



Паспорт

**Автоматические выключатели в литом корпусе
серии HGM, HGE, HGP**

(согласно данных каталога HD HYUNDAI ELECTRIC)

Автоматические воздушные выключатели в литом корпусе предназначены для разрыва силовой цепи под нагрузкой, для защиты от коротких замыканий или перегрузки в электродвигателях.

Автоматические выключатели выполняются в трех и четырех полюсном исполнении и комплектуются следующими расцепителями:

- термомангнитным (МТМ) для защиты кабеля и устройств;
- электронным (ETU) для защиты кабеля и устройств;
- электромагнитным (МСП) для защиты электродвигателей;
- без защиты (DSU) выключатель-разъединитель.

Автоматические выключатели в литом корпусе могут быть оснащены дополнительными аксессуарами, которые заказываются отдельно. С полным перечнем аксессуаров можно ознакомиться в каталоге.

Основные технические характеристики

- Номинальное напряжение изоляции, U_i : 1000 В
- Номинальное рабочее напряжение, U_e : 690 В
- Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp} : 8 кВ
- Номинальный ток, I_n : 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 80, 100, 125, 150, 160, 175, 200, 225, 250, 300, 350, 400, 500, 630, 700, 800 А
- Предельная отключающая способность – I_{cu} : 150 кА
- Рабочая отключающая способность ($I_{cs} = 100\% \times I_{cu}$)

Регулируемая уставка номинального тока расцепителя

- Термомангнитный расцепитель: 0,8 – 1-кратный номинальный ток (3 ступени)
- Электронный расцепитель: 0,4 – 1-кратный номинальный ток (9 ступеней)
- Ток мгновенного срабатывания:
- Термомангнитный расцепитель: 5 - 6 - 7 - 8 - 9 – 10 - кратный номинальный ток (6 ступеней)
- Электронный расцепитель: 1,5 – 10-кратный номинальный ток (9 ступеней, регулировка малой задержки)
-  Заводской номер изделия (серии): маркируется на выключателе.

Автоматические выключатели в литом корпусе HGP / Выключатели нагрузки

HGP		250		X		-G		3P		T4		S		00		00		C		00016		F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Название модели		Типоразмер		Код категории отключающей способности при коротком замыкании ¹⁾		Классификация 250 AF		Число полюсов		Категория изделия		Метод подключения		Выключатель сигналов (AUX/ALT)		Расцепитель (SHT/UVT)		Частота		Номинальный ток		Характеристики расцепителя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
HGP	Автоматический выключатель в литом корпусе/ Автоматический выключатель дифференциального тока	50D	50 AF	Пер. ток		-	Высота вывода (24-26 мм) ¹⁰⁾	3P	3 полюса пер. т.	Автоматический выключатель в литом корпусе	S	Подключение спереди	S	Подключение спереди	00	Не установлен	00	Не установлен	C	50/60 Гц	002.5	2,5 A	-	Нерегулируемый тепловой/ Нерегулируемый мгновенный (MTM-FF)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		125D	125 AF	F ⁶⁾	36 кА																				-G ²⁾	Новая высота вывода (21,5 мм)	4P	4 полюса пер. т.	T4 ⁹⁾	Температура наружного воздуха 40°C	BS ⁴⁾	Шинные выводы (прямые)	31 ⁵⁾	AUX 3C + ALT 1C	S1	SHT 100-120 В пер. т.	Z	Пост. ток	006.3	6,3 A	F	Регулируемый тепловой/Нерегулируемый мгновенный (MTM - JF)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
		160D	160 AF	S	65 ^{6)/70 ⁷⁾} кА																																						D3	3 полюса пост. т.	T5	Температура наружного воздуха 50°C	BE ⁴⁾	Шинные выводы (расширенные)	32 ⁵⁾	AUX 3C + ALT 2C	S2	SHT 200-230 В пер. т.	U1	UVT 100-120 В пер. т.	U2	UVT 200-230 В пер. т.	U3	UVT 380-415 В пер. т.	U4	UVT 440-480 В пер. т.	U5	UVT 24 В пост. т.	U6	UVT 100-110 В пост. т.	H	Регулируемый тепловой/ Регулируемый мгновенный (MTM - JJ)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		100	100 AF	H	85 кА																																																														D4	4 полюса пост. т.	Электронный ³⁾	Обычный	F	Сторона линии: втычной Сторона нагрузки: подключение спереди	X	Втычной, РС/CBM не установлены	S3	SHT 380-415 В пер. т.	S4	SHT 440-480 В пер. т.	S5	SHT 24 В пост. т.	S6	SHT 100-110 В пост. т.	N	Нерегулируемый тепловой/ Регулируемый мгновенный (MTM - FF) + 4P защита нейтрали N																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		160	160 AF	X	150 кА																																																																																Защита электродвигателя	MP	Для защиты электродвигателя	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE	Электро счетчик	EA	Амперметр	EN	Обычный	ED	Дисплей	EE

Автоматические выключатели в литом корпусе и автоматические выключатели дифференциального тока типа HGM

HGM		50		E		3P		T4		S		00		00		C		00016		F	
Название модели		Типоразмер		Код категории отключающей способности при коротком замыкании		Число полюсов (категория выключателя)		Категория изделия		Метод подключения		Выключатель сигналов (AUX/ALT)		Расцепитель (SHT/UVT)		Частота		Номинальный ток ⁵⁾		Характеристика расцепителя (применимо только для АВЛК)	
HGM	Автоматический выключатель в литом корпусе	30	32 AF	E	Тип E	Общий тип АВЛК/АВДТ		АВЛК: Температура наружного воздуха		S	Подключение спереди	00	Не установлен	HGM/HGE 30 ~ 250 AF		C	50/60 Гц	00016	16 A	Для защиты от перегрузки, короткого замыкания	
		50	50 AF	S	Тип S	2P	2 полюса	T4	40/45 °C			00	Не установлен	00020	20 A			-	Нерегулируемый тепловой / Нерегулируемый мгновенный		
		60	63 AF	H	Тип H	3P	3 полюса	T5	50 °C			S1	SHT 100-120 В пер. т.	:	:						
HGE	Автоматические выключатели дифференциального тока	100	100 AF	L	Тип L	4P	4 полюса (RSTN)	АВДТ: Регулируемый дифференциальный ток		BS ³⁾	Шинные выводы (прямые)	S2	SHT 200-250 В пер. т.	S3	-	00800	800 A			F	Регулируемый тепловой / Нерегулируемый мгновенный
		125	125 AF	NA	Выключатель-разъединитель	4PN	4 полюса (NRST)	АВЛК со встроенным ТТ ZCT		BE ⁴⁾	Шинные выводы (расширенные)	S4	SHT 380-480 В пер. т.	S5	SHT 24 В пост. т.			Мгновенная защита			
		160	160 AF					P	Втычной	S6	SHT 100-120 В пост. т.			B		Нерегулируемая мгновенная					
		250	250 AF					F	Сторона линии: втычной Сторона нагрузки: подключение спереди	S7	SHT 48 В пост. т.					Выключатель-разъединитель					
		400	400 AF							S8	SHT 60 В пост. т.					-		Нет функций защиты			
		630	630 AF							S9	125 В пост. тока										
		800	800 AF							MO ²⁾	Мгновенная защита	X	РС/СВМ не установлен	U1	UVT 100-120 В пер. т.						
						Выключатель-разъединитель				U2	UVT 200-230 В пер. т.										
										U3	UVT 380-415 В пер. т.										
										U4	UVT 440-480 В пер. т.										
										U5	UVT 24 В пост. т.										
										U6	UVT 100-110 В пост. т.										
										U7	UVT 48 В пост. т.										
										HGM/HGE 400 ~ 800 AF											
										00		Не установлен									
										S1		SHT 100-120 В пер. т.									
										S2		SHT 200-230 В пер. т.									
										S3		SHT 380-415 В пер. т.									
										S4		SHT 440-480 В пер. т.									
										S5		SHT 24 В пост. т.									
										S6		SHT 100-110 В пост. т.									
										U1		UVT 100-120 В пер. т.									
										U2		UVT 200-230 В пер. т.									
										U3		UVT 380-415 В пер. т.									
										U4		UVT 440-480 В пер. т.									
										U5		UVT 24 В пост. т.									
										U6		UVT 100-110 В пост. т.									

Комплектность

- Автоматический выключатель – 1 шт.
- Монтажный комплект (болты, винты, гайки, шайбы) – 1 шт.
- Вспомогательная рукоятка – 1 шт.
- Межполюсные перегородки – 1 комплект.
- Паспорт изделия – 1 шт.

Стандартная конфигурация

Тип HGP

HGP50D, HGP125D, HGP160D, HGP100, HGP160, HGP250

Межполюсная перегородка

Автоматический выключатель

Крепежный винт

Руководство по эксплуатации

АВ/К	Часть			
HGP50D, HGP125D, HGP160D	3P	2 шт. (M4 × L85)	6 шт. (винт с цилиндр. скругл. головкой, плоск. и пруж. шайбы M8 x L18)	4 шт.
	4P	4 шт. (M4 × L85)	8 шт. (винт с цилиндр. скругл. головкой, плоск. и пруж. шайбы M8 x L18)	6 шт.
HGP100, HGP160, HGP250	3P	2 шт. (M4 × L85)	6 шт. (винт M8 x L20, головка с 6-гранным углубл., плоск. и пруж. шайбы)	4 шт.
	4P	4 шт. (M4 × L85)	8 шт. (винт M8 x L20, головка с 6-гранным углубл., плоск. и пруж. шайбы)	6 шт.

HGP400, HGP630, HGP800

Межполюсная перегородка

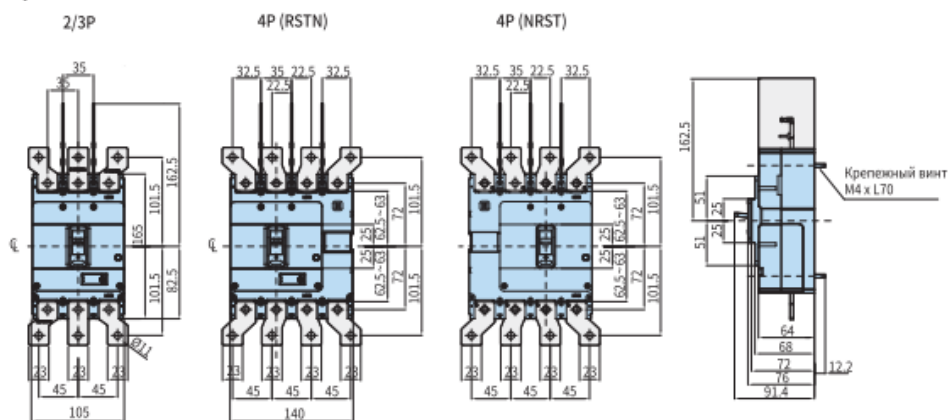
Автоматический выключатель

Крепежный винт

Руководство по эксплуатации

Вспомогательная рукоятка

АВ/К	Часть				
HGP400, HGP630	3P	4 шт. (M5 × L98)	6 шт. (винт M10 x L30, головка с 6-гранным углубл., плоск. и пруж. шайбы)	4 шт.	1 шт.
	4P	4 шт. (M5 × L98)	8 шт. (винт M10 x L30, головка с 6-гранным углубл., плоск. и пруж. шайбы)	6 шт.	1 шт.
HGP800	3P	4 шт. (M6 × L110)	6 шт. (винт M12 x L35, головка с 6-гранным углубл., плоск. и пруж. шайбы)	4 шт.	1 шт.
	4P	4 шт. (M6 × L110)	8 шт. (винт M12 x L35, головка с 6-гранным углубл., плоск. и пруж. шайбы)	6 шт.	1 шт.

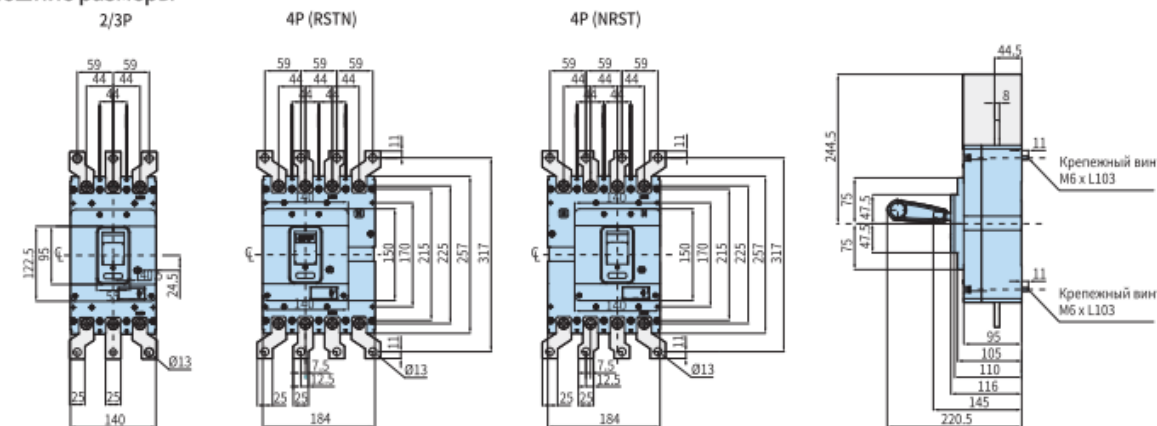


HGM400 с подключением спереди

• HGM400

Внешние размеры

Единицы: мм

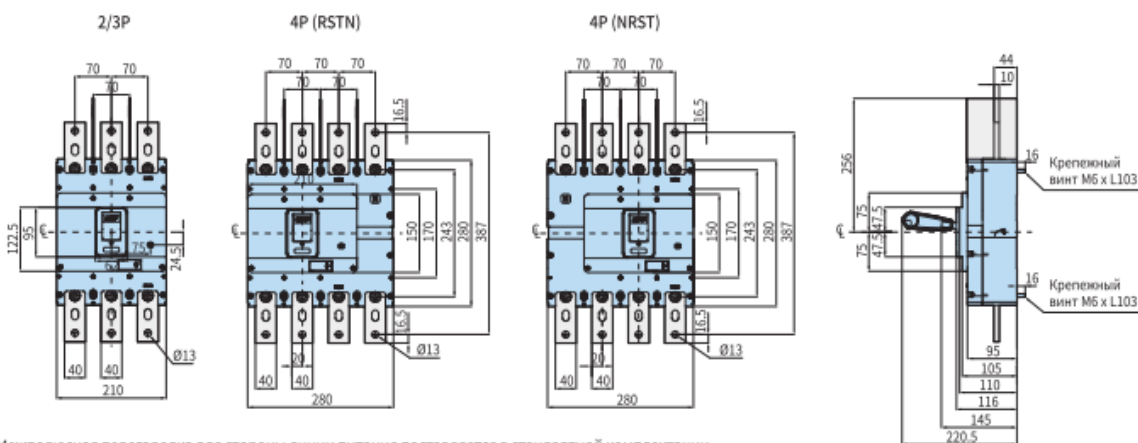


HGM800 с подключением спереди

• HGM630, 800

Внешние размеры

Единицы: мм



※ Межполюсная перегородка для стороны линии питания поставляется в стандартной комплектации.

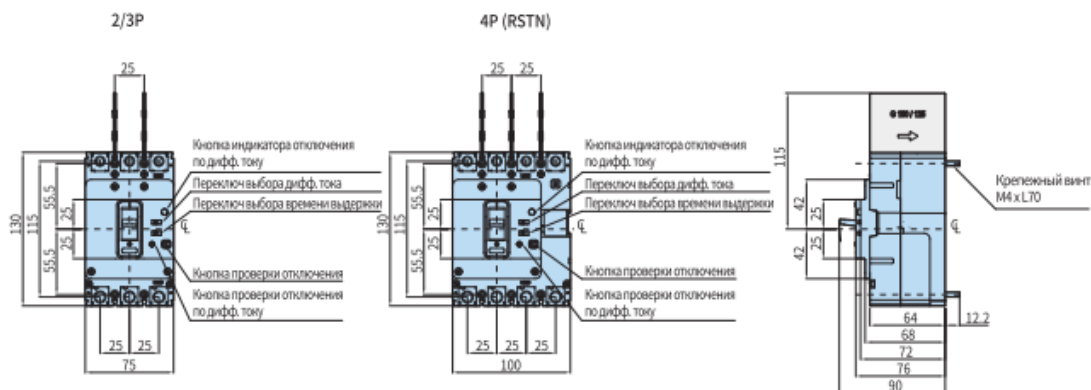
Габаритные размеры автоматических выключателей серии HGE

HGE100 с подключением спереди

• HGE30, 50E/S, 60, 100

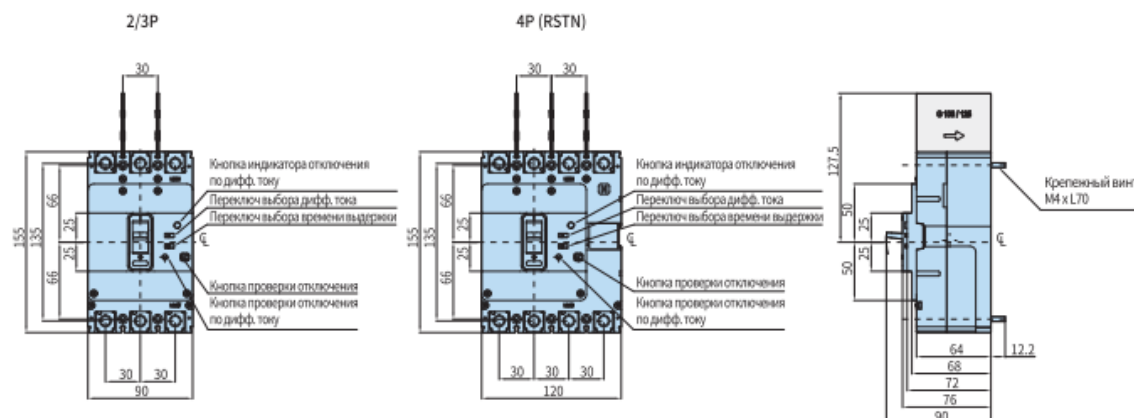
Внешние размеры

Единицы: мм



Внешние размеры

Единицы: мм

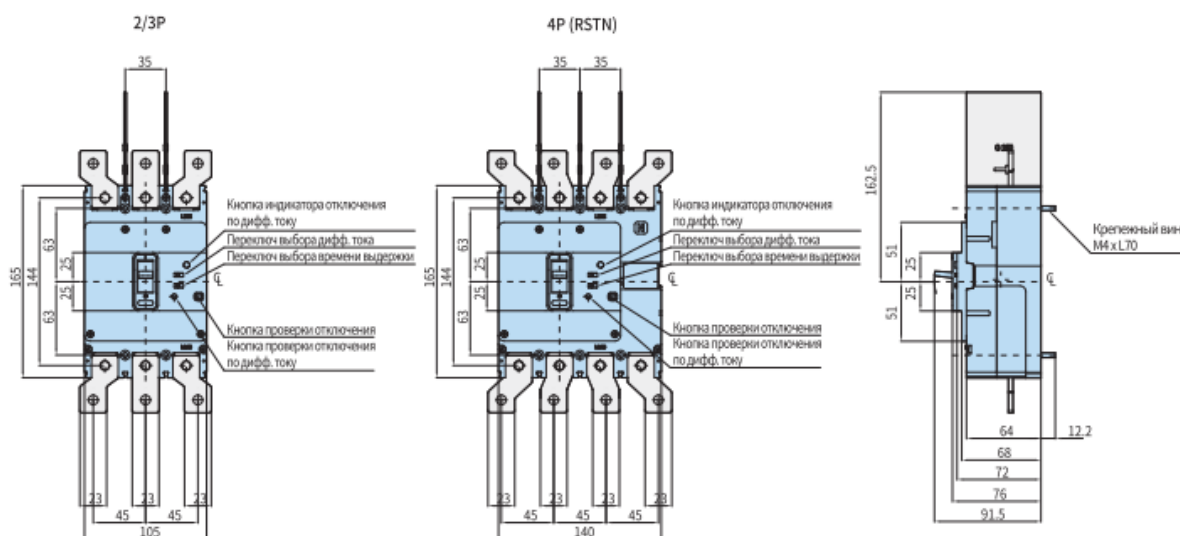


HGE250 с подключением спереди

• HGE160, 250

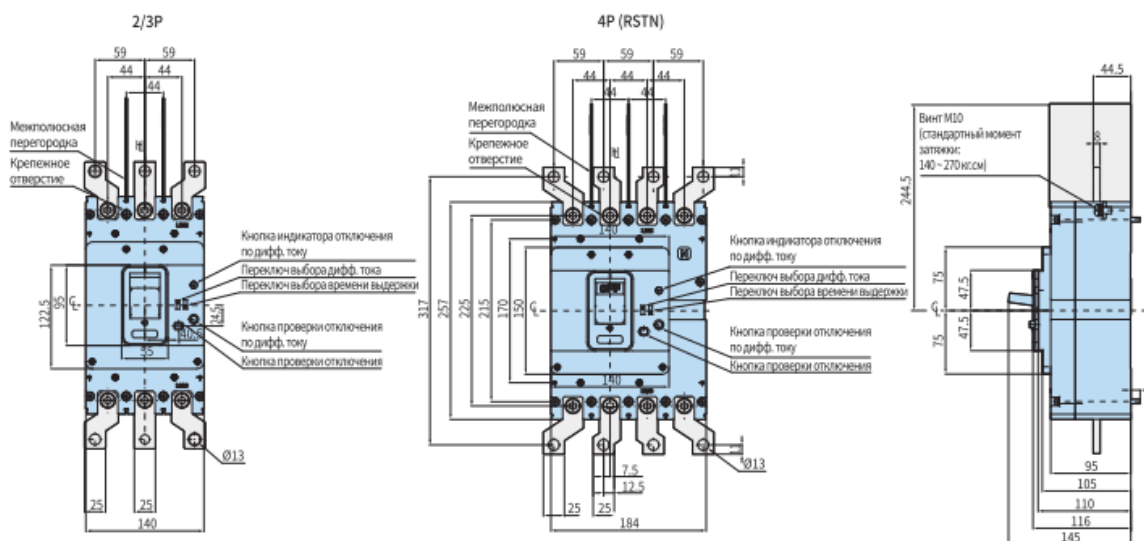
Внешние размеры

Единицы: мм



Внешние размеры

Единицы: мм

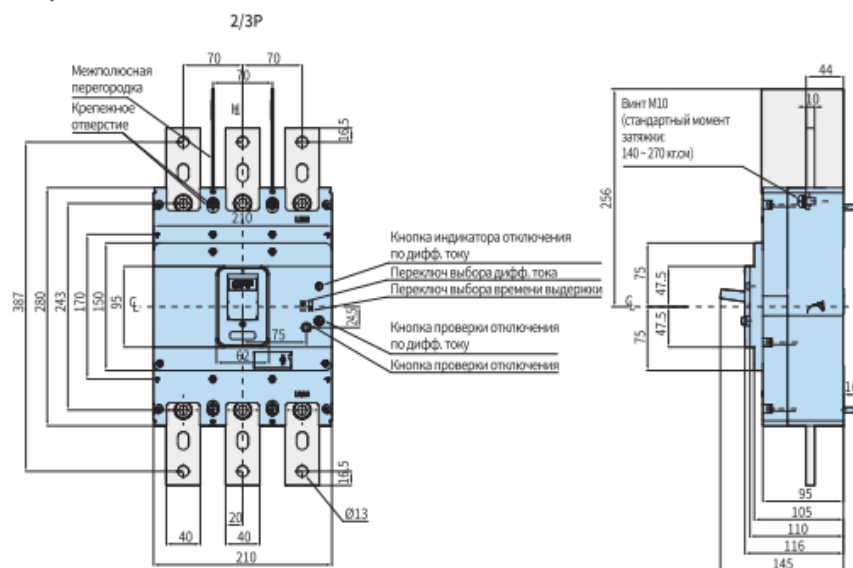


HGE800 с подключением спереди

• HGE630, 800

Внешние размеры

Единицы: мм



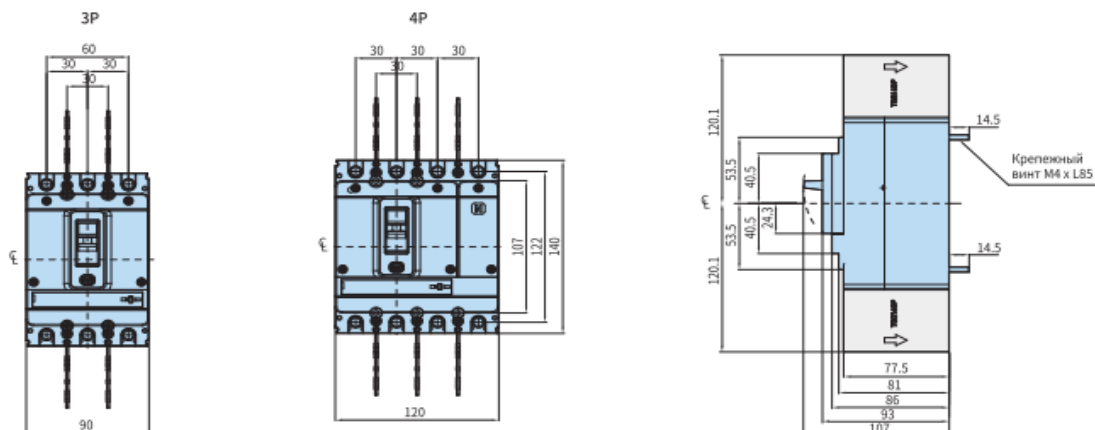
Габаритные размеры автоматических выключателей серии HGP

HGP160D с подключением спереди

• HGP50D, 125D, 160D

Внешние размеры

Единицы: мм

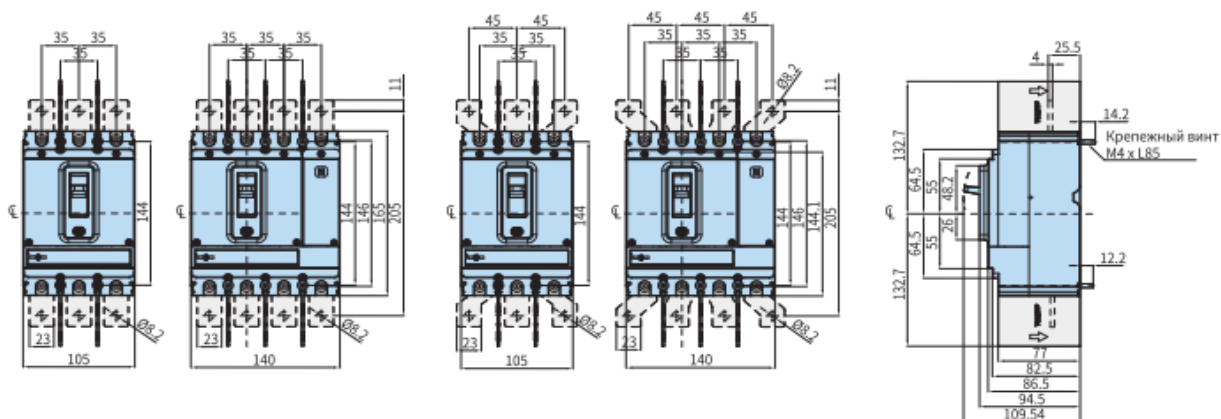


HGP250 с подключением спереди

• HGP100, 160, 250

Внешние размеры

Единицы: мм

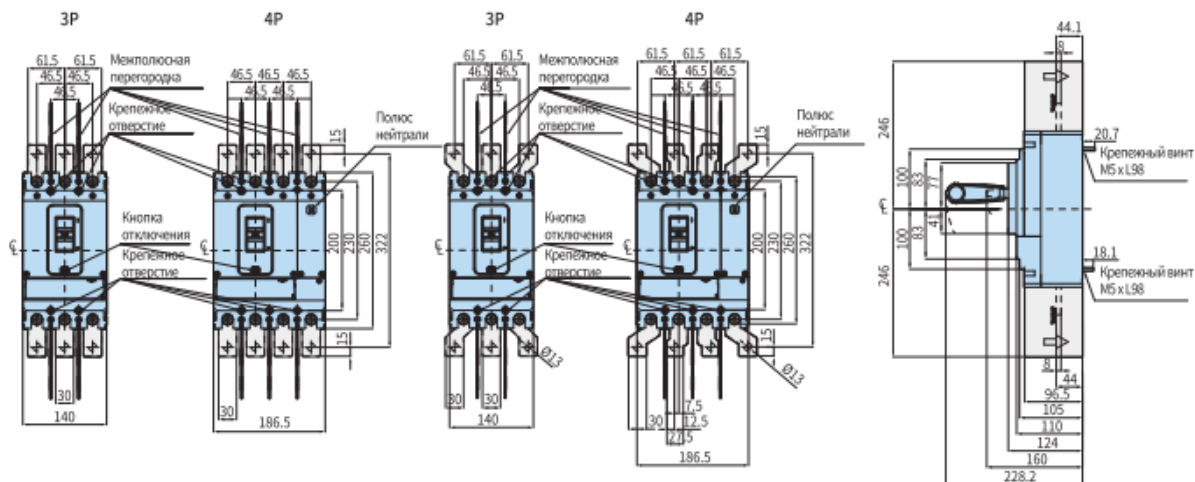


HGP630 с подключением спереди

• HGP400, 630

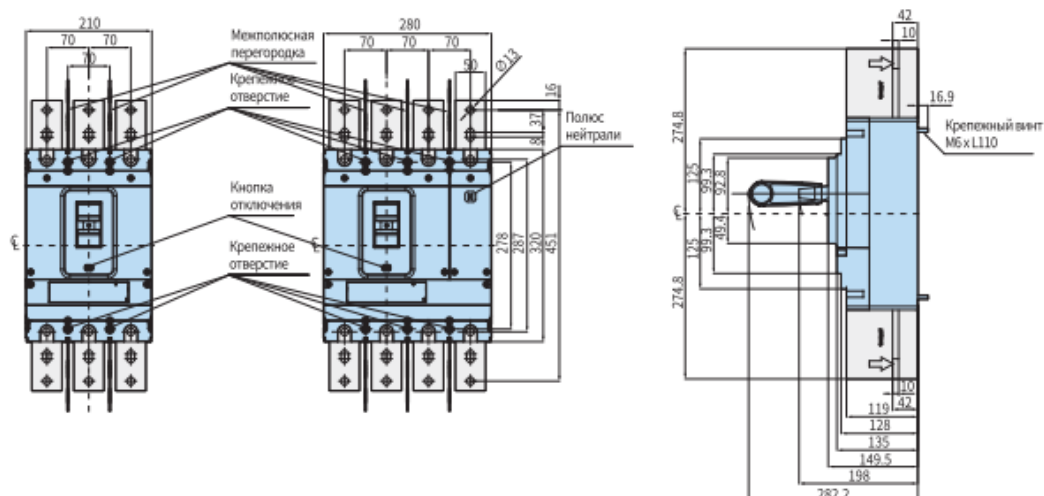
Внешние размеры

Единицы: мм



Внешние размеры

Единицы: мм



Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)

Изготовитель гарантирует, что рабочие характеристики соответствуют требованиям стандарта МЭК 60947-2.

Гарантийный период: согласно Договора поставки.

При нарушении гарантийной пломбы гарантия на любые поломки выключателя не сохраняется.

Хранение аппаратов

Меры предосторожности при хранении

Температура окружающего воздуха

-20℃~+60℃

Высота над уровнем моря

Ниже 1000 м над уровнем моря

Относительная влажность

В пределах 45%–85%

Обитаемая среда может влиять на качество изоляции и износостойкость выключателей в литом корпусе и автоматических выключателей, управляемых дифференциальным током, поэтому перед монтажом необходимо тщательно проверять условия эксплуатации на объекте.



- Не оставляйте аппараты вблизи источников едких газов. Не оставляйте аппараты вблизи источников сернистого газа, аммиака и других едких газов.



- Не храните долгое время аппараты в местах с высокой влажностью.



- Не оставляйте аппараты под прямым солнечным светом на долгое время.



- Избегайте участков с большой запыленностью.
- Не храните аппараты на открытых местах, используйте крышки или упаковочный материал для предотвращения попадания пыли внутрь автоматического выключателя.



- Не допускайте хранения при низкой или высокой температуре.
Температура при хранении должна быть в диапазоне -20 °C ~ +60 °C.
(В виде исключения HGM/HGP-MCCB в заводской упаковке можно хранить при температуре до -40 °C.)

Сведения об утилизации

Материалы конструкции выключателей не представляют опасности для окружающей среды и могут быть утилизированы любым возможным способом, как промышленные отходы.

Для защиты окружающей среды, автоматический выключатель или его аксессуары по истечению срока службы должны быть утилизированы в соответствии локальными требованиями.

Свидетельство о приемке

Автоматический выключатель (типоисполнение на маркировке выключателя) соответствует требованиям ГОСТ IEC 60947-1-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 1. Общие правила», ГОСТ IEC 60947-2-2014 «Аппаратура распределения и управления низковольтная.

Часть 2. Автоматические выключатели», ГОСТ 30011.1-2012 (IEC 60947-1:2004) «Аппаратура распределения и управления низковольтная.

Часть 1. Общие требования» (подраздел 7.3). и признан годным к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя



Заводской номер изделия (серии): маркируется на выключателе.

Серийный (заводской) номер: _____

ФИО и подпись продавца _____

М. П.