0000C 00040	HGE60E 3PG4S0000C 00040	HGE60E 4PG4S0000C 00040	
	50 A	HGE60E 2PG4S0000C 00050	HGE60E 3PG4S0000C 00050	HGE60E 4PG4S0000C 00050		
	63 A	HGE60E 2PG4S0000C 00063	HGE60E 3PG4S0000C 00063	HGE60E 4PG4S0000C 00063	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
	16 A	HGE60E 2PG5S0000C 00016	HGE60E 3PG5S0000C 00016	HGE60E 4PG5S0000C 00016		
	20 A	HGE60E 2PG5S0000C 00020	HGE60E 3PG5S0000C 00020	HGE60E 4PG5S0000C 00020		
	25 A	HGE60E 2PG5S0000C 00025	HGE60E 3PG5S0000C 00025	HGE60E 4PG5S0000C 00025		
	32 A	HGE60E 2PG5S0000C 00032	HGE60E 3PG5S0000C 00032	HGE60E 4PG5S0000C 00032		
	40 A	HGE60E 2PG5S0000C 00040	HGE60E 3PG5S0000C 00040	HGE60E 4PG5S0000C 00040		
	50 A	HGE60E 2PG5S0000C 00050	HGE60E 3PG5S0000C 00050	HGE60E 4PG5S0000C 00050		
63 A	HGE60E 2PG5S0000C 00063	HGE60E 3PG5S0000C 00063	HGE60E 4PG5S0000C 00063			

63 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	Номинальный дифференциальный ток	
	HGE60S...20 кА / 460 В				Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	16 А	HGE60S 2PG4S0000C 00016	HGE60S 3PG4S0000C 00016	HGE60S 4PG4S0000C 00016		
	20 А	HGE60S 2PG4S0000C 00020	HGE60S 3PG4S0000C 00020	HGE60S 4PG4S0000C 00020		
	25 А	HGE60S 2PG4S0000C 00025	HGE60S 3PG4S0000C 00025	HGE60S 4PG4S0000C 00025		
	32 А	HGE60S 2PG4S0000C 00032	HGE60S 3PG4S0000C 00032	HGE60S 4PG4S0000C 00032		
	40 А	HGE60S 2PG4S0000C 00040	HGE60S 3PG4S0000C 00040	HGE60S 4PG4S0000C 00040		
	50 А	HGE60S 2PG4S0000C 00050	HGE60S 3PG4S0000C 00050	HGE60S 4PG4S0000C 00050		
	63 А	HGE60S 2PG4S0000C 00063	HGE60S 3PG4S0000C 00063	HGE60S 4PG4S0000C 00063		
	16 А	HGE60S 2PG5S0000C 00016	HGE60S 3PG5S0000C 00016	HGE60S 4PG5S0000C 00016		Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)
	20 А	HGE60S 2PG5S0000C 00020	HGE60S 3PG5S0000C 00020	HGE60S 4PG5S0000C 00020		
	25 А	HGE60S 2PG5S0000C 00025	HGE60S 3PG5S0000C 00025	HGE60S 4PG5S0000C 00025		
	32 А	HGE60S 2PG5S0000C 00032	HGE60S 3PG5S0000C 00032	HGE60S 4PG5S0000C 00032		
	40 А	HGE60S 2PG5S0000C 00040	HGE60S 3PG5S0000C 00040	HGE60S 4PG5S0000C 00040		
	50 А	HGE60S 2PG5S0000C 00050	HGE60S 3PG5S0000C 00050	HGE60S 4PG5S0000C 00050		
	63 А	HGE60S 2PG5S0000C 00063	HGE60S 3PG5S0000C 00063	HGE60S 4PG5S0000C 00063		
	HGE60H...26 кА / 460 В				Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	16 А	HGE60H 2PG4S0000C 00016	HGE60H 3PG4S0000C 00016	HGE60H 4PG4S0000C 00016		
	20 А	HGE60H 2PG4S0000C 00020	HGE60H 3PG4S0000C 00020	HGE60H 4PG4S0000C 00020		
	25 А	HGE60H 2PG4S0000C 00025	HGE60H 3PG4S0000C 00025	HGE60H 4PG4S0000C 00025		
	32 А	HGE60H 2PG4S0000C 00032	HGE60H 3PG4S0000C 00032	HGE60H 4PG4S0000C 00032		
	40 А	HGE60H 2PG4S0000C 00040	HGE60H 3PG4S0000C 00040	HGE60H 4PG4S0000C 00040		
	50 А	HGE60H 2PG4S0000C 00050	HGE60H 3PG4S0000C 00050	HGE60H 4PG4S0000C 00050		
	63 А	HGE60H 2PG4S0000C 00063	HGE60H 3PG4S0000C 00063	HGE60H 4PG4S0000C 00063		
	16 А	HGE60H 2PG5S0000C 00016	HGE60H 3PG5S0000C 00016	HGE60H 4PG5S0000C 00016		Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)
20 А	HGE60H 2PG5S0000C 00020	HGE60H 3PG5S0000C 00020	HGE60H 4PG5S0000C 00020			
25 А	HGE60H 2PG5S0000C 00025	HGE60H 3PG5S0000C 00025	HGE60H 4PG5S0000C 00025			
32 А	HGE60H 2PG5S0000C 00032	HGE60H 3PG5S0000C 00032	HGE60H 4PG5S0000C 00032			
40 А	HGE60H 2PG5S0000C 00040	HGE60H 3PG5S0000C 00040	HGE60H 4PG5S0000C 00040			
50 А	HGE60H 2PG5S0000C 00050	HGE60H 3PG5S0000C 00050	HGE60H 4PG5S0000C 00050			
63 А	HGE60H 2PG5S0000C 00063	HGE60H 3PG5S0000C 00063	HGE60H 4PG5S0000C 00063			
HGE60L...30 кА / 460 В				Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)		
16 А	HGE60L 2PG4S0000C 00016	HGE60L 3PG4S0000C 00016	HGE60L 4PG4S0000C 00016			
20 А	HGE60L 2PG4S0000C 00020	HGE60L 3PG4S0000C 00020	HGE60L 4PG4S0000C 00020			
25 А	HGE60L 2PG4S0000C 00025	HGE60L 3PG4S0000C 00025	HGE60L 4PG4S0000C 00025			
32 А	HGE60L 2PG4S0000C 00032	HGE60L 3PG4S0000C 00032	HGE60L 4PG4S0000C 00032			
40 А	HGE60L 2PG4S0000C 00040	HGE60L 3PG4S0000C 00040	HGE60L 4PG4S0000C 00040			
50 А	HGE60L 2PG4S0000C 00050	HGE60L 3PG4S0000C 00050	HGE60L 4PG4S0000C 00050			
63 А	HGE60L 2PG4S0000C 00063	HGE60L 3PG4S0000C 00063	HGE60L 4PG4S0000C 00063			
16 А	HGE60L 2PG5S0000C 00016	HGE60L 3PG5S0000C 00016	HGE60L 4PG5S0000C 00016		Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
20 А	HGE60L 2PG5S0000C 00020	HGE60L 3PG5S0000C 00020	HGE60L 4PG5S0000C 00020			
25 А	HGE60L 2PG5S0000C 00025	HGE60L 3PG5S0000C 00025	HGE60L 4PG5S0000C 00025			
32 А	HGE60L 2PG5S0000C 00032	HGE60L 3PG5S0000C 00032	HGE60L 4PG5S0000C 00032			
40 А	HGE60L 2PG5S0000C 00040	HGE60L 3PG5S0000C 00040	HGE60L 4PG5S0000C 00040			
50 А	HGE60L 2PG5S0000C 00050	HGE60L 3PG5S0000C 00050	HGE60L 4PG5S0000C 00050			
63 А	HGE60L 2PG5S0000C 00063	HGE60L 3PG5S0000C 00063	HGE60L 4PG5S0000C 00063			

Коды заказа

Автоматический выключатель дифференциального тока (ELCB) типа HGE

- Обычный тип / фронтальное подключение
- При температуре окружающего воздуха 40 °С и частоте 50/60 Гц, кроме аксессуаров

100 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	Номинальный дифференциальный ток
	HGE100E...16 кА / 460 В				
	16 A	HGE100E 2PG4S0000C 00016	HGE100E 3PG4S0000C 00016	HGE100E 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)
	20 A	HGE100E 2PG4S0000C 00020	HGE100E 3PG4S0000C 00020	HGE100E 4PG4S0000C 00020	
	25 A	HGE100E 2PG4S0000C 00025	HGE100E 3PG4S0000C 00025	HGE100E 4PG4S0000C 00025	
	32 A	HGE100E 2PG4S0000C 00032	HGE100E 3PG4S0000C 00032	HGE100E 4PG4S0000C 00032	
	40 A	HGE100E 2PG4S0000C 00040	HGE100E 3PG4S0000C 00040	HGE100E 4PG4S0000C 00040	
	50 A	HGE100E 2PG4S0000C 00050	HGE100E 3PG4S0000C 00050	HGE100E 4PG4S0000C 00050	
	63 A	HGE100E 2PG4S0000C 00063	HGE100E 3PG4S0000C 00063	HGE100E 4PG4S0000C 00063	
	75 A	HGE100E 2PG4S0000C 00075	HGE100E 3PG4S0000C 00075	HGE100E 4PG4S0000C 00075	
	80 A	HGE100E 2PG4S0000C 00080	HGE100E 3PG4S0000C 00080	HGE100E 4PG4S0000C 00080	
	100 A	HGE100E 2PG4S0000C 00100	HGE100E 3PG4S0000C 00100	HGE100E 4PG4S0000C 00100	
	16 A	HGE100E 2PG5S0000C 00016	HGE100E 3PG5S0000C 00016	HGE100E 4PG5S0000C 00016	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)
	20 A	HGE100E 2PG5S0000C 00020	HGE100E 3PG5S0000C 00020	HGE100E 4PG5S0000C 00020	
	25 A	HGE100E 2PG5S0000C 00025	HGE100E 3PG5S0000C 00025	HGE100E 4PG5S0000C 00025	
	32 A	HGE100E 2PG5S0000C 00032	HGE100E 3PG5S0000C 00032	HGE100E 4PG5S0000C 00032	
	40 A	HGE100E 2PG5S0000C 00040	HGE100E 3PG5S0000C 00040	HGE100E 4PG5S0000C 00040	
	50 A	HGE100E 2PG5S0000C 00050	HGE100E 3PG5S0000C 00050	HGE100E 4PG5S0000C 00050	
	63 A	HGE100E 2PG5S0000C 00063	HGE100E 3PG5S0000C 00063	HGE100E 4PG5S0000C 00063	
	75 A	HGE100E 2PG5S0000C 00075	HGE100E 3PG5S0000C 00075	HGE100E 4PG5S0000C 00075	
	80 A	HGE100E 2PG5S0000C 00080	HGE100E 3PG5S0000C 00080	HGE100E 4PG5S0000C 00080	
100 A	HGE100E 2PG5S0000C 00100	HGE100E 3PG5S0000C 00100	HGE100E 4PG5S0000C 00100		
HGE100S...20 кА / 460 В					
16 A	HGE100S 2PG4S0000C 00016	HGE100S 3PG4S0000C 00016	HGE100S 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
20 A	HGE100S 2PG4S0000C 00020	HGE100S 3PG4S0000C 00020	HGE100S 4PG4S0000C 00020		
25 A	HGE100S 2PG4S0000C 00025	HGE100S 3PG4S0000C 00025	HGE100S 4PG4S0000C 00025		
32 A	HGE100S 2PG4S0000C 00032	HGE100S 3PG4S0000C 00032	HGE100S 4PG4S0000C 00032		
40 A	HGE100S 2PG4S0000C 00040	HGE100S 3PG4S0000C 00040	HGE100S 4PG4S0000C 00040		
50 A	HGE100S 2PG4S0000C 00050	HGE100S 3PG4S0000C 00050	HGE100S 4PG4S0000C 00050		
63 A	HGE100S 2PG4S0000C 00063	HGE100S 3PG4S0000C 00063	HGE100S 4PG4S0000C 00063		
75 A	HGE100S 2PG4S0000C 00075	HGE100S 3PG4S0000C 00075	HGE100S 4PG4S0000C 00075		
80 A	HGE100S 2PG4S0000C 00080	HGE100S 3PG4S0000C 00080	HGE100S 4PG4S0000C 00080		
100 A	HGE100S 2PG4S0000C 00100	HGE100S 3PG4S0000C 00100	HGE100S 4PG4S0000C 00100		
16 A	HGE100S 2PG5S0000C 00016	HGE100S 3PG5S0000C 00016	HGE100S 4PG5S0000C 00016	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
20 A	HGE100S 2PG5S0000C 00020	HGE100S 3PG5S0000C 00020	HGE100S 4PG5S0000C 00020		
25 A	HGE100S 2PG5S0000C 00025	HGE100S 3PG5S0000C 00025	HGE100S 4PG5S0000C 00025		
32 A	HGE100S 2PG5S0000C 00032	HGE100S 3PG5S0000C 00032	HGE100S 4PG5S0000C 00032		
40 A	HGE100S 2PG5S0000C 00040	HGE100S 3PG5S0000C 00040	HGE100S 4PG5S0000C 00040		
50 A	HGE100S 2PG5S0000C 00050	HGE100S 3PG5S0000C 00050	HGE100S 4PG5S0000C 00050		
63 A	HGE100S 2PG5S0000C 00063	HGE100S 3PG5S0000C 00063	HGE100S 4PG5S0000C 00063		
75 A	HGE100S 2PG5S0000C 00075	HGE100S 3PG5S0000C 00075	HGE100S 4PG5S0000C 00075		
80 A	HGE100S 2PG5S0000C 00080	HGE100S 3PG5S0000C 00080	HGE100S 4PG5S0000C 00080		
100 A	HGE100S 2PG5S0000C 00100	HGE100S 3PG5S0000C 00100	HGE100S 4PG5S0000C 00100		

100 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	Номинальный дифференциальный ток
	HGE100H...26 кА / 460 В				
	16 A	HGE100H 2PG4S0000C 00016	HGE100H 3PG4S0000C 00016	HGE100H 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)
	20 A	HGE100H 2PG4S0000C 00020	HGE100H 3PG4S0000C 00020	HGE100H 4PG4S0000C 00020	
	25 A	HGE100H 2PG4S0000C 00025	HGE100H 3PG4S0000C 00025	HGE100H 4PG4S0000C 00025	
	32 A	HGE100H 2PG4S0000C 00032	HGE100H 3PG4S0000C 00032	HGE100H 4PG4S0000C 00032	
	40 A	HGE100H 2PG4S0000C 00040	HGE100H 3PG4S0000C 00040	HGE100H 4PG4S0000C 00040	
	50 A	HGE100H 2PG4S0000C 00050	HGE100H 3PG4S0000C 00050	HGE100H 4PG4S0000C 00050	
	63 A	HGE100H 2PG4S0000C 00063	HGE100H 3PG4S0000C 00063	HGE100H 4PG4S0000C 00063	
	75 A	HGE100H 2PG4S0000C 00075	HGE100H 3PG4S0000C 00075	HGE100H 4PG4S0000C 00075	
	80 A	HGE100H 2PG4S0000C 00080	HGE100H 3PG4S0000C 00080	HGE100H 4PG4S0000C 00080	
	100 A	HGE100H 2PG4S0000C 00100	HGE100H 3PG4S0000C 00100	HGE100H 4PG4S0000C 00100	
	16 A	HGE100H 2PG5S0000C 00016	HGE100H 3PG5S0000C 00016	HGE100H 4PG5S0000C 00016	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)
	20 A	HGE100H 2PG5S0000C 00020	HGE100H 3PG5S0000C 00020	HGE100H 4PG5S0000C 00020	
	25 A	HGE100H 2PG5S0000C 00025	HGE100H 3PG5S0000C 00025	HGE100H 4PG5S0000C 00025	
	32 A	HGE100H 2PG5S0000C 00032	HGE100H 3PG5S0000C 00032	HGE100H 4PG5S0000C 00032	
	40 A	HGE100H 2PG5S0000C 00040	HGE100H 3PG5S0000C 00040	HGE100H 4PG5S0000C 00040	
	50 A	HGE100H 2PG5S0000C 00050	HGE100H 3PG5S0000C 00050	HGE100H 4PG5S0000C 00050	
	63 A	HGE100H 2PG5S0000C 00063	HGE100H 3PG5S0000C 00063	HGE100H 4PG5S0000C 00063	
	75 A	HGE100H 2PG5S0000C 00075	HGE100H 3PG5S0000C 00075	HGE100H 4PG5S0000C 00075	
	80 A	HGE100H 2PG5S0000C 00080	HGE100H 3PG5S0000C 00080	HGE100H 4PG5S0000C 00080	
	100 A	HGE100H 2PG5S0000C 00100	HGE100H 3PG5S0000C 00100	HGE100H 4PG5S0000C 00100	
	HGE100L...30 кА / 460 В				
	16 A	HGE100L 2PG4S0000C 00016	HGE100L 3PG4S0000C 00016	HGE100L 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)
	20 A	HGE100L 2PG4S0000C 00020	HGE100L 3PG4S0000C 00020	HGE100L 4PG4S0000C 00020	
	25 A	HGE100L 2PG4S0000C 00025	HGE100L 3PG4S0000C 00025	HGE100L 4PG4S0000C 00025	
	32 A	HGE100L 2PG4S0000C 00032	HGE100L 3PG4S0000C 00032	HGE100L 4PG4S0000C 00032	
	40 A	HGE100L 2PG4S0000C 00040	HGE100L 3PG4S0000C 00040	HGE100L 4PG4S0000C 00040	
	50 A	HGE100L 2PG4S0000C 00050	HGE100L 3PG4S0000C 00050	HGE100L 4PG4S0000C 00050	
63 A	HGE100L 2PG4S0000C 00063	HGE100L 3PG4S0000C 00063	HGE100L 4PG4S0000C 00063		
75 A	HGE100L 2PG4S0000C 00075	HGE100L 3PG4S0000C 00075	HGE100L 4PG4S0000C 00075		
80 A	HGE100L 2PG4S0000C 00080	HGE100L 3PG4S0000C 00080	HGE100L 4PG4S0000C 00080		
100 A	HGE100L 2PG4S0000C 00100	HGE100L 3PG4S0000C 00100	HGE100L 4PG4S0000C 00100		
16 A	HGE100L 2PG5S0000C 00016	HGE100L 3PG5S0000C 00016	HGE100L 4PG5S0000C 00016	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
20 A	HGE100L 2PG5S0000C 00020	HGE100L 3PG5S0000C 00020	HGE100L 4PG5S0000C 00020		
25 A	HGE100L 2PG5S0000C 00025	HGE100L 3PG5S0000C 00025	HGE100L 4PG5S0000C 00025		
32 A	HGE100L 2PG5S0000C 00032	HGE100L 3PG5S0000C 00032	HGE100L 4PG5S0000C 00032		
40 A	HGE100L 2PG5S0000C 00040	HGE100L 3PG5S0000C 00040	HGE100L 4PG5S0000C 00040		
50 A	HGE100L 2PG5S0000C 00050	HGE100L 3PG5S0000C 00050	HGE100L 4PG5S0000C 00050		
63 A	HGE100L 2PG5S0000C 00063	HGE100L 3PG5S0000C 00063	HGE100L 4PG5S0000C 00063		
75 A	HGE100L 2PG5S0000C 00075	HGE100L 3PG5S0000C 00075	HGE100L 4PG5S0000C 00075		
80 A	HGE100L 2PG5S0000C 00080	HGE100L 3PG5S0000C 00080	HGE100L 4PG5S0000C 00080		
100 A	HGE100L 2PG5S0000C 00100	HGE100L 3PG5S0000C 00100	HGE100L 4PG5S0000C 00100		

Коды заказа

Автоматический выключатель дифференциального тока (ELCB) типа HGE

- Обычный тип / фронтальное подключение
- При температуре окружающего воздуха 40 °С и частоте 50/60 Гц, кроме аксессуаров

125 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	Номинальный дифференциальный ток	
	HGE125E...20 кА / 460 В					
	16 А	HGE125E 2PG4S0000C 00016	HGE125E 3PG4S0000C 00016	HGE125E 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	20 А	HGE125E 2PG4S0000C 00020	HGE125E 3PG4S0000C 00020	HGE125E 4PG4S0000C 00020		
	25 А	HGE125E 2PG4S0000C 00025	HGE125E 3PG4S0000C 00025	HGE125E 4PG4S0000C 00025		
	32 А	HGE125E 2PG4S0000C 00032	HGE125E 3PG4S0000C 00032	HGE125E 4PG4S0000C 00032		
	40 А	HGE125E 2PG4S0000C 00040	HGE125E 3PG4S0000C 00040	HGE125E 4PG4S0000C 00040		
	50 А	HGE125E 2PG4S0000C 00050	HGE125E 3PG4S0000C 00050	HGE125E 4PG4S0000C 00050		
	63 А	HGE125E 2PG4S0000C 00063	HGE125E 3PG4S0000C 00063	HGE125E 4PG4S0000C 00063		
	75 А	HGE125E 2PG4S0000C 00075	HGE125E 3PG4S0000C 00075	HGE125E 4PG4S0000C 00075		
	80 А	HGE125E 2PG4S0000C 00080	HGE125E 3PG4S0000C 00080	HGE125E 4PG4S0000C 00080		
	100 А	HGE125E 2PG4S0000C 00100	HGE125E 3PG4S0000C 00100	HGE125E 4PG4S0000C 00100		
	125 А	HGE125E 2PG4S0000C 00125	HGE125E 3PG4S0000C 00125	HGE125E 4PG4S0000C 00125		
	16 А	HGE125E 2PG5S0000C 00016	HGE125E 3PG5S0000C 00016	HGE125E 4PG5S0000C 00016		Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)
	20 А	HGE125E 2PG5S0000C 00020	HGE125E 3PG5S0000C 00020	HGE125E 4PG5S0000C 00020		
	25 А	HGE125E 2PG5S0000C 00025	HGE125E 3PG5S0000C 00025	HGE125E 4PG5S0000C 00025		
	32 А	HGE125E 2PG5S0000C 00032	HGE125E 3PG5S0000C 00032	HGE125E 4PG5S0000C 00032		
	40 А	HGE125E 2PG5S0000C 00040	HGE125E 3PG5S0000C 00040	HGE125E 4PG5S0000C 00040		
	50 А	HGE125E 2PG5S0000C 00050	HGE125E 3PG5S0000C 00050	HGE125E 4PG5S0000C 00050		
	63 А	HGE125E 2PG5S0000C 00063	HGE125E 3PG5S0000C 00063	HGE125E 4PG5S0000C 00063		
	75 А	HGE125E 2PG5S0000C 00075	HGE125E 3PG5S0000C 00075	HGE125E 4PG5S0000C 00075		
	80 А	HGE125E 2PG5S0000C 00080	HGE125E 3PG5S0000C 00080	HGE125E 4PG5S0000C 00080		
	100 А	HGE125E 2PG5S0000C 00100	HGE125E 3PG5S0000C 00100	HGE125E 4PG5S0000C 00100		
	125 А	HGE125E 2PG5S0000C 00125	HGE125E 3PG5S0000C 00125	HGE125E 4PG5S0000C 00125		
	HGE125S...26 кА / 460 В					
	16 А	HGE125S 2PG4S0000C 00016	HGE125S 3PG4S0000C 00016	HGE125S 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	20 А	HGE125S 2PG4S0000C 00020	HGE125S 3PG4S0000C 00020	HGE125S 4PG4S0000C 00020		
	25 А	HGE125S 2PG4S0000C 00025	HGE125S 3PG4S0000C 00025	HGE125S 4PG4S0000C 00025		
	32 А	HGE125S 2PG4S0000C 00032	HGE125S 3PG4S0000C 00032	HGE125S 4PG4S0000C 00032		
40 А	HGE125S 2PG4S0000C 00040	HGE125S 3PG4S0000C 00040	HGE125S 4PG4S0000C 00040			
50 А	HGE125S 2PG4S0000C 00050	HGE125S 3PG4S0000C 00050	HGE125S 4PG4S0000C 00050			
63 А	HGE125S 2PG4S0000C 00063	HGE125S 3PG4S0000C 00063	HGE125S 4PG4S0000C 00063			
75 А	HGE125S 2PG4S0000C 00075	HGE125S 3PG4S0000C 00075	HGE125S 4PG4S0000C 00075			
80 А	HGE125S 2PG4S0000C 00080	HGE125S 3PG4S0000C 00080	HGE125S 4PG4S0000C 00080			
100 А	HGE125S 2PG4S0000C 00100	HGE125S 3PG4S0000C 00100	HGE125S 4PG4S0000C 00100			
125 А	HGE125S 2PG4S0000C 00125	HGE125S 3PG4S0000C 00125	HGE125S 4PG4S0000C 00125			
16 А	HGE125S 2PG5S0000C 00016	HGE125S 3PG5S0000C 00016	HGE125S 4PG5S0000C 00016	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)		
20 А	HGE125S 2PG5S0000C 00020	HGE125S 3PG5S0000C 00020	HGE125S 4PG5S0000C 00020			
25 А	HGE125S 2PG5S0000C 00025	HGE125S 3PG5S0000C 00025	HGE125S 4PG5S0000C 00025			
32 А	HGE125S 2PG5S0000C 00032	HGE125S 3PG5S0000C 00032	HGE125S 4PG5S0000C 00032			
40 А	HGE125S 2PG5S0000C 00040	HGE125S 3PG5S0000C 00040	HGE125S 4PG5S0000C 00040			
50 А	HGE125S 2PG5S0000C 00050	HGE125S 3PG5S0000C 00050	HGE125S 4PG5S0000C 00050			
63 А	HGE125S 2PG5S0000C 00063	HGE125S 3PG5S0000C 00063	HGE125S 4PG5S0000C 00063			
75 А	HGE125S 2PG5S0000C 00075	HGE125S 3PG5S0000C 00075	HGE125S 4PG5S0000C 00075			
80 А	HGE125S 2PG5S0000C 00080	HGE125S 3PG5S0000C 00080	HGE125S 4PG5S0000C 00080			
100 А	HGE125S 2PG5S0000C 00100	HGE125S 3PG5S0000C 00100	HGE125S 4PG5S0000C 00100			
125 А	HGE125S 2PG5S0000C 00125	HGE125S 3PG5S0000C 00125	HGE125S 4PG5S0000C 00125			

125 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	Номинальный дифференциальный ток	
	HGE125H...38 кА / 460 В					
	16 A	HGE125H 2PG4S0000C 00016	HGE125H 3PG4S0000C 00016	HGE125H 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	20 A	HGE125H 2PG4S0000C 00020	HGE125H 3PG4S0000C 00020	HGE125H 4PG4S0000C 00020		
	25 A	HGE125H 2PG4S0000C 00025	HGE125H 3PG4S0000C 00025	HGE125H 4PG4S0000C 00025		
	32 A	HGE125H 2PG4S0000C 00032	HGE125H 3PG4S0000C 00032	HGE125H 4PG4S0000C 00032		
	40 A	HGE125H 2PG4S0000C 00040	HGE125H 3PG4S0000C 00040	HGE125H 4PG4S0000C 00040		
	50 A	HGE125H 2PG4S0000C 00050	HGE125H 3PG4S0000C 00050	HGE125H 4PG4S0000C 00050		
	63 A	HGE125H 2PG4S0000C 00063	HGE125H 3PG4S0000C 00063	HGE125H 4PG4S0000C 00063		
	75 A	HGE125H 2PG4S0000C 00075	HGE125H 3PG4S0000C 00075	HGE125H 4PG4S0000C 00075		
	80 A	HGE125H 2PG4S0000C 00080	HGE125H 3PG4S0000C 00080	HGE125H 4PG4S0000C 00080		
	100 A	HGE125H 2PG4S0000C 00100	HGE125H 3PG4S0000C 00100	HGE125H 4PG4S0000C 00100		
	125 A	HGE125H 2PG4S0000C 00125	HGE125H 3PG4S0000C 00125	HGE125H 4PG4S0000C 00125		
	16 A	HGE125H 2PG5S0000C 00016	HGE125H 3PG5S0000C 00016	HGE125H 4PG5S0000C 00016		Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)
	20 A	HGE125H 2PG5S0000C 00020	HGE125H 3PG5S0000C 00020	HGE125H 4PG5S0000C 00020		
	25 A	HGE125H 2PG5S0000C 00025	HGE125H 3PG5S0000C 00025	HGE125H 4PG5S0000C 00025		
	32 A	HGE125H 2PG5S0000C 00032	HGE125H 3PG5S0000C 00032	HGE125H 4PG5S0000C 00032		
	40 A	HGE125H 2PG5S0000C 00040	HGE125H 3PG5S0000C 00040	HGE125H 4PG5S0000C 00040		
	50 A	HGE125H 2PG5S0000C 00050	HGE125H 3PG5S0000C 00050	HGE125H 4PG5S0000C 00050		
	63 A	HGE125H 2PG5S0000C 00063	HGE125H 3PG5S0000C 00063	HGE125H 4PG5S0000C 00063		
	75 A	HGE125H 2PG5S0000C 00075	HGE125H 3PG5S0000C 00075	HGE125H 4PG5S0000C 00075		
	80 A	HGE125H 2PG5S0000C 00080	HGE125H 3PG5S0000C 00080	HGE125H 4PG5S0000C 00080		
	100 A	HGE125H 2PG5S0000C 00100	HGE125H 3PG5S0000C 00100	HGE125H 4PG5S0000C 00100		
	125 A	HGE125H 2PG5S0000C 00125	HGE125H 3PG5S0000C 00125	HGE125H 4PG5S0000C 00125		
	HGE125L...55 кА / 460 В					
	16 A	HGE125L 2PG4S0000C 00016	HGE125L 3PG4S0000C 00016	HGE125L 4PG4S0000C 00016	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	20 A	HGE125L 2PG4S0000C 00020	HGE125L 3PG4S0000C 00020	HGE125L 4PG4S0000C 00020		
	25 A	HGE125L 2PG4S0000C 00025	HGE125L 3PG4S0000C 00025	HGE125L 4PG4S0000C 00025		
	32 A	HGE125L 2PG4S0000C 00032	HGE125L 3PG4S0000C 00032	HGE125L 4PG4S0000C 00032		
	40 A	HGE125L 2PG4S0000C 00040	HGE125L 3PG4S0000C 00040	HGE125L 4PG4S0000C 00040		
	50 A	HGE125L 2PG4S0000C 00050	HGE125L 3PG4S0000C 00050	HGE125L 4PG4S0000C 00050		
	63 A	HGE125L 2PG4S0000C 00063	HGE125L 3PG4S0000C 00063	HGE125L 4PG4S0000C 00063		
	75 A	HGE125L 2PG4S0000C 00075	HGE125L 3PG4S0000C 00075	HGE125L 4PG4S0000C 00075		
	80 A	HGE125L 2PG4S0000C 00080	HGE125L 3PG4S0000C 00080	HGE125L 4PG4S0000C 00080		
100 A	HGE125L 2PG4S0000C 00100	HGE125L 3PG4S0000C 00100	HGE125L 4PG4S0000C 00100			
125 A	HGE125L 2PG4S0000C 00125	HGE125L 3PG4S0000C 00125	HGE125L 4PG4S0000C 00125			
16 A	HGE125L 2PG5S0000C 00016	HGE125L 3PG5S0000C 00016	HGE125L 4PG5S0000C 00016	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)		
20 A	HGE125L 2PG5S0000C 00020	HGE125L 3PG5S0000C 00020	HGE125L 4PG5S0000C 00020			
25 A	HGE125L 2PG5S0000C 00025	HGE125L 3PG5S0000C 00025	HGE125L 4PG5S0000C 00025			
32 A	HGE125L 2PG5S0000C 00032	HGE125L 3PG5S0000C 00032	HGE125L 4PG5S0000C 00032			
40 A	HGE125L 2PG5S0000C 00040	HGE125L 3PG5S0000C 00040	HGE125L 4PG5S0000C 00040			
50 A	HGE125L 2PG5S0000C 00050	HGE125L 3PG5S0000C 00050	HGE125L 4PG5S0000C 00050			
63 A	HGE125L 2PG5S0000C 00063	HGE125L 3PG5S0000C 00063	HGE125L 4PG5S0000C 00063			
75 A	HGE125L 2PG5S0000C 00075	HGE125L 3PG5S0000C 00075	HGE125L 4PG5S0000C 00075			
80 A	HGE125L 2PG5S0000C 00080	HGE125L 3PG5S0000C 00080	HGE125L 4PG5S0000C 00080			
100 A	HGE125L 2PG5S0000C 00100	HGE125L 3PG5S0000C 00100	HGE125L 4PG5S0000C 00100			
125 A	HGE125L 2PG5S0000C 00125	HGE125L 3PG5S0000C 00125	HGE125L 4PG5S0000C 00125			

Коды заказа

Автоматический выключатель дифференциального тока (ELCB) типа HGE

- Обычный тип / фронтальное подключение
- Кроме аксессуаров, для температуры окружающего воздуха 40 °C и частоты 50 / 60 Гц

160 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	Номинальный дифференциальный ток	
	HGE160E...20 кА / 460 В					
	100 A	HGE160E 2PG4S0000C 00100	HGE160E 3PG4S0000C 00100	HGE160E 4PG4S0000C 00100	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	125 A	HGE160E 2PG4S0000C 00125	HGE160E 3PG4S0000C 00125	HGE160E 4PG4S0000C 00125		
	150 A	HGE160E 2PG4S0000C 00150	HGE160E 3PG4S0000C 00150	HGE160E 4PG4S0000C 00150		
	160 A	HGE160E 2PG4S0000C 00160	HGE160E 3PG4S0000C 00160	HGE160E 4PG4S0000C 00160		
	100 A	HGE160E 2PG5S0000C 00100	HGE160E 3PG5S0000C 00100	HGE160E 4PG5S0000C 00100	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
	125 A	HGE160E 2PG5S0000C 00125	HGE160E 3PG5S0000C 00125	HGE160E 4PG5S0000C 00125		
	150 A	HGE160E 2PG5S0000C 00150	HGE160E 3PG5S0000C 00150	HGE160E 4PG5S0000C 00150		
	160 A	HGE160E 2PG5S0000C 00160	HGE160E 3PG5S0000C 00160	HGE160E 4PG5S0000C 00160		
	HGE160S...26 кА / 460 В					
	100 A	HGE160S 2PG4S0000C 00100	HGE160S 3PG4S0000C 00100	HGE160S 4PG4S0000C 00100	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	125 A	HGE160S 2PG4S0000C 00125	HGE160S 3PG4S0000C 00125	HGE160S 4PG4S0000C 00125		
	150 A	HGE160S 2PG4S0000C 00150	HGE160S 3PG4S0000C 00150	HGE160S 4PG4S0000C 00150		
	160 A	HGE160S 2PG4S0000C 00160	HGE160S 3PG4S0000C 00160	HGE160S 4PG4S0000C 00160		
	100 A	HGE160S 2PG5S0000C 00100	HGE160S 3PG5S0000C 00100	HGE160S 4PG5S0000C 00100	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
	125 A	HGE160S 2PG5S0000C 00125	HGE160S 3PG5S0000C 00125	HGE160S 4PG5S0000C 00125		
150 A	HGE160S 2PG5S0000C 00150	HGE160S 3PG5S0000C 00150	HGE160S 4PG5S0000C 00150			
160 A	HGE160S 2PG5S0000C 00160	HGE160S 3PG5S0000C 00160	HGE160S 4PG5S0000C 00160			
HGE160H...38 кА / 460 В						
100 A	HGE160H 2PG4S0000C 00100	HGE160H 3PG4S0000C 00100	HGE160H 4PG4S0000C 00100	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)		
125 A	HGE160H 2PG4S0000C 00125	HGE160H 3PG4S0000C 00125	HGE160H 4PG4S0000C 00125			
150 A	HGE160H 2PG4S0000C 00150	HGE160H 3PG4S0000C 00150	HGE160H 4PG4S0000C 00150			
160 A	HGE160H 2PG4S0000C 00160	HGE160H 3PG4S0000C 00160	HGE160H 4PG4S0000C 00160			
100 A	HGE160H 2PG5S0000C 00100	HGE160H 3PG5S0000C 00100	HGE160H 4PG5S0000C 00100	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)		
125 A	HGE160H 2PG5S0000C 00125	HGE160H 3PG5S0000C 00125	HGE160H 4PG5S0000C 00125			
150 A	HGE160H 2PG5S0000C 00150	HGE160H 3PG5S0000C 00150	HGE160H 4PG5S0000C 00150			
160 A	HGE160H 2PG5S0000C 00160	HGE160H 3PG5S0000C 00160	HGE160H 4PG5S0000C 00160			
HGE160L...55 кА / 460 В						
100 A	HGE160L 2PG4S0000C 00100	HGE160L 3PG4S0000C 00100	HGE160L 4PG4S0000C 00100	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)		
125 A	HGE160L 2PG4S0000C 00125	HGE160L 3PG4S0000C 00125	HGE160L 4PG4S0000C 00125			
150 A	HGE160L 2PG4S0000C 00150	HGE160L 3PG4S0000C 00150	HGE160L 4PG4S0000C 00150			
160 A	HGE160L 2PG4S0000C 00160	HGE160L 3PG4S0000C 00160	HGE160L 4PG4S0000C 00160			
100 A	HGE160L 2PG5S0000C 00100	HGE160L 3PG5S0000C 00100	HGE160L 4PG5S0000C 00100	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)		
125 A	HGE160L 2PG5S0000C 00125	HGE160L 3PG5S0000C 00125	HGE160L 4PG5S0000C 00125			
150 A	HGE160L 2PG5S0000C 00150	HGE160L 3PG5S0000C 00150	HGE160L 4PG5S0000C 00150			
160 A	HGE160L 2PG5S0000C 00160	HGE160L 3PG5S0000C 00160	HGE160L 4PG5S0000C 00160			

250 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	Номинальный дифференциальный ток	
	HGE250E...20 кА / 460 В					
	100 A	HGE250E 2PG4S0000C 00100	HGE250E 3PG4S0000C 00100	HGE250E 4PG4S0000C 00100	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	125 A	HGE250E 2PG4S0000C 00125	HGE250E 3PG4S0000C 00125	HGE250E 4PG4S0000C 00125		
	150 A	HGE250E 2PG4S0000C 00150	HGE250E 3PG4S0000C 00150	HGE250E 4PG4S0000C 00150		
	160 A	HGE250E 2PG4S0000C 00160	HGE250E 3PG4S0000C 00160	HGE250E 4PG4S0000C 00160		
	175 A	HGE250E 2PG4S0000C 00175	HGE250E 3PG4S0000C 00175	HGE250E 4PG4S0000C 00175		
	200 A	HGE250E 2PG4S0000C 00200	HGE250E 3PG4S0000C 00200	HGE250E 4PG4S0000C 00200		
	225 A	HGE250E 2PG4S0000C 00225	HGE250E 3PG4S0000C 00225	HGE250E 4PG4S0000C 00225		
	250 A	HGE250E 2PG4S0000C 00250	HGE250E 3PG4S0000C 00250	HGE250E 4PG4S0000C 00250		
	100 A	HGE250E 2PG5S0000C 00100	HGE250E 3PG5S0000C 00100	HGE250E 4PG5S0000C 00100	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
	125 A	HGE250E 2PG5S0000C 00125	HGE250E 3PG5S0000C 00125	HGE250E 4PG5S0000C 00125		
	150 A	HGE250E 2PG5S0000C 00150	HGE250E 3PG5S0000C 00150	HGE250E 4PG5S0000C 00150		
	160 A	HGE250E 2PG5S0000C 00160	HGE250E 3PG5S0000C 00160	HGE250E 4PG5S0000C 00160		
	175 A	HGE250E 2PG5S0000C 00175	HGE250E 3PG5S0000C 00175	HGE250E 4PG5S0000C 00175		
	200 A	HGE250E 2PG5S0000C 00200	HGE250E 3PG5S0000C 00200	HGE250E 4PG5S0000C 00200		
	225 A	HGE250E 2PG5S0000C 00225	HGE250E 3PG5S0000C 00225	HGE250E 4PG5S0000C 00225		
	250 A	HGE250E 2PG5S0000C 00250	HGE250E 3PG5S0000C 00250	HGE250E 4PG5S0000C 00250		
	HGE250S...26 кА / 460 В					
	100 A	HGE250S 2PG4S0000C 00100	HGE250S 3PG4S0000C 00100	HGE250S 4PG4S0000C 00100	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	125 A	HGE250S 2PG4S0000C 00125	HGE250S 3PG4S0000C 00125	HGE250S 4PG4S0000C 00125		
	150 A	HGE250S 2PG4S0000C 00150	HGE250S 3PG4S0000C 00150	HGE250S 4PG4S0000C 00150		
	160 A	HGE250S 2PG4S0000C 00160	HGE250S 3PG4S0000C 00160	HGE250S 4PG4S0000C 00160		
	175 A	HGE250S 2PG4S0000C 00175	HGE250S 3PG4S0000C 00175	HGE250S 4PG4S0000C 00175		
	200 A	HGE250S 2PG4S0000C 00200	HGE250S 3PG4S0000C 00200	HGE250S 4PG4S0000C 00200		
	225 A	HGE250S 2PG4S0000C 00225	HGE250S 3PG4S0000C 00225	HGE250S 4PG4S0000C 00225		
	250 A	HGE250S 2PG4S0000C 00250	HGE250S 3PG4S0000C 00250	HGE250S 4PG4S0000C 00250		
100 A	HGE250S 2PG5S0000C 00100	HGE250S 3PG5S0000C 00100	HGE250S 4PG5S0000C 00100	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)		
125 A	HGE250S 2PG5S0000C 00125	HGE250S 3PG5S0000C 00125	HGE250S 4PG5S0000C 00125			
150 A	HGE250S 2PG5S0000C 00150	HGE250S 3PG5S0000C 00150	HGE250S 4PG5S0000C 00150			
160 A	HGE250S 2PG5S0000C 00160	HGE250S 3PG5S0000C 00160	HGE250S 4PG5S0000C 00160			
175 A	HGE250S 2PG5S0000C 00175	HGE250S 3PG5S0000C 00175	HGE250S 4PG5S0000C 00175			
200 A	HGE250S 2PG5S0000C 00200	HGE250S 3PG5S0000C 00200	HGE250S 4PG5S0000C 00200			
225 A	HGE250S 2PG5S0000C 00225	HGE250S 3PG5S0000C 00225	HGE250S 4PG5S0000C 00225			
250 A	HGE250S 2PG5S0000C 00250	HGE250S 3PG5S0000C 00250	HGE250S 4PG5S0000C 00250			

Коды заказа

Автоматический выключатель дифференциального тока (ELCB) типа HGE

- Обычный тип / фронтальное подключение
- Кроме аксессуаров, для температуры окружающего воздуха 40 °C и частоты 50 / 60 Гц

250 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	Номинальный дифференциальный ток
	HGE250H...38 кА / 460 В				
	100 A	HGE250H 2PG4S0000C 00100	HGE250H 3PG4S0000C 00100	HGE250H 4PG4S0000C 00100	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)
	125 A	HGE250H 2PG4S0000C 00125	HGE250H 3PG4S0000C 00125	HGE250H 4PG4S0000C 00125	
	150 A	HGE250H 2PG4S0000C 00150	HGE250H 3PG4S0000C 00150	HGE250H 4PG4S0000C 00150	
	160 A	HGE250H 2PG4S0000C 00160	HGE250H 3PG4S0000C 00160	HGE250H 4PG4S0000C 00160	
	175 A	HGE250H 2PG4S0000C 00175	HGE250H 3PG4S0000C 00175	HGE250H 4PG4S0000C 00175	
	200 A	HGE250H 2PG4S0000C 00200	HGE250H 3PG4S0000C 00200	HGE250H 4PG4S0000C 00200	
	225 A	HGE250H 2PG4S0000C 00225	HGE250H 3PG4S0000C 00225	HGE250H 4PG4S0000C 00225	
	250 A	HGE250H 2PG4S0000C 00250	HGE250H 3PG4S0000C 00250	HGE250H 4PG4S0000C 00250	
	100 A	HGE250H 2PG5S0000C 00100	HGE250H 3PG5S0000C 00100	HGE250H 4PG5S0000C 00100	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)
	125 A	HGE250H 2PG5S0000C 00125	HGE250H 3PG5S0000C 00125	HGE250H 4PG5S0000C 00125	
	150 A	HGE250H 2PG5S0000C 00150	HGE250H 3PG5S0000C 00150	HGE250H 4PG5S0000C 00150	
	160 A	HGE250H 2PG5S0000C 00160	HGE250H 3PG5S0000C 00160	HGE250H 4PG5S0000C 00160	
	175 A	HGE250H 2PG5S0000C 00175	HGE250H 3PG5S0000C 00175	HGE250H 4PG5S0000C 00175	
	200 A	HGE250H 2PG5S0000C 00200	HGE250H 3PG5S0000C 00200	HGE250H 4PG5S0000C 00200	
	225 A	HGE250H 2PG5S0000C 00225	HGE250H 3PG5S0000C 00225	HGE250H 4PG5S0000C 00225	
	250 A	HGE250H 2PG5S0000C 00250	HGE250H 3PG5S0000C 00250	HGE250H 4PG5S0000C 00250	
	HGE250L...55 кА / 460 В				
	100 A	HGE250L 2PG4S0000C 00100	HGE250L 3PG4S0000C 00100	HGE250L 4PG4S0000C 00100	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)
	125 A	HGE250L 2PG4S0000C 00125	HGE250L 3PG4S0000C 00125	HGE250L 4PG4S0000C 00125	
	150 A	HGE250L 2PG4S0000C 00150	HGE250L 3PG4S0000C 00150	HGE250L 4PG4S0000C 00150	
	160 A	HGE250L 2PG4S0000C 00160	HGE250L 3PG4S0000C 00160	HGE250L 4PG4S0000C 00160	
	175 A	HGE250L 2PG4S0000C 00175	HGE250L 3PG4S0000C 00175	HGE250L 4PG4S0000C 00175	
	200 A	HGE250L 2PG4S0000C 00200	HGE250L 3PG4S0000C 00200	HGE250L 4PG4S0000C 00200	
	225 A	HGE250L 2PG4S0000C 00225	HGE250L 3PG4S0000C 00225	HGE250L 4PG4S0000C 00225	
250 A	HGE250L 2PG4S0000C 00250	HGE250L 3PG4S0000C 00250	HGE250L 4PG4S0000C 00250		
100 A	HGE250L 2PG5S0000C 00100	HGE250L 3PG5S0000C 00100	HGE250L 4PG5S0000C 00100	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
125 A	HGE250L 2PG5S0000C 00125	HGE250L 3PG5S0000C 00125	HGE250L 4PG5S0000C 00125		
150 A	HGE250L 2PG5S0000C 00150	HGE250L 3PG5S0000C 00150	HGE250L 4PG5S0000C 00150		
160 A	HGE250L 2PG5S0000C 00160	HGE250L 3PG5S0000C 00160	HGE250L 4PG5S0000C 00160		
175 A	HGE250L 2PG5S0000C 00175	HGE250L 3PG5S0000C 00175	HGE250L 4PG5S0000C 00175		
200 A	HGE250L 2PG5S0000C 00200	HGE250L 3PG5S0000C 00200	HGE250L 4PG5S0000C 00200		
225 A	HGE250L 2PG5S0000C 00225	HGE250L 3PG5S0000C 00225	HGE250L 4PG5S0000C 00225		
250 A	HGE250L 2PG5S0000C 00250	HGE250L 3PG5S0000C 00250	HGE250L 4PG5S0000C 00250		

400 AF	In	2 полюса	3 полюса	4 полюса (RSTN)	Номинальный дифференциальный ток	
	HGE400E...38 кА / 460 В					
	250 A	HGE400E 2PG4S0000C 00250	HGE400E 3PG4S0000C 00250	HGE400E 4PG4S0000C 00250	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	300 A	HGE400E 2PG4S0000C 00300	HGE400E 3PG4S0000C 00300	HGE400E 4PG4S0000C 00300		
	350 A	HGE400E 2PG4S0000C 00350	HGE400E 3PG4S0000C 00350	HGE400E 4PG4S0000C 00350		
	400 A	HGE400E 2PG4S0000C 00400	HGE400E 3PG4S0000C 00400	HGE400E 4PG4S0000C 00400		
	250 A	HGE400E 2PG5S0000C 00250	HGE400E 3PG5S0000C 00250	HGE400E 4PG5S0000C 00250	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
	300 A	HGE400E 2PG5S0000C 00300	HGE400E 3PG5S0000C 00300	HGE400E 4PG5S0000C 00300		
	350 A	HGE400E 2PG5S0000C 00350	HGE400E 3PG5S0000C 00350	HGE400E 4PG5S0000C 00350		
	400 A	HGE400E 2PG5S0000C 00400	HGE400E 3PG5S0000C 00400	HGE400E 4PG5S0000C 00400		
	HGE400S...50 кА / 460 В					
	250 A	HGE400S 2PG4S0000C 00250	HGE400S 3PG4S0000C 00250	HGE400S 4PG4S0000C 00250	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
	300 A	HGE400S 2PG4S0000C 00300	HGE400S 3PG4S0000C 00300	HGE400S 4PG4S0000C 00300		
	350 A	HGE400S 2PG4S0000C 00350	HGE400S 3PG4S0000C 00350	HGE400S 4PG4S0000C 00350		
	400 A	HGE400S 2PG4S0000C 00400	HGE400S 3PG4S0000C 00400	HGE400S 4PG4S0000C 00400		
	250 A	HGE400S 2PG5S0000C 00250	HGE400S 3PG5S0000C 00250	HGE400S 4PG5S0000C 00250	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
	300 A	HGE400S 2PG5S0000C 00300	HGE400S 3PG5S0000C 00300	HGE400S 4PG5S0000C 00300		
350 A	HGE400S 2PG5S0000C 00350	HGE400S 3PG5S0000C 00350	HGE400S 4PG5S0000C 00350			
400 A	HGE400S 2PG5S0000C 00400	HGE400S 3PG5S0000C 00400	HGE400S 4PG5S0000C 00400			
HGE400H...70 кА / 460 В						
250 A	HGE400H 2PG4S0000C 00250	HGE400H 3PG4S0000C 00250	HGE400H 4PG4S0000C 00250	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)		
300 A	HGE400H 2PG4S0000C 00300	HGE400H 3PG4S0000C 00300	HGE400H 4PG4S0000C 00300			
350 A	HGE400H 2PG4S0000C 00350	HGE400H 3PG4S0000C 00350	HGE400H 4PG4S0000C 00350			
400 A	HGE400H 2PG4S0000C 00400	HGE400H 3PG4S0000C 00400	HGE400H 4PG4S0000C 00400			
250 A	HGE400H 2PG5S0000C 00250	HGE400H 3PG5S0000C 00250	HGE400H 4PG5S0000C 00250	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)		
300 A	HGE400H 2PG5S0000C 00300	HGE400H 3PG5S0000C 00300	HGE400H 4PG5S0000C 00300			
350 A	HGE400H 2PG5S0000C 00350	HGE400H 3PG5S0000C 00350	HGE400H 4PG5S0000C 00350			
400 A	HGE400H 2PG5S0000C 00400	HGE400H 3PG5S0000C 00400	HGE400H 4PG5S0000C 00400			
HGE400L...85 кА / 460 В						
250 A	HGE400L 2PG4S0000C 00250	HGE400L 3PG4S0000C 00250	HGE400L 4PG4S0000C 00250	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА) Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)		
300 A	HGE400L 2PG4S0000C 00300	HGE400L 3PG4S0000C 00300	HGE400L 4PG4S0000C 00300			
350 A	HGE400L 2PG4S0000C 00350	HGE400L 3PG4S0000C 00350	HGE400L 4PG4S0000C 00350			
400 A	HGE400L 2PG4S0000C 00400	HGE400L 3PG4S0000C 00400	HGE400L 4PG4S0000C 00400			
250 A	HGE400L 2PG5S0000C 00250	HGE400L 3PG5S0000C 00250	HGE400L 4PG5S0000C 00250	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)		
300 A	HGE400L 2PG5S0000C 00300	HGE400L 3PG5S0000C 00300	HGE400L 4PG5S0000C 00300			
350 A	HGE400L 2PG5S0000C 00350	HGE400L 3PG5S0000C 00350	HGE400L 4PG5S0000C 00350			
400 A	HGE400L 2PG5S0000C 00400	HGE400L 3PG5S0000C 00400	HGE400L 4PG5S0000C 00400			

Коды заказа

Автоматический выключатель дифференциального тока (ELCB) типа HGE

- Обычный тип / фронтальное подключение
- Кроме аксессуаров, для температуры окружающего воздуха 40 °С и частоты 50 / 60 Гц

630 AF	In	1 полюса	3 полюса	Номинальный дифференциальный ток
	HGE630E...38 кА / 460 В			
	500 A	HGE630E 2PG4S0000C 00500	HGE630E 3PG4S0000C 00500	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА)
	630 A	HGE630E 2PG4S0000C 00630	HGE630E 3PG4S0000C 00630	Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)
	500 A	HGE630E 2PG5S0000C 00500	HGE630E 3PG5S0000C 00500	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)
	630 A	HGE630E 2PG5S0000C 00630	HGE630E 3PG5S0000C 00630	
	HGE630S...50 кА / 460 В			
	500 A	HGE630S 2PG4S0000C 00500	HGE630S 3PG4S0000C 00500	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА)
	630 A	HGE630S 2PG4S0000C 00630	HGE630S 3PG4S0000C 00630	Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)
	500 A	HGE630S 2PG5S0000C 00500	HGE630S 3PG5S0000C 00500	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)
	630 A	HGE630S 2PG5S0000C 00630	HGE630S 3PG5S0000C 00630	
	HGE630H...70 кА / 460 В			
	500 A	HGE630H 2PG4S0000C 00500	HGE630H 3PG4S0000C 00500	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА)
	630 A	HGE630H 2PG4S0000C 00630	HGE630H 3PG4S0000C 00630	Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)
	500 A	HGE630H 2PG5S0000C 00500	HGE630H 3PG5S0000C 00500	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)
	630 A	HGE630H 2PG5S0000C 00630	HGE630H 3PG5S0000C 00630	
	HGE630L...85 кА / 460 В			
500 A	HGE630L 2PG4S0000C 00500	HGE630L 3PG4S0000C 00500	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА)	
630 A	HGE630L 2PG4S0000C 00630	HGE630L 3PG4S0000C 00630	Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)	
500 A	HGE630L 2PG5S0000C 00500	HGE630L 3PG5S0000C 00500	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)	
630 A	HGE630L 2PG5S0000C 00630	HGE630L 3PG5S0000C 00630		

800 AF	In	1 полюса	3 полюса	Номинальный дифференциальный ток
	HGE800S...50 кА / 460 В			
	700 A	HGE800S 2PG4S0000C 00700	HGE800S 3PG4S0000C 00700	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА)
	800 A	HGE800S 2PG4S0000C 00800	HGE800S 3PG4S0000C 00800	Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)
	700 A	HGE800S 2PG5S0000C 00700	HGE800S 3PG5S0000C 00700	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)
	800 A	HGE800S 2PG5S0000C 00800	HGE800S 3PG5S0000C 00800	
	HGE800H...70 кА / 460 В			
	700 A	HGE800H 2PG4S0000C 00700	HGE800H 3PG4S0000C 00700	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА)
	800 A	HGE800H 2PG4S0000C 00800	HGE800H 3PG4S0000C 00800	Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)
	700 A	HGE800H 2PG5S0000C 00700	HGE800H 3PG5S0000C 00700	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)
	800 A	HGE800H 2PG5S0000C 00800	HGE800H 3PG5S0000C 00800	
	HGE800L...85 кА / 460 В			
	700 A	HGE800L 2PG4S0000C 00700	HGE800L 3PG4S0000C 00700	Нерегулируемый дифференциальный тип (30 мА)
	800 A	HGE800L 2PG4S0000C 00800	HGE800L 3PG4S0000C 00800	Быстродействующий тип (нерегулируемое время срабатывания)
	700 A	HGE800L 2PG5S0000C 00700	HGE800L 3PG5S0000C 00700	Регулируемый дифференциальный тип (100/300/500/1000 мА) Тип с выдержкой времени (регулируемое время задержки)
	800 A	HGE800L 2PG5S0000C 00800	HGE800L 3PG5S0000C 00800	

Отдельные аксессуары типа HGM/HGE

HGM/HGE30, 50E/S, 60, 100

Спецификация

		2 полюса	3 полюса	4 полюса
Втычной	TDM (Линия/Нагрузка)	-	TDM 10GM P3	-
	TDM (только линия)	-	TDM 10GM F3	-
	TDF (только линия)	-	TDF 10GM 3	-
	TDA (1 ряд)	-	TDA 10GM S3	-
	TDA (2 ряда)	TDA 10GM D2	TDA 10GM D3	-
Контактный блок (CBM)		CBM 10GM 2P UNIT	CBM 10GM UNIT	-
Расширители полюсов (TBB)	Прямой тип шин	-	-	-
	Изогнутый тип шин	-	-	-
Задний вывод (RCT)	(≤ 50 A)	RCT 05GM F2	RCT 05GM F3	RCT 05GM F4
	(> 50 A)	RCT 10GM F2	RCT 10GM F3	RCT 10GM F4
Туннельный зажим (CTB)	(≤ 50 A) дюймовый тип	CTB 10GM 2S50	CTB 10GM 3S50	CTB 10GM 4S50
	(> 50 A) дюймовый тип	CTB 10GM 2S100	CTB 10GM 3S100	CTB 10GM 4S100
	(≤ 50 A) тип мм	CTB 10GM 2S50 – MM	CTB 10GM 3S50 – MM	CTB 10GM 4S50 – MM
	(> 50 A) тип мм	CTB 10GM 2S100 – MM	CTB 10GM 3S100 – MM	CTB 10GM 4S100 – MM
Адаптер на DIN-рейку (DRA)		DRA 10GM	DRA 10GM	DRA 10GM

Внутренние аксессуары

	Вспомогательный выключатель (AUX)	Аварийный выключатель (ALT)	Вспомогательный / Аварийный выключатель (AXT)
Вспомогательные контакты	AUX 10GM C1	ALT 10GM L1	AXT 10GM L1
	AUX 10GM C2	ALT 10GM R1	AXT 10GM R1
Дистанционное отключение	Шунтирующий расцепитель (SHT)	Расцепитель минимального напряжения (UVT)	
	SHT 10GM DC24 V	UVT 10GM DC24 V	
	SHT 10GM DC100 - 120 V	UVT 10GM DC100 - 125 V	
	SHT 10GM DC48 V	UVT 10GM DC48 V	
	SHT 10GM DC60 V	UVT 10GM AC100 - 120 V	
	SHT 10GM DC125 V	UVT 10GM AC200 - 230 V	
	SHT 10GM AC100 - 120 V	UVT 10GM AC380 - 415 V	
	SHT 10GM AC200 - 250 V	UVT 10GM AC440 - 480 V	
SHT 10GM AC380 - 480 V	-		

Внешние аксессуары

		Стандартная (TFG)		Выносная (TFH)
Поворотная рукоятка	Линия питания сверху	TFG 10GM U	TFH 10GM	
	Линия питания справа	TFG 10GM R	TFH 10GM	
	Линия питания слева	TFG 10GM L	TFH 10GM	
		2 полюса	3 полюса	4 полюса
Моторный привод ¹⁾		-	MOT 10GM DC24V	
		-	MOT 10GM AC/DC110V	
		-	MOT 10GM AC/DC240V	
Клемная крышка	Короткая	TCF 10GM S2	TCF 10GM S3	TCF 10GM S4
	Длинная	TCF 10GM L2	TCF 10GM L3	TCF 10GM L4
		2 полюса	3 полюса	4 полюса RSTN/NRST
Устройства блокировки	Навесной замок	PLD 10GM	PLD 10GM	PLD 10GM
	Устройство механической блокировки	MIF 10GM 2	MIF 10GM 3	MIF 10GM R4/MIF 10GM N4
		2 полюса	3 полюса	4 полюса
Межполюсная перегородка		TQQ 10GM 2	TQQ 10GM 3	TQQ 10GM 4
Вспомогательная рукоятка			-	

* 1) Только HGM

Коды заказа

Отдельные аксессуары типа HGM/HGE

HGM/HGE50H/L, 125

Спецификация

		2 полюса	3 полюса	4 полюса
Втычной	TDM (Линия/Нагрузка)	-	TDM 12GM P3	-
	TDM (только линия)	-	TDM 12GM F3	-
	TDF (только линия)	-	TDF 12GM 3	-
	TDA (1 ряд)	-	TDM 12GM S3	-
	TDA (2 ряда)	-	TDM 12GM D3	-
Соед. колодка (CBM)		-	CBM 10GM UNIT	-
Шинный вывод (ТБВ)	Прямой тип шин	-	-	-
	Изогнутый тип шин	-	-	-
Задний вывод (RCT)		RCT 12GM F2	RCT 12GM F3	RCT 12GM F4
Блок зажима провода (СТВ)	Дюймовый тип	CTB 12GM 2S	CTB 12GM 3S	CTB 12GM 4S
	Тип мм	CTB 12GM 2S – MM	CTB 12GM 3S – MM	CTB 12GM 4S – MM
Адаптер на DIN-рейку (DRA)		-	-	-

Внутренние аксессуары

	Вспомогательный выключатель (AUX)	Аварийный выключатель (ALT)	Вспомогательный / Аварийный выключатель (AXT)
Вспомогательные контакты	AUX 10GM C1	ALT 10GM L1	AXT 10GM L1
	AUX 10GM C2	ALT 10GM R1	AXT 10GM R1
	Шунтовой расцепитель (SHT)	Расцепитель минимального напряжения (UVT)	
Дистанционное отключение	SHT 10GM DC24 V	UVT 10GM DC24 V	
	SHT 10GM DC100 - 120 V	UVT 10GM DC100 - 125 V	
	SHT 10GM DC48 V	UVT 10GM DC48 V	
	SHT 10GM DC60 V	UVT 10GM AC100 - 120 V	
	SHT 10GM DC125 V	UVT 10GM AC200 - 230 V	
	SHT 10GM AC100 - 120 V	UVT 10GM AC380 - 415 V	
	SHT 10GM AC200 - 250 V	UVT 10GM AC440 - 480 V	
	SHT 10GM AC380 - 480 V	-	

Внешние аксессуары

		Стандартная (TFG)		Выносная (TFH)	
Поворотная рукоятка	Линия питания сверху	TFG 12GM U	TFH 12GM		
	Линия питания справа	TFG 12GM R	TFH 12GM		
	Линия питания слева	TFG 12GM L	TFH 12GM		
		2 полюса	3 полюса	4 полюса	
Моторный привод ¹⁾		-	MOT 12GM DC24V		
		-	MOT 12GM AC/DC110V		
		-	MOT 12GM AC/DC240V		
Клеммная крышка	Короткая	TCF 12GM S2	TCF 12GM S3	TCF 12GM S4	
	Длинная	TCF 12GM L2	TCF 12GM L3	TCF 12GM L4	
		2 полюса	3 полюса	4 полюса RSTN/NRST	
Устройства блокировки	Навесной замок	PLD 10GM	PLD 10GM	PLD 10GM	
	Устройство механической блокировки	MIF 12GM 2	MIF 12GM 3	MIF 12GM R4/MIF 12GM N4	
		2 полюса	3 полюса	4 полюса	
Межполюсная перегородка		TQQ 10GM 2	TQQ 10GM 3	TQQ 10GM 4	
Вспомогательная рукоятка			-		

* 1) Только HGM

HGM/HGE160, 250

Спецификация

		2 полюса	3 полюса	4 полюса
Втычной	TDM (Линия/Нагрузка)	-	TDM 25GM P3	-
	TDM (только линия)	-	TDM 25GM F3	-
	TDF (только линия)	-	-	-
	TDA (1 ряд)	-	-	-
	TDA (2 ряда)	-	-	-
Контактный блок (CBM)		-	CBM 10GM UNIT	-
Расширители полюсов (TBB)	Прямой тип шин	TBB 25GP 2S	TBB 25GP 3S	TBB 25GP 4S
	Изогнутый тип шин	-	TBB 25GP 3E45	TBB 25GP 4E45
Задний вывод (RCT)	Линия	RCT 25GM F2 LINE	RCT 25GM F3 LINE	RCT 25GM F4 LINE
	Нагрузка	RCT 25GM F2 LOAD	RCT 25GM F3 LOAD	RCT 25GM F4 LOAD
Туннельный зажим (CTB)	Дюймовый тип	CTB 25GM 2S	CTB 25GM 3S	CTB 25GM 4S
	Тип мм	CTB 25GM 2S – MM	CTB 25GM 3S – MM	CTB 25GM 4S – MM
Адаптер на DIN-рейку (DRA)		-	-	-

Внутренние аксессуары

	Вспомогательный выключатель (AUX)	Аварийный выключатель (ALT)	Вспомогательный / Аварийный выключатель (AXT)
Вспомогательные контакты	AUX 10GM C1	ALT 10GM L1	AXT 10GM L1
	AUX 10GM C2	ALT 10GM R1	AXT 10GM R1
	Шунтирующий расцепитель (SHT)	Расцепитель минимального напряжения (UVT)	
Дистанционное отключение	SHT 10GM DC24 V	UVT 10GM DC24 V	
	SHT 10GM DC100 - 120 V	UVT 10GM DC100 - 125 V	
	SHT 10GM DC48 V	UVT 10GM DC48 V	
	SHT 10GM DC60 V	UVT 10GM AC100 - 120 V	
	SHT 10GM DC125 V	UVT 10GM AC200 - 230 V	
	SHT 10GM AC100 - 120 V	UVT 10GM AC380 - 415 V	
	SHT 10GM AC200 - 250 V	UVT 10GM AC440 - 480 V	
	SHT 10GM AC380 - 480 V	-	

Внешние аксессуары

		Стандартная (TFG)	Выносная (TFH)	
Поворотная рукоятка	Линия питания сверху	TFG 25GM U	TFH 25GM	
	Линия питания справа	TFG 25GM R	TFH 25GM	
	Линия питания слева	TFG 25GM L	TFH 25GM	
		2 полюса	3 полюса	4 полюса
Моторный привод ¹⁾		-	MOT 25GM DC24V	
		-	MOT 25GM AC/DC110V	
		-	MOT 25GM AC/DC240V	
Клеммная крышка	Короткая	TCF 25GM S3		TCF 25GM S4
	Длинная	TCF 25GM L3		TCF 25GM L4
		2 полюса	3 полюса	4 полюса RSTN/NRST
Устройства блокировки	Навесной замок	PLD 10GM	PLD 10GM	PLD 10GM
	Устройство механической блокировки	MIF 25GM 3		MIF 25GM R4/MIF 25GM N4
		2 полюса	3 полюса	4 полюса
Межполюсная перегородка		MIF 25GM 2	MIF 25GM 3	MIF 25GM 4
Вспомогательная рукоятка		-		

* 1) Только HGM

Коды заказа

Отдельные аксессуары типа HGM/HGE

HGM/HGE400

Спецификация

		2 полюса	3 полюса	4 полюса
Втычной	TDM (Линия/Нагрузка)	-	TDM 40GM P3	-
	TDM (только линия)	-	TDM 40GM F3	-
Контактный блок (CBM)		-	CBM 10GM UNIT	-
Расширители полюсов (TBB)	Прямой тип	TBB 40GM 2S	TBB 40GM 3S	TBB 40GM 4S
	Изогнутый тип шин	-	TBB 40GM 3E59	TBB 40GM 4E59
Задний вывод (RCT)	Линия	-	RCT 40GM F3 LINE	RCT 40GM F4 LINE
	Нагрузка	-	RCT 40GM F3 LINE	RCT 40GM F4 LINE
Туннельный зажим (CTB)	1 отверстие	-	CTB 40GM 3S1H	CTB 40GM 3S1H
	2 отверстия	-	CTB 40GM 3S	CTB 40GM 4S

Внутренние аксессуары

		Вспомогательный выключатель (AUX)	Аварийный выключатель (ALT)
Вспомогательные контакты		AUX 40GM C1	ALT 40GM L1
		Шунтовой расцепитель (SHT)	Расцепитель минимального напряжения (UVT)
Дистанционное отключение		SHT 40GM DC24 V	UVT 40GM DC24 V
		SHT 40GM DC100 - 125 V	SHT 40GM DC100 - 125 V
		SHT 40GM AC100 - 120 V	UVT 40GM AC100 - 125 V
		SHT 40GM AC200 - 230 V	UVT 40GM AC220 - 230 V
		SHT 40GM AC380 - 415 V	UVT 40GM AC380 - 415 V
		SHT 40GM AC440 - 480 V	UVT 40GM AC440 - 480 V

Внешние аксессуары

		Стандартная (TFG)	Выносная (TFH)	
Поворотная рукоятка	Линия питания сверху	TFG 40GM U	TFH 40GM	
	Линия питания справа	TFG 40GM R	TFH 40GM	
	Линия питания слева	TFG 40GM L	TFH 40GM	
		2 полюса	3 полюса	4 полюса
Моторный привод ¹⁾		-	MOT 40GM DC24V	
		-	MOT 40GM AC/DC110V	
		-	MOT 40GM AC/DC240V	
Клеммная крышка	Короткая	TCF 40GM S3		TCF 40GM S4
	Длинная	TCF 40GM L3		TCF 40GM L4
Устройства блокировки	Навесной замок	PLD 40GM	PLD 40GM	PLD 40GM
	Устройство механической блокировки	MIF 40GM 3		MIF 40GM R4/MIF 40GM N4
Межполюсная перегородка		2	TQQ 63GP 3	TQQ 63GP 4
Вспомогательная рукоятка		THA 48GM		

* 1) Только HGM

HGM/HGE630, 800

Спецификация

		2 полюса	3 полюса	4 полюса
Втычной	TDM (Линия/Нагрузка)	-	TDM 80GM P3	-
	TDM (только линия)	-	TDM 80GM F3	-
Контактный блок (CBM)		-	CBM 10GM UNIT	-
Расширители полюсов (TBB)	Прямой тип шин	TBB 63GM 2S (HGM/HGE630) TBB 80GM 2S (HGM/HGE800)	TBB 63GM 3S (HGM/HGE630) TBB 80GM 3S (HGM/HGE800)	TBB 63GM 4S (HGM/HGE630) TBB 80GM 4S (HGM/HGE800)
	Изогнутый тип шин	-	-	-
Задний вывод (RCT)	Линия	-	RCT 80GM F3 LINE	RCT 80GM F4 LINE
	Нагрузка	-	RCT 80GM F3 LOAD	RCT 80GM F4 LOAD
Адаптер на DIN-рейку (DRA)		-	CTB 80GM 3S	CTB 80GM 4S

Внутренние аксессуары

		Вспомогательный выключатель (AUX)	Аварийный выключатель (ALT)
Вспомогательные контакты		AUX 40GM C1	ALT 40GM L1
		Шунтовой расцепитель (SHT)	Расцепитель минимального напряжения (UVT)
Дистанционное отключение		SHT 40GM DC24 V	UVT 40GM DC24 V
		SHT 40GM DC100 - 125 V	SHT 40GM DC100 - 125 V
		SHT 40GM AC100 - 120 V	UVT 40GM AC100 - 125 V
		SHT 40GM AC200 - 230 V	UVT 40GM AC220 - 230 V
		SHT 40GM AC380 - 415 V	UVT 40GM AC380 - 415 V
		SHT 40GM AC440 - 480 V	UVT 40GM AC440 - 480 V

Внешние аксессуары

		Стандартная (TFG)	Выносная (TFH)	
Поворотная рукоятка	Линия питания сверху	TFG 80GM U	TFH 80GM	
	Линия питания справа	TFG 80GM R	TFH 80GM	
	Линия питания слева	TFG 80GM L	TFH 80GM	
		3 полюса	4 полюса	
Моторный привод ¹⁾		-	MOT 80GM DC24V	
		-	MOT 80GM AC/DC110V	
		-	MOT 80GM AC/DC240V	
Клеммная крышка	Короткая	TCF 80GM S3	TCF 80GM S4	
	Длинная	TCF 80GM L3	TCF 80GM L4	
Устройства блокировки	Навесной замок	PLD 40GM	PLD 40GM	PLD 40GM
	Устройство механической блокировки	MIF 80GM 3		MIF 80GM R4/MIF 80GM N4
Межполюсная перегородка		2	TQQ 63GP 3	TQQ 63GP 4
Вспомогательная рукоятка		THA 48GM		

* 1) Только HGM

Техническое обслуживание и сертификаты

Условия эксплуатации

- 159 Хранение и транспортировка
- 160 Рекомендации по монтажу
- 164 Техническое обслуживание

Сертификаты

- 165 Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB)
- 167 Автоматический выключатель дифференциального тока (ELCB)

Условия эксплуатации

Хранение и транспортировка

Меры предосторожности при хранении



· Не храните в атмосфере, содержащей едкие газы (аммиак, сера и т.п.)



· Не храните в месте с высокой влажностью



· Не храните в месте с прямым солнечным освещением



· Не храните в месте, в котором присутствует пыль или грязь



· Избегайте эксплуатации этого изделия при экстремально высокой или низкой температуре и храните его при температуре от $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Меры предосторожности при транспортировке

Меры предосторожности

- Не роняйте и не подвергайте ударам во время транспортировки. Такие воздействия могут вызвать неисправность автоматических выключателей.
- Не переносите автоматические выключатели, держа их за внешние провода или принадлежности.



· Во время переноски всегда держите автоматические выключатели за корпус



· Не роняйте и не подвергайте ударам во время транспортировки



· Будьте осторожны и не допускайте порезов при обращении с металлическими принадлежностями с острыми кромками



· Перед транспортировкой проверьте состояние упаковки

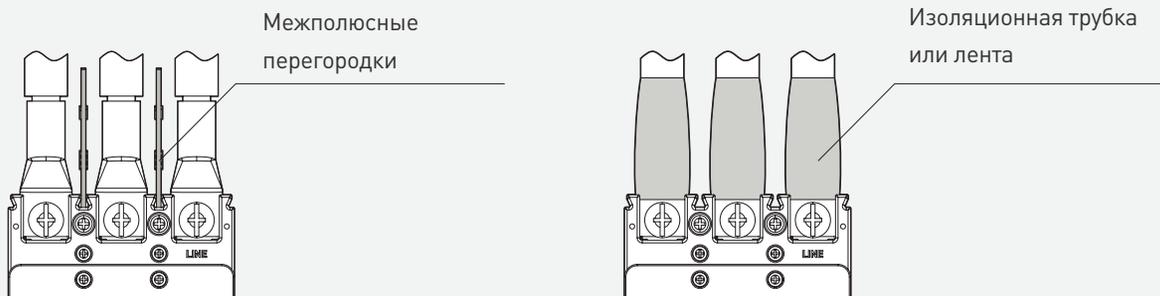
Условия эксплуатации

Рекомендации по монтажу

Смотрите в каталоге размеры, которые нужно соблюдать во время монтажа.

⚠ Меры предосторожности

- Монтажные работы должен выполнять аттестованный работник.
- Перед подключением любой электропроводки проверьте, что автоматический выключатель разомкнут.
- При подключении провода или шины затягивайте винт вывода с указанным в руководстве моментом затяжки. Незатянутые соединения могут привести к отказам.
- Затягивайте винт вывода с указанным в руководстве или в каталоге моментом затяжки. При несоблюдении требований по изолированию токоведущих частей, возможно короткое замыкание.



- Обеспечьте достаточный воздушный зазор для свободного выхода горячих газов. Препятствие свободному выходу горячих газов может привести к сбоям в работе выключателя.
- Не устанавливайте выключатели в месте, в котором присутствует горячий и влажный воздух, пыль, едкий газ, вибрация и ударные воздействия. Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или неисправности.
- Для предотвращения возгорания и неисправности примите достаточные меры для устранения попадания посторонних материалов в выключатель во время монтажных работ.
- В 4-полюсных автоматических выключателях подключайте 3 фазы и 4-й полюс к нейтрали.
- Это изделие следует эксплуатировать с межполюсной перегородкой. Эксплуатация без изолирующей перегородки может привести короткому замыканию.

Меры предосторожности при монтаже

· При установке автоматических выключателей соблюдайте следующие условия эксплуатации.

При монтаже автоматических выключателей необходимо учитывать описанные ниже требования к условиям эксплуатации. Эксплуатация в непригодных условия может привести к появлению неисправности или пожару.

- Температура окружающего воздуха: $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$. (средняя температура за 24 часа не должна превышать $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$).
- Относительная влажность: 45 - 85 %.
- Вибрация и удары: Без чрезмерной вибрации и ударов.
- Высота над уровнем моря: До 2000 м.
- Без чрезмерного содержания в атмосфере водяных паров, паров масел, дыма, пыли, солей и едких веществ.



· Не создавайте препятствий свободному выпуску газов из дугогасительной камеры. Отключающая способность может снизиться.



· Храните вдали от пыли, металлической стружки. После установки обязательно используйте защитную крышку при проведении технического обслуживания силовых цепей.



· Не снимайте межполюсные пластины с автоматических выключателей. Качество изоляции может ухудшиться.

Меры предосторожности при подключении



· Затягивайте винты клемм с указанным в руководстве моментом затяжки. Неполная затяжка винтов клемм может привести к перегреву. Чрезмерно тугая затяжка может привести к повреждению винтов клемм и корпуса автоматического выключателя.



· Не наносите смазку на винт клемм. Смазка может уменьшить трение винта клемм.



· Изолируйте все открытые проводники. Изолируйте проводники автоматического выключателя в литом корпусе с помощью изоляционной ленты. При несоблюдении требований по изолированию токоведущих частей, может возникнуть короткое замыкание.



· Ни в коем случае не меняйте болты клемм. При подключении с тыльной стороны выключателя и при подключении проводов используйте стандартные комплектующие.



· В 4-полюсных автоматических выключателях подключайте 3 фазы и 4-й полюс к нейтрали.



· Прочно закрепляйте проводники. Прочно закрепленные проводники снижают эффект электромагнитного отталкивания в случае короткого замыкания.

Условия эксплуатации

Подключение к главной цепи

Монтаж

Ниже указаны значения электромагнитной силы, вызванной током короткого замыкания.

Ударная электромагнитная сила на 1 м проводника

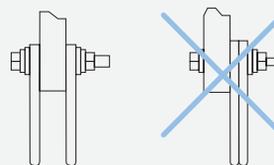
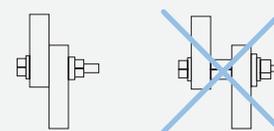
Ток короткого замыкания [кА] (коэффициент мощности)	Ударная электромагнитная сила (3 фазы)	
	Расстояние между проводниками 10 см	Расстояние между проводниками 20 см
10 (0,4)	490 (50)	245 (25)
18 (0,3)	1863 (190)	932 (95)
25 (0,2)	4412 (450)	2206 (225)
35 (0,23)	8630 (880)	4315 (440)
42 (0,2)	12455 (1270)	6277 (635)
50 (0,2)	17652 (1800)	8826 (900)
65 (0,2)	29910 (3050)	14955 (1525)
85 (0,2)	51190 (5220)	25595 (2510)
100 (0,2)	70804 (7220)	70804 (7220)
125 (0,2)	110815 (11300)	55408 (5650)

· Перед монтажными работами обязательно очистите места соединений.

· Для предотвращения повышения контактного сопротивления удалите всю грязь, пыль и устраните возможные повреждения.

· Необходимо непосредственно соединять проводники друг с другом. Не допускается размещение между проводниками болтов и гаек. Если проводники не соединены непосредственно, это может привести к повышению температуры и возгоранию.

· Необходимо соединять проводники без перекрытия. При соединении нескольких проводников шины нужно устанавливать с каждой стороны.



Проверки и техобслуживание

Начальная проверка

- Выводы необходимо очищать от пыли, частиц металла и т.п.
- На выключателе не должно быть никаких трещин или повреждений.
- Проверьте все выводы. Они должны быть затянуты с указанным моментом затяжки.
- Обязательно проверьте значения U_e , I_{cs} выключателей.
- Сопротивление изоляции должно превышать 5 МОм.

Диэлектрические испытания

Главная цепь		Вторичная и управляющая цепи ¹⁾	
Номинальное напряжение изоляции [Ui]	Испытательное напряжение	Номинальное напряжение изоляции [Ui]	Испытательное напряжение
$U_i \leq 300$ В	2000 В на 1 мин	$U_{is} \leq 60$ В	1000 В на 1 мин
$300 < U_i \leq 600$ В	2500 В на 1 мин	60 В < $U_{is} \leq 600$ В	$2 \cdot U_{is}$ 1000 В (минимум 1500 В) на 1 мин

* Испытания электрической прочности изоляции необходимо выполнять с этими параметрами.

¹⁾ Между выводами и землей.

Периодические проверки

Для поддержки работоспособного состояния выключателя и предотвращения происшествий необходимо проводить периодические проверки выключателя после его монтажа и ввода в эксплуатацию.

Критерии проверки

Критерий	Условия	Периодичность проверок после монтажа
Допустимо	Чистый воздух, нет влажности	В первые 10 лет: Один раз в 2 - 3 года
		Свыше 10 лет: Ежегодно
		Свыше 15 лет: Один раз в 6 месяцев
	Пыль, но без едких газов	В первые 10 лет: Один раз в год
		Свыше 10 лет: Один раз в 6 месяцев
		Свыше 15 лет: Ежегодно
Недопустимо	Сернистый газ, соли, пар	В первые 5 лет: Один раз в 6 месяцев
		Свыше 5 лет: Ежегодно
	Чрезмерное содержание едкого газа	Ежемесячно

Перечень периодических проверок

Объекты контроля	Процедура	Устранение неполадок
Момент затяжки винта вывода	· Момент затяжки винтов выводов	· Приложите момент затягивания, указанный в руководстве Слишком сильный момент затяжки может вызвать повреждение
Пыль и грязь	· Проверьте состояние корпуса выключателя и верхних поверхностей токоведущих частей. Обязательно очищайте пыль и грязь, чтобы обеспечить хорошую изоляцию	· Удалите мусор с помощью инструмента для очистки
Корпус	· Проверьте выключатели на предмет трещин и повреждений	· Замените поврежденный выключатель на новый
Дугогасительная камера	· Проверьте выводы на предмет осаждения сажи	· Если вы обнаружите на выключателе черную сажу и расплавленный металл, замените его на новый выключатель.
Оперирование	· Вручную несколько раз переведите в состояние ON и OFF в случае удержания в замкнутом положении. · Такая операция снижает трение, которое возникает из-за загустевания смазки, и стабилизирует контактное сопротивление	· Замените выключатель на новый в случае неполадок при переводе в положения ON и OFF · Замените выключатель на новый в случае превышения механических или электрических циклов износоустойчивости
Обесцвечивание вывода	· Проверьте выводы и проводящие части на предмет обесцвечивания · Обязательно проверьте стойкость изоляции проводящих частей	· Небольшое обесцвечивание посеребренных проводящих частей не является неполадкой или проблемой. Если в выключателе из-за перегрева повреждена изоляция, замените поврежденный выключатель на новый
Сопротивление изоляции	· Измерьте сопротивление изоляции между каждым полюсом, выводом и землей	· Сопротивление изоляции должно превышать 5 МОм. Если сопротивление изоляции меньше 5 МОм, замените поврежденный выключатель на новый

Проверка и поиск и устранение неисправностей после отключения по сверхтоку

- Если нет никакого загрязнения продуктами горения дуги и никаких других отклонений от нормы, выключатель можно продолжать эксплуатировать.
- Измерьте сопротивление изоляции, если вблизи дугогасительной камеры обнаружены осаждения сажи. Если значение сопротивления превышает 5 МОм и нет пробоя при напряжении испытаний и нет повышения температуры токоведущих частей, выключатель можно продолжать эксплуатировать.
- Если рукоятка покрыта сажой или внутри выключателя обнаружено плавление металлических деталей, замените поврежденный выключатель на новый.

Условия эксплуатации

Техническое обслуживание

Поиск и устранение неисправностей

В случае обнаружения любых отклонений от нормы при эксплуатации выключателя выполните действия согласно приведенной ниже таблице. Ниже приведен список типичных неполадок при эксплуатации, который поможет вам понять и устранить возможные неисправности или неполадки.

Проблема	Признак	Возможная причина	Меры по устранению	
Перегрев	Высокая температура частей и выводов	Плохое соединение между выводом и проводником	Затяните крепежный винт с надлежащим моментом затяжки	
		Увеличилось сопротивление между выводом и проводником	Замените поврежденный выключатель на новый	
	Повреждена изоляция вывода	Плохое соединение между выводом и проводником	Замените поврежденный выключатель на новый	
		Ослабшее соединение выводов вызвано помехами от постороннего материала		
Высокая температура корпуса выключателя		Увеличенное сопротивление контакта	Замените выключатель на новый	
		Ослабшие внутренние крепежные винты		
		Увеличение плотности тока из-за отсоединения кабеля		
Перегрев	Ненормальное напряжение на стороне нагрузки	Чрезмерное истирание контакта	Замените выключатель на новый	
		Посторонний материал на контакте		
		Оплавление проводящей шины (коррозия проводника в случае чрезмерного числа циклов ON-OFF или присутствия едкого газа)		
Невозможность перевода в положение ON, OFF и RESET	Невозможность операции ON	Невозможность сброса после отключения	Выполните ON после RESET	
		Повреждены механические части расцепителя из-за большого числа операций и неверной частоты оперирования	Замените выключатель на новый	
	Невозможность операции OFF	Нет питания на UVT	Подключите рабочее напряжение управления	
		Кончик контакта расплавился или приварился	Замените выключатель на новый	
	Невозможность сброса RESET		Нет питания на UVT	Подключите рабочее напряжение управления
			Недостаточное охлаждение биметаллической пластинки	Снизьте температуру окружающего воздуха, затем выполните сброс
			Разрушение или деформация биметаллической пластинки	Замените выключатель на новый
			Неисправности механических частей	
Выполнено чрезмерное число циклов ON-OFF	Замените выключатель на новый			
Повреждение механических частей после отключения с превышением отключающей способности				
Частые отключения	Отключение при токе ниже номинального	Высокая температура окружающего воздуха (выше 40°C)	Снизьте температуру окружающего воздуха вентиляцией или другими мерами	
		Нагрев плохо закрепленного винтом соединения с выводом	Затяните винты с указанным моментом затяжки	
		Нагрев изнутри выключателя	Замените выключатель на новый	
	Отключение при токе срабатывания		Подсоединен проводник с сечением меньше указанного значения	Используйте проводник с указанным сечением или скорректируйте номинальный ток
			Отключение по пусковому току	Отрегулируйте настройку мгновенного расцепителя или замените на выключатель с более высоким номинальным током
			Отключение при переключении со схемы звезды на треугольник	Замените на выключатель с более высоким номинальным током
			Мгновенное отключение при обратной подаче питания	
			Мгновенное отключение при высоком пусковом токе	
Мгновенное отключение при длительном пусковом токе	Отремонтируйте электродвигатель или замените его на новый и проверьте кабели электропроводки			
Нет отключения	Нет отключения при токе выше номинального	Слабая координация с первичным устройством защиты или неправильный выбор другого устройства защиты	Пересмотрите координацию защиты	
		Не учитывалась температура окружающего воздуха	Проверьте снижение номинального тока	
		Неправильный номинальный ток	Проверьте номинальный ток	
Неисправность принадлежности	Неисправность SHT	Высокое или низкое напряжение цепи управления	Проверьте номинальное напряжение	
		Пропадание напряжения управления	Включите систему управления	
	Неисправность UVT	Неправильное напряжение обмотки, повреждение обмотки вызывает несрабатывание переключателя для предотвращения неполадок	Неисправность частей механизма	Замените на новые части
			Неправильное напряжение обмотки	Проверьте напряжение управления
			Перегорел контроллер UVT обмотки	Замените или проверьте электропроводку
	Неполадки AUX и ALT		Повреждение контакта, вызванное завешенным номинальным током срабатывания	Замените или проверьте ток срабатывания
Неисправность частей механизма			Отремонтируйте или замените	

Сертификаты

Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB)

Сертификаты

Тип		Аттестаты			Сертификаты CB
Сертификат		Safety Certi	KS	IEC (CE)	DEKRA
Символы					
Страна		КОРЕЯ	КОРЕЯ	ЕВРОПА	НИДЕРЛАНДЫ
HGM30	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
HGM50	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•
HGM60	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•
HGM100	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•
HGM125	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•
HGM160	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•
HGM250	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•
HGM400	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•
HGM630	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•
HGM800	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•

Сертификаты

Автоматические выключатели в литом корпусе (MCCB)

Морские сертификаты

Тип		Аттестаты							
Сертификат		KR	LR	BV	ABS	DNV•GL	RS	RINA	ClassNK
Символ									
Национальная сертификация		КОРЕЯ	ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	ФРАНЦИЯ	США	ГЕРМАНИЯ	РОССИЯ	ИТАЛИЯ	ЯПОНИЯ
HGM30	E	●	●	●	●	●	●	●	●
	S	●	●	●	●	●	●	●	●
HGM50	E	●	●	●	●	●	●	●	●
	S	●	●	●	●	●	●	●	●
	H	●	●	●	●	●	●	●	●
	L	●	●	●	●	●	●	●	●
HGM60	E	●	●	●	●	●	●	●	●
	S	●	●	●	●	●	●	●	●
	H	●	●	●	●	●	●	●	●
	L	●	●	●	●	●	●	●	●
HGM100	E	●	●	●	●	●	●	●	●
	S	●	●	●	●	●	●	●	●
	H	●	●	●	●	●	●	●	●
	L	●	●	●	●	●	●	●	●
HGM125	E	●	●	●	●	●	●	●	●
	S	●	●	●	●	●	●	●	●
	H	●	●	●	●	●	●	●	●
	L	●	●	●	●	●	●	●	●
HGM160	E	●	●	●	●	●	●	●	●
	S	●	●	●	●	●	●	●	●
	H	●	●	●	●	●	●	●	●
	L	●	●	●	●	●	●	●	●
HGM250	E	●	●	●	●	●	●	●	●
	S	●	●	●	●	●	●	●	●
	H	●	●	●	●	●	●	●	●
	L	●	●	●	●	●	●	●	●
HGM400	E	●	●	●	●	●	●	●	●
	S	●	●	●	●	●	●	●	●
	H	●	●	●	●	●	●	●	●
	L	●	●	●	●	●	●	●	●
HGM630	E	●	●	●	●	●	●	●	●
	S	●	●	●	●	●	●	●	●
	H	●	●	●	●	●	●	●	●
	L	●	●	●	●	●	●	●	●
HGM800	S	●	●	●	●	●	●	●	●
	H	●	●	●	●	●	●	●	●
	L	●	●	●	●	●	●	●	●

Автоматический выключатель дифференциального тока (ELCB)

Сертификаты

Тип		Аттестаты			Сертификаты CB
Сертификат		Safety Certi	KS	IEC (CE)	DEKRA
Символы					
Страна		КОРЕЯ	КОРЕЯ	ЕВРОПА	НИДЕРЛАНДЫ
HGE30	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
HGE50	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•
HGE60	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•
HGE100	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•
HGE125	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•
HGE160	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•
HGE250	E	•	•	•	•
	S	•	•	•	•
	H	•	•	•	•
	L	•	•	•	•
HGE400	E	•	•	•	
	S	•	•	•	
	H	•	•	•	
	L	•	•	•	
HGE630	E		•	•	
	S		•	•	
	H		•	•	
	L		•	•	
HGE800	S		•	•	
	H		•	•	
	L		•	•	



Головной офис:

Санкт-Петербург

ул. Витебская Сортировочная, д.34
телефон/факс: (812) 320-88-81

www.elcomspb.ru
e-mail: spb@elcomspb.ru

Филиалы:

Москва

Варшавское шоссе, д. 125Ж, стр.3
телефон/факс: (495) 640-88-81

Екатеринбург

ул. Фронтových бригад, д. 18Б, корп.3
телефон/факс: (343) 278-88-81

Воронеж

Московский пр., д.11
телефон/факс: (473) 260-68-80

Новосибирск

ул. Авиастроителей, д.39Б
телефон/факс: (383) 311-08-88

Казань

ул. Аделя Кутуя, д.124/1
телефон/факс: (843) 211-81-11

Краснодар

ул. Вишняковой, д.3/6
телефон/факс: (861) 203-18-88

Ростов-на-Дону

ул. Малиновского, д.3
телефон/факс: (863) 307-68-68

Самара

ул. Верхне-Карьерная, д.3А, корп.5
телефон/факс: (846) 374-88-81

Ижевск

Воткинское шоссе, д.298
телефон/факс: (3412) 90-80-89

Уфа

ул. Якуба Коласа, д.127
телефон/факс: (347) 225-68-88

Красноярск

Северное шоссе, д.24
телефон/факс: +7 (391) 216-38-81

Представительство:

**Республика Казахстан,
Алматы**

проспект Райымбека, 165А, оф. 7
+7 (727) 390-88-81