Электронный расцепитель

50		100		225		400					
HiBL50NE		HiBL100NE		HiBL225NE		HiBS400NE		HiBL400NE		HiBX400NE	
3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4
											
IP20											
A											
240		240		120		120					
30,000		30,000		25,000		20,000					
9,500		9,500		8,000		8,000					
20 - 50		40 - 100		90-225 (250)[2]		200 - 400					
750		750		750		750					
690		690		690		690					
8		8		8		8					
100		100		100		100		100		100	
22		22		22		22		22		60	
35		35		35		30		35		65	
65		65		65		35		50		100	
85		85		85		50		85		100	
85		85		85		50		85		130	
125		125		125		85		125		150	
–		–		–		–		–		–	
–		–		–		–		–		–	
9-ступенчатое		9-ступенчатое		9-ступенчатое		15-ступенчатое		15-ступенчатое		15-ступенчатое	
2-3-4-5-6-7-8-9-10×Ir		2-3-4-5-6-7-8-9-10×Ir		2-3-4-5-6-7-8-9-10×Ir		2-4-6-8-10×I1		2-4-6-8-10×I1		2-4-6-8-10×I1	
11×In		11×In		11×In		–		–		–	
–		–		–		3-6-8-10-11×Ict		3-6-8-10-11×Ict		3-6-8-10-11×Ict	
–		–		–		○		○		○	
–		–		–		⊙		⊙		⊙	
⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙	
–		–		–		–		–		–	
⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙	
⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙	
○		○		○		○		○		○	
○	–	○	–	○	–	○	–	○	–	○	–
○	–	○	–	○	–	○	–	○	–	○	–
○		○		○		○		○		○	
○		○		○		○		○		○	
○		○		○		○		○		○	
○		○		○		○		○		○	
○		○		○		○		○		○	
○		○		○		○		○		○	
⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙	
⊙		⊙		⊙		⊙		⊙		⊙	
–		–		–		○		○		○	
○		○		○		○		○		○	
105	140	105	140	105	140	140	210	140	210	140	210
165		165		165		255		255		255	
87.5		87.5		87.5		122		122		122	
105		105		105		159		159		159	
2.13	2.67	2.13	2.67	2.13	2.67	6.95	8.88	6.95	8.88	8.1	10.3
Страница 74		Страница 74		Страница 74		Страница 76		Страница 76		Страница 76	

- Термомагнитные корпусные выключатели обычно используются при постоянном/переменном токе. Однако электронные выкл-ли не исп-ся при постоянном токе.
- ⊙: Стандарт, данная конф-ция исп-ся в тех случаях, если не указана иная ○: Дополнительные опции указывайте при заказе –: Обозначает "Нет" или "Отсутствует"
- **2)** 250 A не является стандартом для HiBL225NE и доступны по специальному запросу.

Для корпусных выключателей электронного типа от 400AF до 1200AF

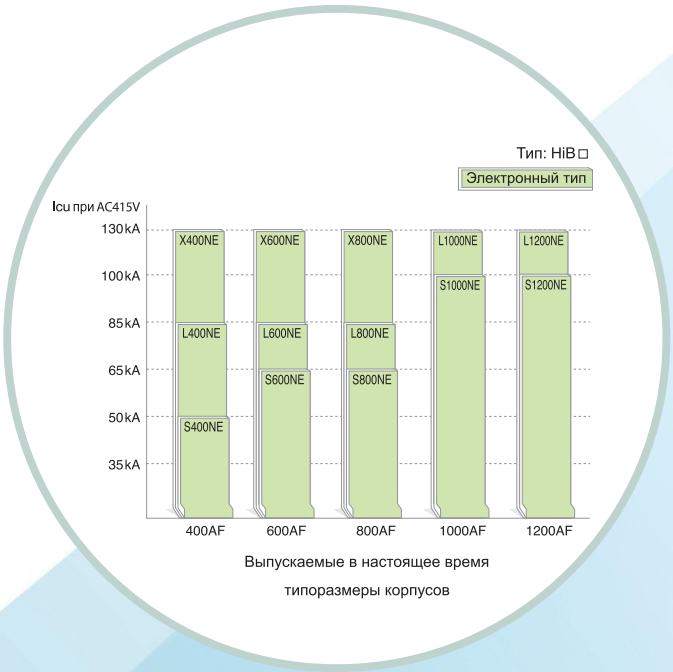
Расположение внутренних и внешних принадлежностей

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.



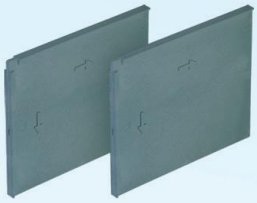
Выпускаемые в настоящее время типоразмеры корпусов





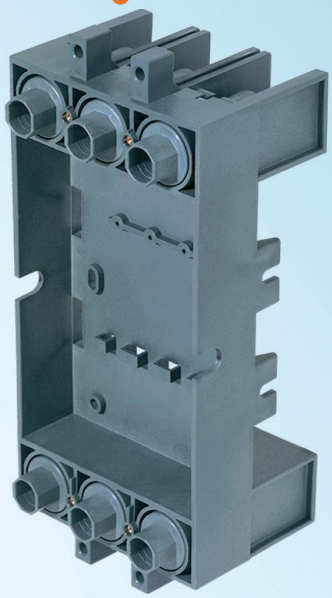






Межполюсный разделитель [TQQ]

Вставляемое монтажное основание [TDM]



Крышка разъемов [TCF]









Удлинитель рукоятки [THA]

Дополнительный контакт [AUX]



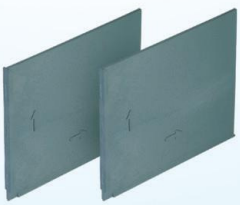


Контакт индикации аварийного отключения [ALT]

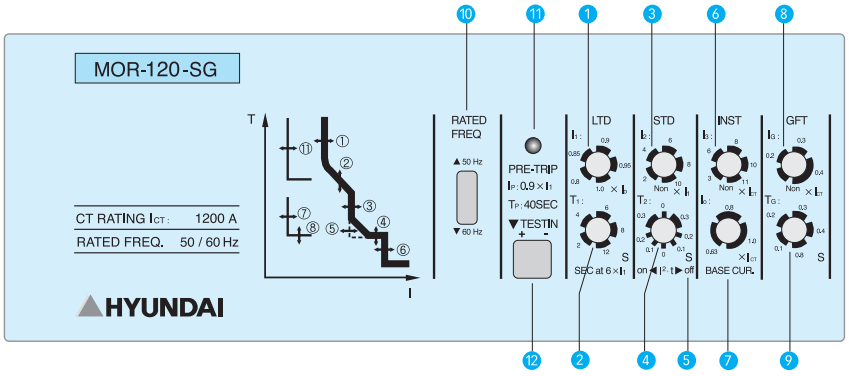
Крышка разъемов [TCF]



Межполюсный разделитель [TQQ]



Функции защиты блоков расцепления (400/600/800/1000/1200AF)



1. Порог. зн-е для защиты с длит. временем выдержки (LTD)
2. Время выдержки для защ-ы с длит. врем. выдержки (LTD)
3. Порог. зн-е для защиты с кратковрем. выдержкой (STD)
4. Время выдер. для защ-ы с кратковрем. выдержкой (STD)
5. Переключательль характеристики тока I^2t для защиты с кратковременной выдержкой (STD)
6. Пороговое зн-е для защит мгновенного действия (INST)
7. Пороговое значение базового тока (Io)
8. Пороговое значение от короткого замыкания (GFT)
9. Время выдержки для защиты от кор. замыкания (GFT)
10. Переключатель частоты (50 ↔ 60 Гц)
11. Индикатор перегрузки
12. Контрольный разъем

Диапазон регулируемого тока (400/600AF)

		ICT = 400A	MOR-40-SG										
Номин. ток (LTD)	Диапазон регулировки	I1 Порог / Io Порог	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0	Ir Порог / Io Порог	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
		0.63	200	215	225	240	250	0.63	302	320	340	360	380
		0.8	255	270	290	300	320	0.8	385	410	430	455	480
		1.0	320	340	360	380	400	1.0	480	510	540	570	600
Д-н знач. тока для кратковр. выдержки		2-4-6-8-10 X I1											
Д-н знач. тока для мгнов. отключения		3-6-8-10-11 X ICT											
Д-н знач. тока д/откл. при кор. замыкании на землю		0.2-0.3-0.4 X ICT											
Диапазон регулировки нагрузки		0.9 X I1											

Процедура настройки

ICT			400A	
❼	0.63	0.8	1.0	
Io	BASE CUR. = 1.0 x 400 (ICT) = 400A			
❶	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
I1	LTD = 0.9 x 400 (Io) = 360A				
❸	2	4	6	8	10
I2	STD = 6 x 360 (I1) = 2160A				
❻	3	6	8	10	11
I3	INST = 8 x 400 (ICT) = 3200A				
❽		0.2	0.3	0.4	
IG	GFT = 0.3 x 400 (ICT) = 120A				

ICT			600A	
❼	0.63	0.8	1.0	
Io	BASE CUR. = 1.0 x 600 (ICT) = 600A			
❶	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
I1	LTD = 0.9 x 600 (Io) = 540A				
❸	2	4	6	8	10
I2	STD = 6 x 540 (I1) = 3240A				
❻	3	6	8	10	11
I3	INST = 8 x 600 (ICT) = 4800A				
❽		0.2	0.3	0.4	
IG	GFT = 0.3 x 600 (ICT) = 180A				

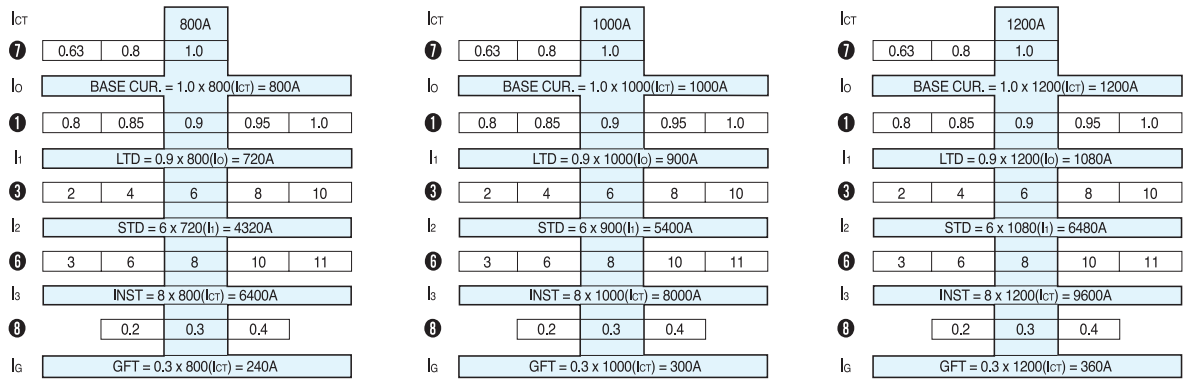
Конфигурация регулируемых блоков расцепления корпусных выключателей

Электронный тип (тип NE)

Диапазон регулируемого тока (800/1000/1200AF)

		I_{CT}=800A	MOR-80-SG																
Номин. ток (LTD)	Диапазон регулировки	I_1 Порог / I_O Порог	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0	I_1 Порог / I_O Порог	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0	I_1 Порог / I_O Порог	0.8	0.85	0.9	0.95	1.0
		0.63	405	430	455	480	505	0.63	505	535	565	600	630	0.63	605	645	680	720	755
		0.8	510	545	575	610	640	0.8	640	680	720	760	800	0.8	770	815	865	910	960
		1.0	640	680	720	760	800	1.0	800	850	900	950	1000	1.0	960	1020	1080	1140	1200
Д-н знач. тока для кратковр. выдержки			2-4-6-8-10 X I_1																
Д-н знач. тока для мгнов. отключения			3-6-8-10-11 X I_{CT}																
Д-н знач. тока д/откл. при кор. замыкании на землю			0.2-0.3-0.4 X I_{CT}																
Диапазон регулировки нагрузки			0.9 X I_1																

Процедура настройки

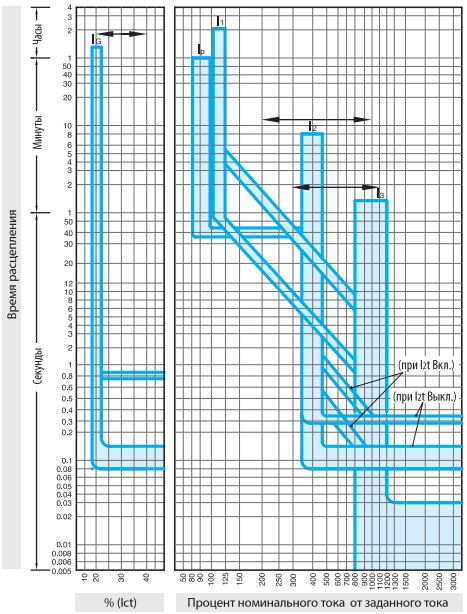


Кривые характеристики и габаритные размеры | Электронный тип



- *HiBS400NE*
- *HiBL400NE*
- *HiBX400NE*

Кривые хар-ки завис-ти тока от времени / 200 - 400A



Характеристики сверхтока

Ном. ток трансф-ра (A): (I_{CT})	400
Задаваемый ном. ток (A): (I_1) (регулируемый)	200, 215, 225, 240, 250, 255, 270, 290, 300, 320, 340, 360, 380, 400
Задав. зн-е времени для длит. выд-ки времени расц-ия (S): (T_1)	Регул-мый 2, 4, 6, 8, 12 сек. для (I_1)x600% тока Допуск ±20%
Задав. зн-е тока для расц-ия с кратковр-ой выдержкой (A): (I2)	Регул-мый (I_1)x200, 400, 600, 800, 1000% Допуск ±15%
Задав. зн-е времени для расц-ия с кратковр-ой выдержкой (S): (T_2)	Регул-мый 0.1, 0.2, 0.3 сек. характеристики для определенного времени расцепления. Д-н расц-ия находится в пред. м/у зн-ми (зад. вр. -20 мс) и (зад. время +50 мс)
Задав. значение тока для мгновенного расцепления (A):(I_3)	Регул-мый (I_{CT})x300, 600, 800, 1000, 1100% Допуск ±20%
Задав. зн-е тока для расц-ия при коротком замыкании на землю (A): (I_5)	Регул-мый (I_{CT})x0.1, 0.2, 0.3, 0.4 Допуск ±15%
Задав. зн-е времени для расц-ия при коротком замыкании на землю (S): (T_G)	Регул-мый 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.8 сек. характеристики для определенного времени расцепления. Д-н расц-ия находится в пред. м/у зн-ми (зад. вр. -20 мс) и (зад. время +50 мс)
Задаваемое зн-е тока для PTA (A): $(I_P)^{Опция}$	(I_1)x90% Допуск ±10%
Задаваемое значение времени для PTA (S): $(T_P)^{Опция}$	Хар-ки опр. времени расцепления 40 сек. Допуск ±10%

※ "_"Обозначает настройку по умолчанию. При необходимости измените настройку в соответствии с "таблицей регулировки"

Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

Подключение с передней стороны

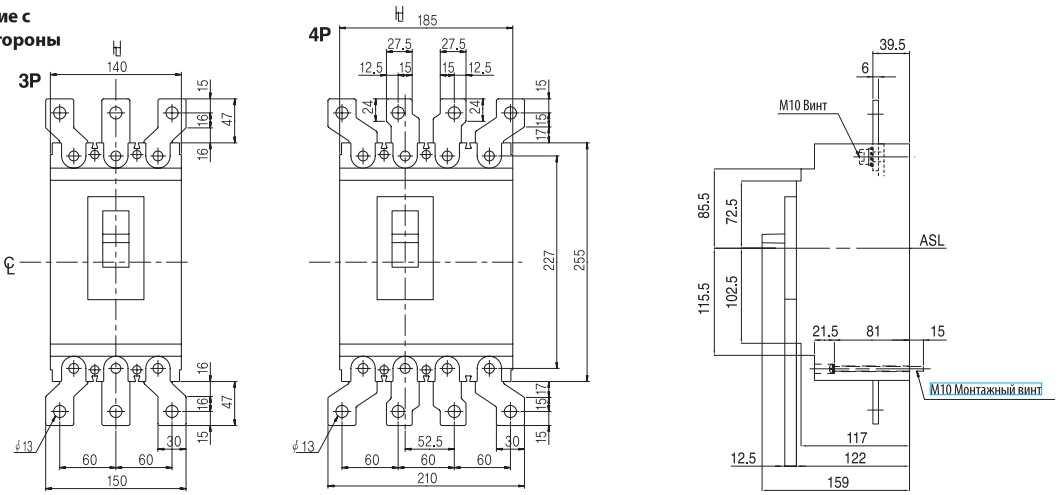
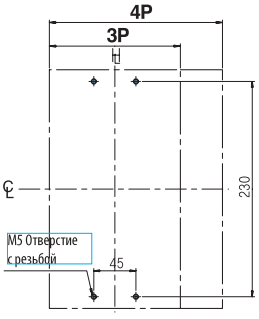
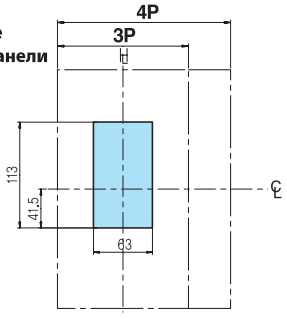


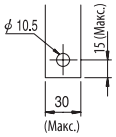
Схема сверления



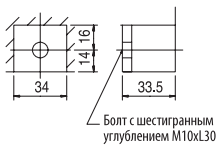
Установочные отверстия в панели



Подготовка проводника



Детальный вид клемм

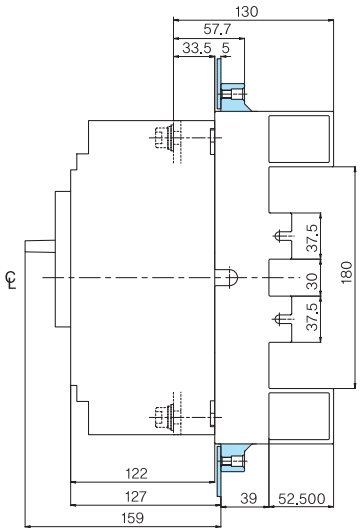


※ ℄: Центральная линия ⊢⊣: Осевая линия рукоятки корпуса • Размеры выреза в щите даны с допуском 1,5 мм вокруг накладки рукоятки.

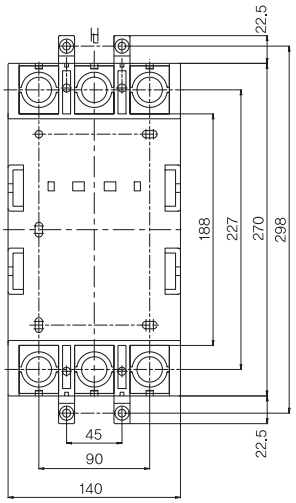
Габаритные размеры

(Ед. изм.: мм)

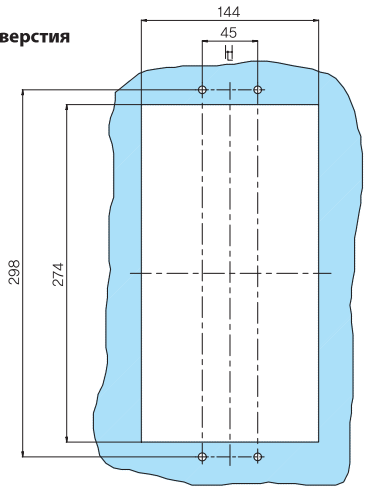
Втычной

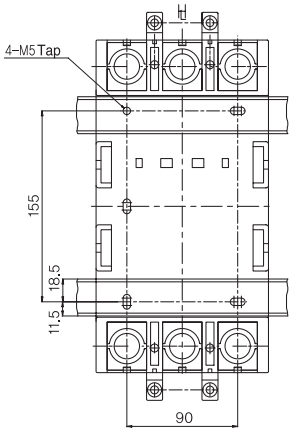


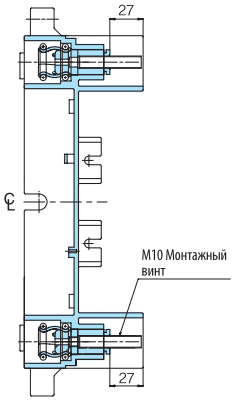
Монтажный блок



Установочные отверстия в панели

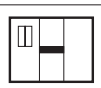
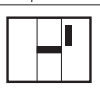
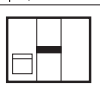
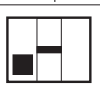
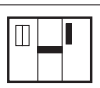
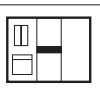
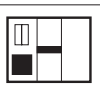
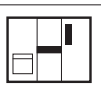
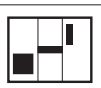
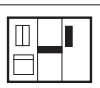
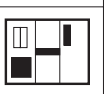


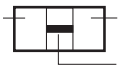




※ ℄: Центральная линия ⊬: Осевая линия рукоятки корпуса

Комбинация внутренних принадлежностей

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



※ - AXT эквивалентно использованию AUX и ALT.