

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

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	●	●	●	●	●	●

Стандарты качества и аттестации

Стандарты

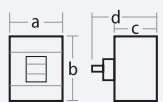
KS C8321
IEC 60947-2
NEMA AB-1

Аттестация

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

С регулируемыми характеристиками

Регулируемый термомангнитный 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	(0.8×0.9×1.0)× I_n		(0.8×0.9×1.0)× I_n		(0.8-1.0)× I_n			(0.8-1.0)× I_n			
	Расц-е с корот. задерж-й	Регулируемое	—		—		—			—			
	Мгновенное расцепление	Фиксированное	10× I_n		10× I_n		15× I_n			15× I_n			
		Регулируемое	—		—		—			—			
	Расц-е при корот. замыкании на землю		—		—		—			—			
	Плавное изменение I^2T		—		—		—			—			
Предупр. сигнал светод-да перед расц-ем		—		—		—			—				
Механизм	Термомангнитный		☉		☉		☉			☉			
	Электронный		—		—		—			—			
Подсоединение и монтаж	Подсоединение	Винтовой вывод	☉		☉		☉			☉			
		Расширитель полюсов(TBB)	○		○		—			—			
	Втычной монтаж	Со стор. линии и нагрузки	○	—	○	—	—	○	—	—	○	—	
		Только со стороны линии	○	—	○	—	—	○	—	—	○	—	
Принадлежности ^{*)}	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 (TBB)		○		○		—			—				
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

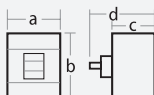
- Наша продукция рассчитана на стандартную частоту 50/60Гц. Тем не менее, электронные корпусные выключатели могут быть адаптированы в зависимости от регионов и стран, где они будут использоваться.

- 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		IP20		IP20	
A		A		A		A	
240		240		240		240	
30,000		30,000		25,000		25,000	
9,500		9,500		8,000		8,000	
15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		125, 150, 175, 200, 225 (250) ²⁾		125, 150, 175, 200, 225 (250) ²⁾	
750		750		750		750	
690		690		690		690	
8		8		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	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	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 термоманитный 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)		Ui	750								
Номинальное рабочее напряжение (В)		Ue	690								
Номин. выдерживаемое импульсное напряжение (кВ)		Uimp	6								
Предельная отключающая способность Icu (кА rms) KS C 8321 IEC 60947-2 NEMA AB-1	Ics=(% Icu)		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 с дл. задержкой	Регулируемое	(0.8-1.0)×In			(0.8-1.0)×In			(0.8-1.0)×In		
	Расц-е с корот. задержкой	Регулируемое	—			—			—		
	Мгновенное расцепление	Фиксированное	15×In			15×In			15×In		
		Регулируемое	—			—			—		
	Расц-е при коротком замыкании на землю		—			—			—		
	Плавное изменение I²T		—			—			—		
Предупр. сигнал светод-да перед расц-ем		—			—			—			
Механизм	Термоманитный		⊙			⊙			⊙		
	Электронный		—			—			—		
Подсоединение и монтаж	Подсоединение	Винтовой вывод	⊙			⊙			⊙		
		Расширитель полюсов (TBB)	○			○			○		
	Втычной монтаж	Со стороны линии и нагрузки	○	—	○	—	○	—			
		Только со стороны линии	○	—	○	—	○	—			
Принадлежности¹)	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 (TNA)		—			—			—		
	Межполюсный разделитель (TQQ)		⊙			⊙			⊙		
	Крышка разъемов (TCF)		○			○			○		
Расширитель полюсов (TBB)		○			○			○			
Габаритные размеры (мм)			a	105		140		105		140	
			b	164		164		164		164	
			c	60		60		60		60	
			d	84		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

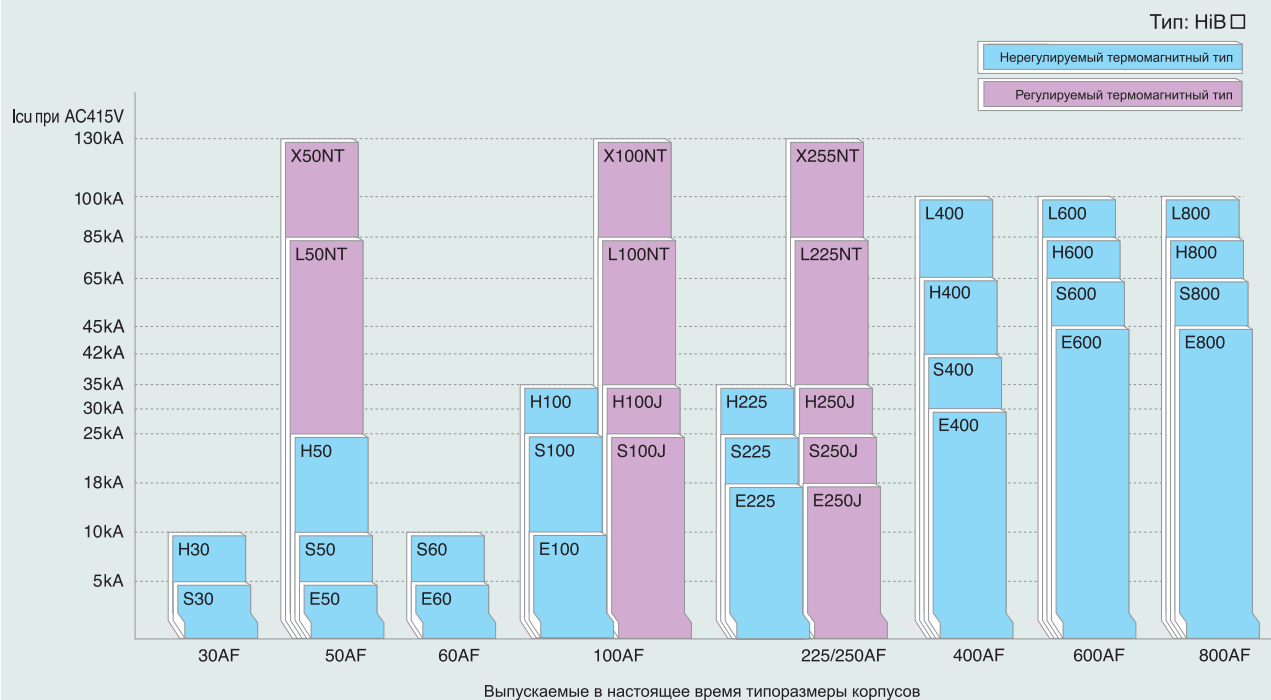
- Наша продукция рассчитана на стандартную частоту 50/60Гц. Тем не менее, электронные корпусные выключатели могут быть адаптированы в зависимости от регионов и стран, где они будут использоваться.

- 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

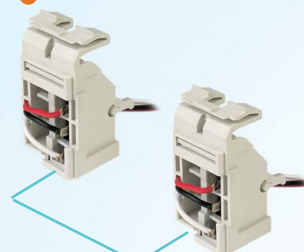
Установка внутренних принадлежностей

- 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.

Дополнительный контакт [AUX]



Контакт индикации аварийного отключения [ALT]

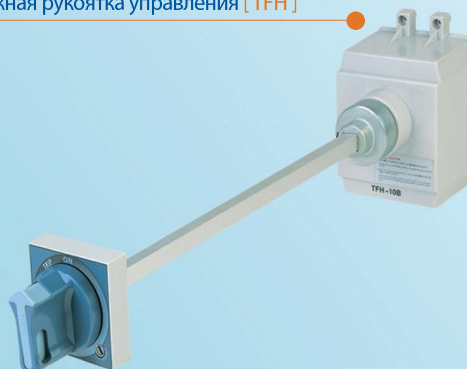
Моторный привод [MOT]



Наружная рукоятка управления [TFG]



Наружная рукоятка управления [TFH]



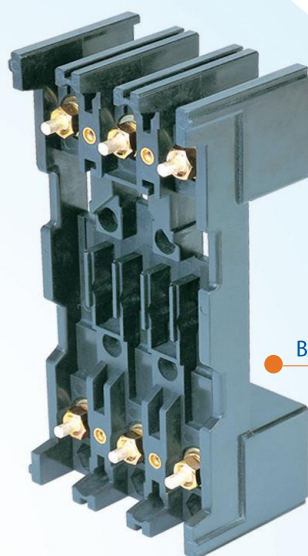
Межполюсный разделитель [TQQ]



Крышка разъемов [TCF]



Клемный разъем [CTB]



Вставляемое монтажное основание [TDM]

Независимый расцепитель [SHT]



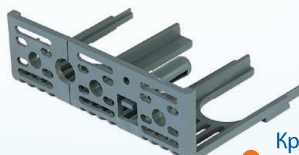
Устройство расцепления при пониженном напряжении [UVT]



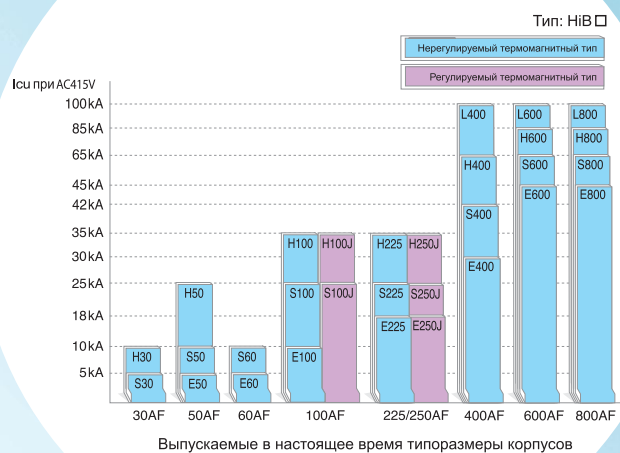
Клемный разъем [CTB]



Крышка разъемов [TCF]



Межполюсный разделитель [TQQ]



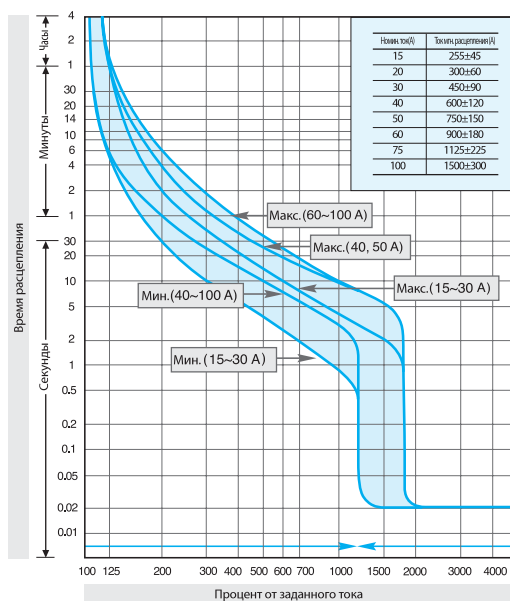
Кривые характеристики и габаритные размеры |

Нерегулируемый и Регулируемый термомангнитный тип

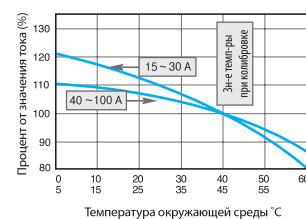


- HiBH50
- HiBS100
- HiBH100
- HiBS100J
- HiBH100J

Кривые характеристики зависимости тока от времени



Кривая компенсации окружающей среды



Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Подключение с передней стороны

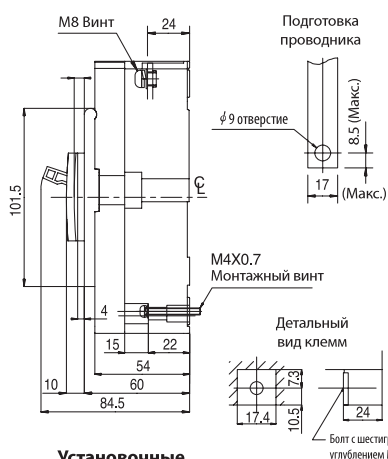
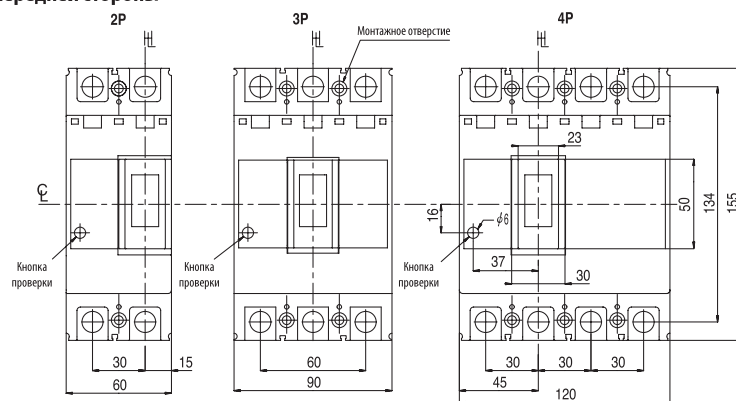
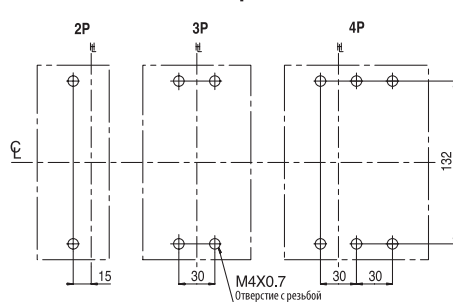
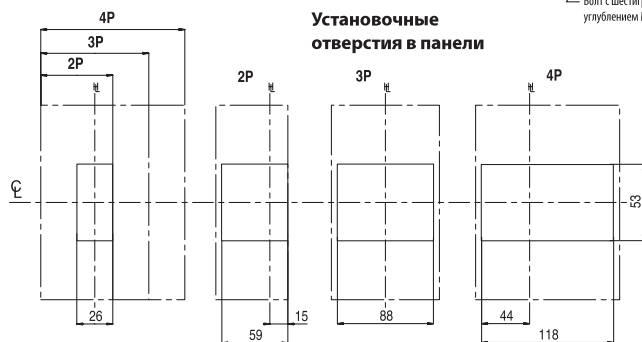


Схема сверления



Установочные отверстия в панели

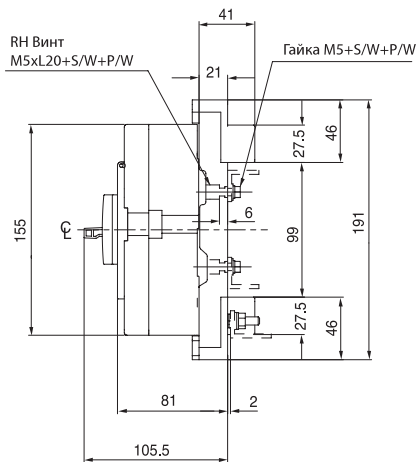
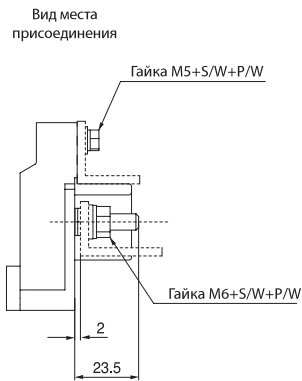


※ Ц: Центральная линия Н: Осевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5 мм вокруг накладки рукоятки.

Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Втычной



Монтажный блок

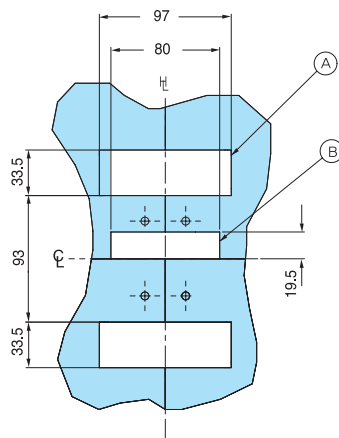
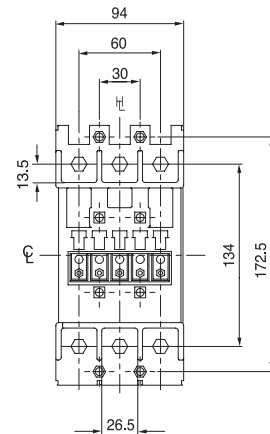
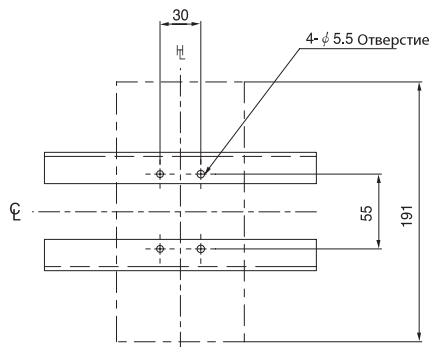


Схема сверления

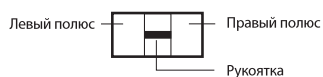


- А : Отверстия в панели
- В : Необходимо при комбинировании внутренних принадлежностей

※ Ц: Центральная линия H: Осевая линия рукоятки корпуса

Комбинация внутренних принадлежностей

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



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