

Корпусные автоматические выключатели серии Hi

Корпусные автоматические выключатели компании Hyundai серии Hi являются одними из наиболее надежных и совершенных изделий, оптимальная конструкция которых разработана на основе электрических и кинетических характеристик.

Корпусные автоматические выключатели серии Hi характеризуются простыми в использовании функциями при одновременном обеспечении универсальности и высоких рабочих характеристик, что соответствует требованиям к компактности и простоте технического обслуживания.

Электронные

※ Icu при AC415 В



Тип 400AF Icu 50/85/130 кА
Тип 600AF Icu 65/85/130 кА



Тип 50AF Icu 85 кА
Тип 100AF Icu 85 кА
Тип 225AF Icu 85 кА

Тип 800AF Icu 65/85/130 кА
Тип 1000AF Icu 100/130 кА
Тип 1250AF Icu 100/130 кА

Регулируемые термомагнитные

Не регулируемые термомагнитные



Тип 50AF Icu 85/130 кА
 Тип 100AF Icu 85/130 кА
 Тип 225AF Icu 85/130 кА



Тип 250AF Icu 18/25/36 кА



Тип 100AF Icu 25/36 кА



Тип 225AF Icu 18/25/36 кА



Тип 50AF Icu 25 кА
 Тип 100AF Icu 25/36 кА



Тип 30AF Icu 5/10 кА
 Тип 50AF Icu 5/10 кА
 Тип 100AF Icu 10 кА

С не регулируемыми характеристиками

С регулируемыми характеристиками

Стандарты качества и аттестации

▶ Стандарты

- KS C8321
- IEC 60947-2
- NEMA AB-1





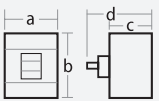
▶ Аттестация

- ISO 18001, 14001, 9001
- CE (Community European / TÜV Rheinland)
- TSE
- GOST-R
- CCC





▶ Классификация

Тип	KR	LR	ABS	BV	NK	GL
HiBS53	●	●	●	●	●	●
HiBS63	●	●	●	●	●	●
HiBE103	●	●	●	●	●	●
HiBH103	●	●	●	●	●	●
HiBH203	●	●	●	●	●	●
HiBS403	●	●	●	●	●	●
HiBL403	●	●	●	●	●	●
HiBS603	●	●	●	●	●	●
HiBL603	●	●	●	●	●	●
HiBS803	●	●	●	●	●	●
HiBL803	●	●	●	●	●	●
HiBL103NT	●	●	●	●	●	●
HiBL203NT	●	●	●	●	●	●
HiBL403NE	●	●	●	●	●	●
HiBL603NE	●	●	●	●	●	●
HiBX803NE	●	●	●	●	●	●
HiBL1203NE	●	●	●	●	●	●

Регулируемый термомагнитный расцепитель




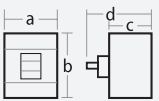
Ток для корпуса в Амперах (AF)		50				100							
Тип		HiBL50NT		HiBX50NT		HiBS100J		HiBH100J					
Количество полюсов		3	4	3	4	2	3	4	2	3	4		
Внешний вид													
Класс IP		IP20											
Категория		A											
Износостойкость	Число рабочих циклов	В час		240									
		Механический		30,000									
		Электр-кий на AC415 В		9,500									
Номинальный ток (A)		15, 20, 30, 40, 50				12.5-16, 16-20, 20-25, 25-32, 32-40, 40-50, 50-63, 63-80, 80-100 Регулируемое							
Номин. напряж-е прочности изоляции (В) U_i		750				750							
Номинальное рабочее напряжение (В) U_e		690				690							
Номин. выдерживаемое импульсное напряжение (кВ) U_{imp}		8				6							
Предельная отключающая способность I_{cu} (кА rms) KS C 8321 IEC 60947-2 NEMA AB-1	$I_{cs}=(\% I_{cu})$	100		100		50		50					
	AC660 В	22		60		10		18					
	AC600 В	35		65		10		18					
	AC480/500 В	65		100		14		25					
	AC440/460 В	85		100		25		35					
	AC380/415 В	85		130		30/25		42/36					
	AC220/240 В	125		150		50		65					
	DC250 В	85		85		14		18					
DC125 В	-		-		20		25						
Защитные характеристики	Расц-е с дл. задержкой	Регулируемое		$(0.8 \times 0.9 \times 1.0) \times I_n$		$(0.8-1.0) \times I_n$		$(0.8-1.0) \times I_n$					
	Расц-е с корот. задерж-й	Регулируемое		-		-		-					
	Мгновенное расцепление	Фиксированное		$10 \times I_n$		$15 \times I_n$		$15 \times I_n$					
		Регулируемое		-		-		-					
	Расц-е при корот. замыкании на землю		-		-		-		-				
	Плавное изменение РТ		-		-		-		-				
Предупр. сигнал светод-да перед расц-ем		-		-		-		-					
Механизм	Термомагнитный		☉		☉		☉		☉				
	Электронный		-		-		-		-				
Подсоединение и монтаж	Подсоединение	Винтовой вывод		☉		☉		☉		☉			
		Расширитель полюсов (ТВВ)		○		○		-		-			
	Втычной монтаж	Со стор. линии и нагрузки		○		-		○		-			
Только со стороны линии		○		-		○		-					
Принадлежности ¹⁾	Независимый расцепитель SHT		○		○		-		○				
	Устр. расц-я при пониж. напр-ии UVT		○		○		-		○				
	Дополнительный контакт AUX		○		○		○		○				
	Контакт инд-ции авар. отключ-я ALT		○		○		○		○				
	Рукоятка управления	Устанавливаемая на выключателе (TFG)		○		○		-		○			
		Устанавливаемая на щите (TFH)		○		○		-		○			
	Удлинитель рукоятки (THA)		☉		☉		-		-				
	Межполюсный разделитель (TQQ)		☉		☉		☉		☉				
	Крышка разъемов (TCF)		-		-		○		○				
Расширитель полюсов (ТВВ)		○		○		-		-					
Габаритные размеры (мм)		a	105	140	105	140	60	90	120	60	90	120	
		b	165		165		155		155				
		c	87.5		87.5		60		60				
		d	105		105		84.5		84.5				
Вес (кг) (Стандартный тип)		2.13	2.67	2.13	2.67	0.75	1.07	1.3	0.75	1.07	1.3		
Стр. с указанием характеристик и размеров		Страница 72		Страница 72		Страница 72		Страница 72					

* - 2-х полюсные выключатели идентичны 3-х полюсным, отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса
 - Наша продукция рассчитана на стандартную частоту 50/60Гц. Тем не менее, электронные корпусные выключатели могут быть адаптированы в зависимости от регионов и стран, где они будут использоваться.
 - 1) Подробности и не упомянутые принадлежности смотрите на стр. 32-48.

100				225			
HiBL100NT		HiBX100NT		HiBL225NT		HiBX225NT	
3	4	3	4	3	4	3	4
							
IP20				IP20			
A				A			
240				240			
30,000				25,000			
9,500				8,000			
15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100				125, 150, 175, 200, 225 (250) ²⁾			
750				750			
690				690			
8				8			
100		100		100		100	
22		60		22		60	
35		65		35		65	
65		100		65		100	
85		100		85		100	
85		130		85		130	
125		150		125		150	
85		85		85		85	
-		-		-		-	
(0.8×0.9×1.0)×In		(0.8×0.9×1.0)×In		(0.8×0.9×1.0)×In		(0.8×0.9×1.0)×In	
-		-		-		-	
10×In		10×In		10×In (до 150A)		10×In (До 175A)	
-		-		5-6-7-8-9-10×In (от 175A)		5-6-7-8-9-10×In (От 200A)	
-		-		-		-	
-		-		-		-	
-		-		-		-	
⊙		⊙		⊙		⊙	
-		-		-		-	
⊙		⊙		⊙		⊙	
○		○		○		○	
○		-		○		-	
○		-		○		-	
○		○		○		○	
○		○		○		○	
○		○		○		○	
○		○		○		○	
⊙		⊙		⊙		⊙	
⊙		⊙		⊙		⊙	
-		-		-		-	
○		○		○		○	
105		140		105		140	
165		165		165		165	
87.5		87.5		87.5		87.5	
105		105		105		105	
2.13		2.67		2.13		2.67	
Страница 72		Страница 72		Страница 72		Страница 72	

- Термомангнитные корпусные выключатели обычно используются при пост./перем. токе. Однако электронные выключатели не используются на постоянный ток.
- ⊙: Стандарт, данная конфигурация используется в тех случаях, если не указана иная. ○: Дополнительные опции указывайте при заказе -: Обозначает "Нет" или "Отсутствует".
- 2) 250A не является стандартом для HiBL225NT и доступны по специальному запросу.

Регулируемый термомагнитный расцепитель

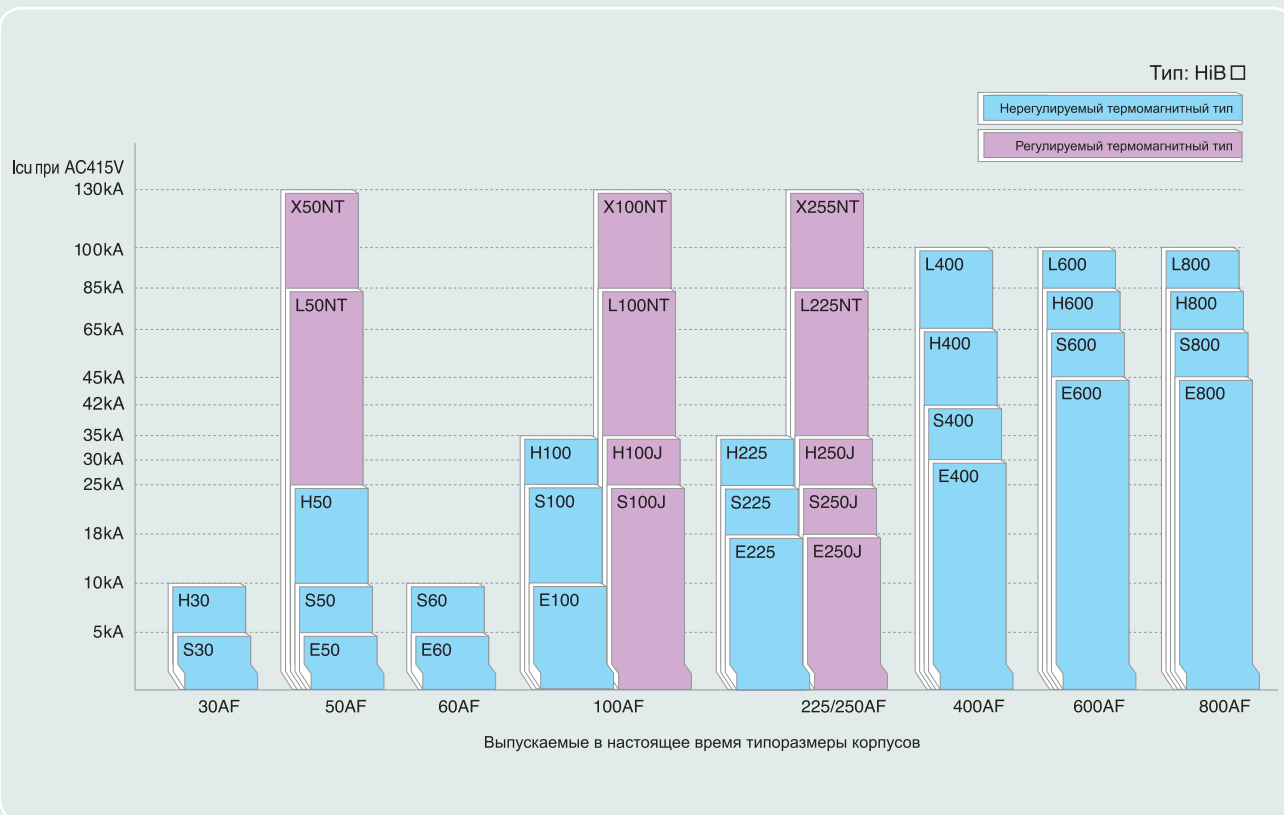
Ток для корпуса в Амперах (AF)			250									
Тип			HiBE250J			HiBS250J			HiBH250J			
Количество полюсов			*R2	3	4	*R2	3	4	*R2	3	4	
Внешний вид												
Класс IP			IP20									
Категория			A									
Износостойкость	Число рабочих циклов	В час	120									
		Механический	25,000									
		Электр-кий на AC415 В	8,000									
Номинальный ток (A)			100-125, 125-160, 160-200, 200-250 Регулируемое									
Номин. напряж-е прочности изоляции (В) U _i			750									
Номинальное рабочее напряжение (В) U _e			690									
Номин. выдерживаемое импульсное напряжение (кВ) U _{imp}			6									
Предельная отключающая способность I _{cu} (кА rms) KS C 8321 IEC 60947-2 NEMA AB-1	I _{cs} =(% I _{cu})		50			50			50			
	AC660 В		7.5			10			18			
	AC600 В		7.5			10			18			
	AC480/500 В		10			14			25			
	AC440/460 В		18			25			35			
	AC380/415 В		25/18			35/25			42/36			
	AC220/240 В		35			50			65			
	DC250 В		10			14			18			
DC125 В		15			20			25				
Защитные характеристики	Расц-е дл. задержкой		Регулируемое (0.8-1.0)×I _n			Регулируемое (0.8-1.0)×I _n			Регулируемое (0.8-1.0)×I _n			
	Расц-е с корот. задержкой		Регулируемое			-			-			
	Мгновенное расцепление	Фиксированное		15×I _n			15×I _n			15×I _n		
		Регулируемое		-			-			-		
	Расц-е при коротком замыкании на землю		-			-			-			
	Плавное изменение I ² T		-			-			-			
Предупр. сигнал светод-да перед расц-ем		-			-			-				
Механизм	Термомагнитный		⊙			⊙			⊙			
	Электронный		-			-			-			
Подсоединение и монтаж	Подсоединение	Винтовой вывод		⊙			⊙			⊙		
		Расширитель полюсов (ТВВ)		○			○			○		
	Втычной монтаж	Со стороны линии и нагрузки		○			○			○		
		Только со стороны линии		○			○			○		
Принадлежности ¹⁾	Независимый расцепитель SHT		○			○			○			
	Устр. расц-я при пониж. напр-ии UVТ		○			○			○			
	Дополнительный контакт AUX		○			○			○			
	Контакт инд-ции авар. отключ-я АЛТ		○			○			○			
	Рукоятка управления	Устанавливаемая на выключателе (TFG)		○			○			○		
		Устанавливаемая на щите (TFH)		○			○			○		
	Удлинитель рукоятки (ТНА)		-			-			-			
	Межполюсный разделитель (ТQQ)		⊙			⊙			⊙			
	Крышка разъемов (ТСF)		○			○			○			
Расширитель полюсов (ТВВ)		○			○			○				
Габаритные размеры (мм)			a 105 140			105 140			105 140			
			b 164			164			164			
			c 60			60			60			
			d 84			84			84			
Вес (кг) (Стандартный тип)			1.25 1.38 1.69			1.25 1.38 1.69			1.25 1.38 1.69			
Стр. с указанием характеристик и размеров			Страница 64			Страница 64			Страница 64			

※ - 2-х полюсные выключатели идентичны 3-х полюсным, отличие заключается в отсутствии выводов среднего полюса
 - Наша продукция рассчитана на стандартную частоту 50/60Гц. Тем не менее, электронные корпусные выключатели могут быть адаптированы в зависимости от регионов и стран, где они будут использоваться.
 - 1) Подробности и не упомянутые принадлежности смотрите на стр. 32-48.

Корпусные автоматические выключатели серии Hi

Нерегулируемый и регулируемый термомагнитный тип корпусных выключателей

- Номинальный ток от 3 до 800А
- Отключающая способность от 5 до 130 кА



- ◆ Для корпусных автоматических выключателей нерегулируемого термоманитного типа от 30 до 800 АФ
- ◆ Для корпусных автоматических выключателей регулируемого термоманитного типа от 100 до 250 АФ.

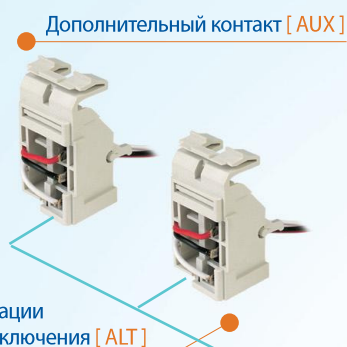
Расположение внутренних и внешних принадлежностей

Установка внутренних принадлежностей

- Принадлежности кассетного типа легко устанавливаются и снимаются.
- Положение принадлежностей может быть различным для разных корпусов.

Установка внешних принадлежностей

- Внешние принадлежности обеспечивают безопасность эксплуатации и простоту технического обслуживания корпусных выключателей.



Моторный привод [MOT]



Наружная рукоятка управления [TFG]



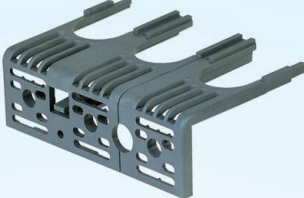
Наружная рукоятка управления [TFH]



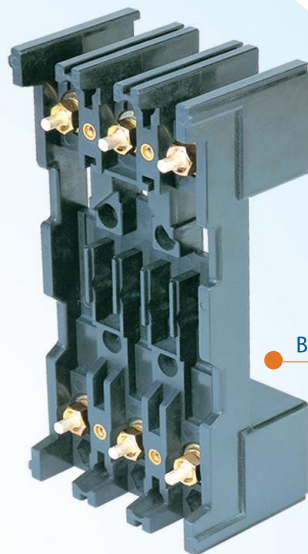
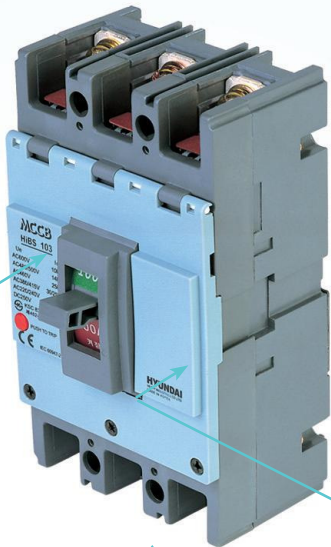
Межполюсный разделитель [TQQ]



Крышка разъемов [TCF]



Клемный разъем [CTB]



Вставляемое монтажное основание [TDM]

Независимый расцепитель [SHT]



Устройство расцепления при пониженном напряжении [UVT]



Клемный разъем [CTB]



Крышка разъемов [TCF]



Межполюсный разделитель [TQQ]

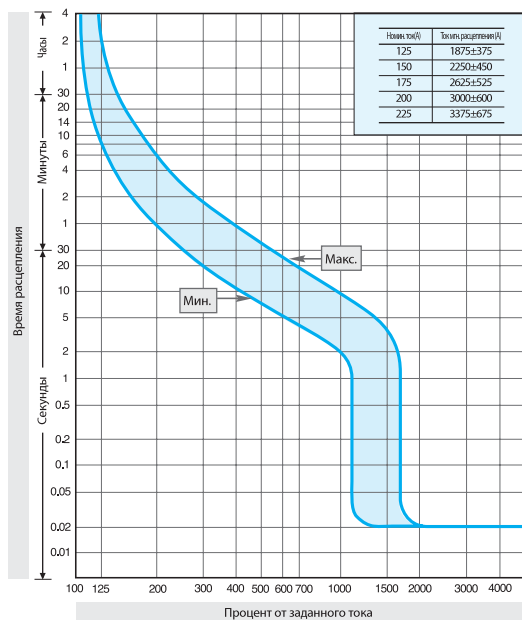


Кривые характеристики и габаритные размеры | Нерегулируемый и Регулируемый термомагнитный тип

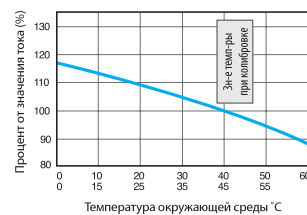


- HIBE225
- HIBS225
- HIBH225
- HIBE250J
- HIBS250J
- HIBH250J

Кривые характеристики зависимости тока от времени



Кривая компенсации окружающей среды



Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Подключение с передней стороны

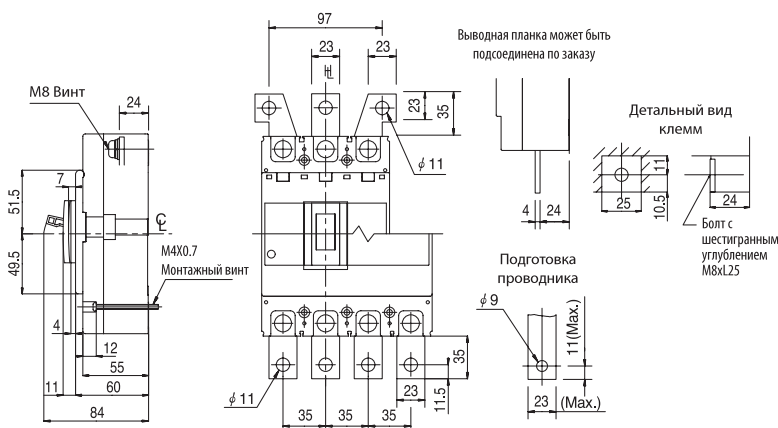
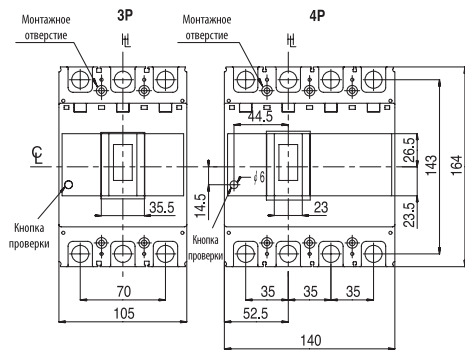
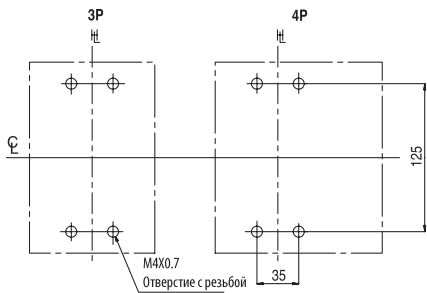
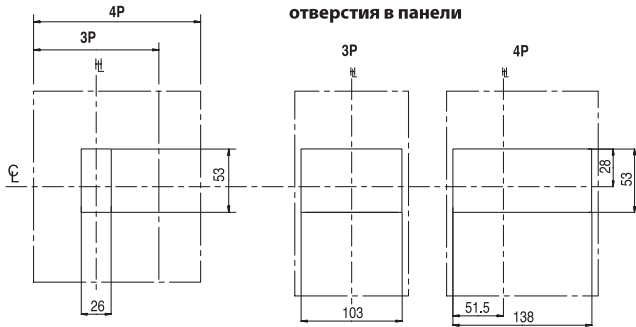


Схема сверления



Установочные отверстия в панели



※ Ц: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5 мм вокруг накладки рукоятки.

Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Втычной

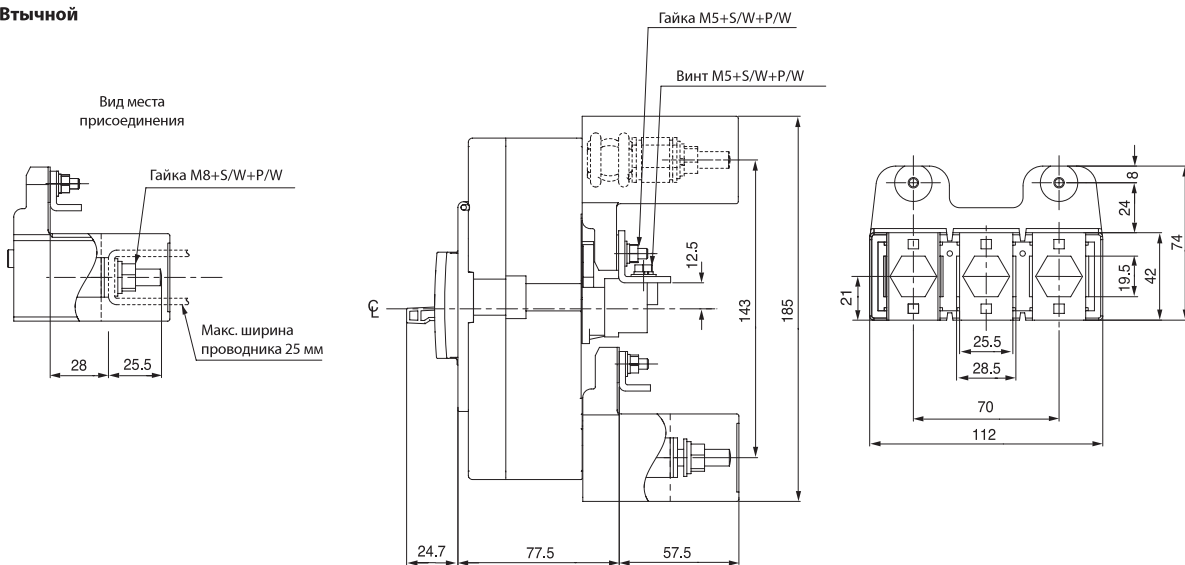
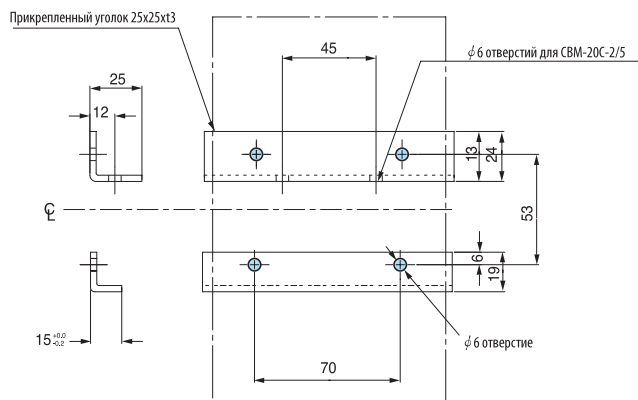


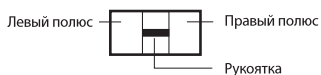
Схема сверления



※ Ц: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса

Комбинация внутренних принадлежностей

Число полюсов	AUX	ALT	SHT	UVT	AXT	AUX	AUX	ALT	ALT	AXT	AXT
	Допол. контакт	Контакт индикации авар. откл-я	Независимый расцепитель	Уст-во расщ-ия при пониж. напр-ии		SHT	UVT	SHT	UVT	SHT	UVT
3											



- ※ - АХТ эквивалентно использованию АХУ и АЛТ.
 - В 2-х полюсном выключателе устройства АХУ, АЛТ, АХТ, SHT, UVT должны устанавливаться у левого полюса.
 - Установка устройства UVT в 2-х полюсном выключателе идентична установки 3-х полюсного выключателя.
 - Оперативное напряжение устройства UVT является постоянным по отношению к номинальному напряжению.