

- обязателен монтаж цоколя
- цвет RAL 7035 (светло-серый)
- класс изоляции Ib
- цоколя с высотой 200 мм в комплекте с шиной для крепления кабеля



FZ632

**Цоколи, H=100 мм**

Наименование	размеры (мм)	Кол-во в упаковке	№ для заказа глубина 275 мм	№ для заказа глубина 350 мм
Цоколь, высота 100 мм	300 мм	1	<b>FZ631</b>	
Цоколь, высота 100 мм	550 мм	1	<b>FZ632</b>	<b>FZ652</b>
Цоколь, высота 100 мм	800 мм	1	<b>FZ633</b>	<b>FZ653</b>
Цоколь, высота 100 мм	1050 мм	1	<b>FZ634</b>	<b>FZ654</b>
Цоколь, высота 100 мм	1300 мм	1	<b>FZ635</b>	<b>FZ655</b>



FZ642

**Цоколи, H=200 мм**

Наименование	размеры (мм)	Кол-во в упаковке	№ для заказа глубина 275 мм	№ для заказа глубина 350 мм
Цоколь, высота 200 мм	300 мм	1	<b>FZ641</b>	
Цоколь, высота 200 мм	550 мм	1	<b>FZ642</b>	<b>FZ662</b>
Цоколь, высота 200 мм	800 мм	1	<b>FZ643</b>	<b>FZ663</b>
Цоколь, высота 200 мм	1050 мм	1	<b>FZ644</b>	<b>FZ664</b>
Цоколь, высота 200 мм	1300 мм	1	<b>FZ645</b>	<b>FZ665</b>



FZ781

**Шина для крепления кабеля в цоколях H=100**

Наименование	размеры (мм)	Кол-во в упаковке	№ для заказа глубина 275 мм	№ для заказа глубина 350 мм
Шина для крепления кабеля в цоколях H=100	300 мм	1		<b>FZ780</b>
Шина для крепления кабеля в цоколях H=100	550 мм	1		<b>FZ781</b>
Шина для крепления кабеля в цоколях H=100	800 мм	1		<b>FZ782</b>
Шина для крепления кабеля в цоколях H=100	1050 мм	1		<b>FZ844</b>
Шина для крепления кабеля в цоколях H=100	1300 мм	1		<b>FZ845</b>



FZ721

**Комплект для крепления шкафов на цоколе**

Наименование	размеры (мм)	Кол-во в упаковке	№ для заказа глубина 275 мм	№ для заказа глубина 350 мм
Комплект для монтажа к цоколю	szafy s siaduj co	1		<b>FZ721</b>
Комплект для монтажа к цоколю	szafy pi'trowo	1		<b>FZ714</b>



FZ435

**Элементы замыкания шкафа**

глубина 275 мм для замыкания нижних кабельных вводов во время монтажа шкафа на цоколе

Наименование	размеры (мм)	Кол-во в упаковке	№ для заказа глубина 275 мм	№ для заказа глубина 350 мм
Элементы замыкания шкафа	300 мм	1		<b>FZ435</b>
Элементы замыкания шкафа	550 мм	1		<b>FZ436</b>
Элементы замыкания шкафа	800 мм	1		<b>FZ437</b>
Элементы замыкания шкафа	1050 мм	1		<b>FZ438</b>
Элементы замыкания шкафа	1300 мм	1		<b>FZ439</b>

## Ручки и замки



FZ530



FZ532



FZ535

Наименование	Описание	Кол-во в упаковке	№ для заказа
Ручка поворотная	Поворотная ручка универсальная	1	<b>FZ530</b>
Ручка поворотная	с замком № замка 1333	1	<b>FZ531</b>
Ручка нажимная	нажимной механизм	1	<b>FZ532</b>
Ручка нажимная	с замком № замка 1333	1	<b>FZ533</b>
Ручка нажимная	нажимной механизм для полуцилиндра 40 мм	1	<b>FZ534</b>
Поворотная ручка	пломбируемый, нажимной механизм для полуцилиндра 40 мм	1	<b>FZ535</b>
Запасной ключ	для ручки FZ531N и FZ533N	1	<b>FZ539</b>



FG26XE (IP41)



### Новый секционный шкаф IP41

Когда речь идет об оборудовании электрощитовых крупных коммерческих зданий идеальным решением будет применение шкафов на основе секционных модулей с разнообразной конфигурацией.

### Универсальное решение

Секционные шкафы Univers с степенью защиты IP41 удовлетворяют современным требованиям; класс изоляции I (заземление), доступные глубины 400 мм и 600 мм, высота 2000 мм. Для проектирования доступны 6 типоразмеров с шириной от 350 мм до 1600 мм. Стандартный цвет светло-серый (RAL 7035), другие цвета по запросу. Стандартная поставка включает в себя съемную заднюю стенку и стальные двери либо двери из прозрачного небьющегося стекла. Боковые стенки заказываются отдельно. Возможна поставка шкафов с степенью защиты IP54.

### Полезные мелочи

Конструктив шкафов предполагает быструю и экономную сборку. Новая конструкция петель для навеса дверей позволяет вести монтаж одним человеком. Из аксессуаров доступны цоколи для всех размеров шкафов и высотой по выбору 100 мм и 200 мм. Секционные шкафы могут монтироваться и без цоколей.

**Класс I**

- Для установки внутри помещений
- Высота 2000 мм
- глубина 400 мм и 600 мм
- Крышка установлена с 2 отверстия для кабельных вводов на секцию направляющие (аксессуары заказываются отдельно)
- Цвет: RAL 7035 (светло-серый)
- Цоколь RAL 9005
- Стандарты: VDE 0660, часть 600-1, -2 EN 60439-3, EN 61439-1, -2
- Шкафы могут монтироваться без цоколя
- Корпус стальной лист - 1,5 мм
- Задная стенка в комплекте
- Боковые стороны заказываются отдельно

Технические данные стр. 3.63



FG21WE

**Секционный шкаф IP41, глубина 400 мм, высота 2000 мм****Описание:**

- цвет светло-серый RAL 7035

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Шкаф секционный ,IP41 ,I,RAL7035,2000x350x400мм	1	<b>FG21WE</b>
Шкаф секционный ,IP41 ,I,RAL7035,2000x600x400мм	1	<b>FG22WE</b>
Шкаф секционный ,IP41 ,I,RAL7035,2000x850x400мм	1	<b>FG23WE</b>
Шкаф секционный ,IP41 ,I,RAL7035,2000x1100x400мм	1	<b>FG24WE</b>
Шкаф секционный ,IP41 ,I,RAL7035,2000x1350x400мм	1	<b>FG25WE</b>
Шкаф секционный ,IP41 ,I,RAL7035,2000x1600x400мм	1	<b>FG26WE</b>



FG21XE

**Секционный шкаф IP41, глубина 600 мм, высота 2000 мм****Описание:**

- цвет светло-серый RAL 7035

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Шкаф секционный ,IP41 ,I,RAL7035,2000x350x600мм	1	<b>FG21XE</b>
Шкаф секционный ,IP41 ,I,RAL7035,2000x600x600мм	1	<b>FG22XE</b>
Шкаф секционный ,IP41 ,I,RAL7035,2000x850x600мм	1	<b>FG23XE</b>
Шкаф секционный ,IP41 ,I,RAL7035,2000x1100x600мм	1	<b>FG24XE</b>
Шкаф секционный ,IP41 ,I,RAL7035,2000x1350x600мм	1	<b>FG25XE</b>
Шкаф секционный ,IP41 ,I,RAL7035,2000x1600x600мм	1	<b>FG26XE</b>



FZ708EW

**Боковая стенка, глухая****Описание:**

- Внимание! заказывать 2 штуки на контрукцию
- Цвет: светло-серый RAL 7035

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Боковая стенка, IP41, 2000x400 мм	1	<b>FZ708EW</b>
Боковая стенка, IP41, 2000x600 мм	1	<b>FZ709EX</b>



FZ912WE

**Цоколь, глубина 400/600 мм, высота 100 мм****Описание:**

- без держателя кабеля
- цвет RAL 9005

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Цоколь для шкафов секционных, IP41 350x400x100мм	1	FZ911WE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 600x400x100мм	1	FZ912WE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 850x400x100мм	1	FZ913WE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 1100x400x100мм	1	FZ914WE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 1350x400x100мм	1	FZ915WE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 1600x400x100мм	1	FZ916WE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 350x600x100мм	1	FZ911XE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 600x600x100мм	1	FZ912XE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 850x600x100мм	1	FZ913XE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 1100x600x100мм	1	FZ914XE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 1350x600x100мм	1	FZ915XE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 1600x600x100мм	1	FZ916XE
Боковая панель для цоколя, IP41, 400x100 мм	1	FZ911WS
Боковая панель для цоколя, IP41, 600x100 мм	1	FZ911XS



FZ942WE

**Цоколь, глубина 400/600 мм, высота 200 мм без держателя кабеля****Описание:**

- без держателя кабеля
- цвет RAL 9005

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Цоколь для шкафов секционных, IP41 350x400x200мм	1	FZ941WE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 600x400x200мм	1	FZ942WE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 850x400x200мм	1	FZ943WE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 1100x400x200мм	1	FZ944WE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 1350x400x200мм	1	FZ945WE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 1600x400x200мм	1	FZ946WE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 350x600x200мм	1	FZ941XE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 600x600x200мм	1	FZ942XE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 850x600x200мм	1	FZ943XE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 1100x600x200мм	1	FZ944XE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 1350x600x200мм	1	FZ945XE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 1600x600x200мм	1	FZ946XE
Цоколь для шкафов секционных, IP41 1600x600x200мм	1	FZ946XE
Боковая панель для цоколя, IP41, 400x200мм	1	FZ941WS
Боковая панель для цоколя, IP41, 600x200мм	1	FZ941XS



FG21WF

**Секционный шкаф IP41, глубина 400 мм, высота 2000 мм****Описание:**

- Цвет на выбор

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Шкаф секционный ,IP41, I, RAL на выбор, 2000x350x400мм	1	FG21WF
Шкаф секционный ,IP41, I, RAL на выбор, 2000x600x400мм	1	FG22WF
Шкаф секционный ,IP41, I, RAL на выбор, 2000x850x400мм	1	FG23WF
Шкаф секционный ,IP41, I, RAL на выбор, 2000x1100x400мм	1	FG24WF
Шкаф секционный ,IP41, I, RAL на выбор, 2000x1350x400мм	1	FG25WF
Шкаф секционный ,IP41, I, RAL на выбор, 2000x1600x400мм	1	FG26WF



FG21XF

## Секционный шкаф IP41, глубина 600 мм, высота 2000 мм

**Описание:**

- Цвет на выбор

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Шкаф секционный, IP41, SKI, RAL на выбор, 2000x350x600мм	1	<b>FG21XF</b>
Шкаф секционный, IP41, SKI, RAL на выбор, 2000x600x600мм	1	<b>FG22XF</b>
Шкаф секционный, IP41, SKI, RAL на выбор, 2000x850x600мм	1	<b>FG23XF</b>
Шкаф секционный, IP41, SKI, RAL на выбор, 2000x1100x600мм	1	<b>FG24XF</b>
Шкаф секционный, IP41, SKI, RAL на выбор, 2000x1350x600мм	1	<b>FG25XF</b>
Шкаф секционный, IP41, SKI, RAL на выбор, 2000x1600x600мм	1	<b>FG26XF</b>



FZ708WF

**Боковая стенка, глухая****Описание:**

- Внимание! заказывать 2 штуки на конструкцию

- Цвет: RAL на выбор

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Боковая стенка, IP41, RAL на выбор, 2000x400 мм	1	<b>FZ708WF</b>
Боковая стенка, IP41, RAL на выбор, 2000x600 мм	1	<b>FZ709XF</b>



FZ882WE

**Крышка глухая****Описание:**

- без вырезов для ввода кабелей

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Крышка глухая, 350x400мм	1	<b>FZ881WE</b>
Крышка глухая, 600x400мм	1	<b>FZ882WE</b>
Крышка глухая, 850x400мм	1	<b>FZ883WE</b>
Крышка глухая, 1100x400мм	1	<b>FZ884WE</b>
Крышка глухая, 1350x400мм	1	<b>FZ885WE</b>
Крышка глухая, 1600x400мм	1	<b>FZ886WE</b>
Крышка глухая, 350x600мм	1	<b>FZ881XE</b>
Крышка глухая, 600x600мм	1	<b>FZ882XE</b>
Крышка глухая, 850x600мм	1	<b>FZ883XE</b>
Крышка глухая, 1100x600мм	1	<b>FZ884XE</b>
Крышка глухая, 1350x600мм	1	<b>FZ885XE</b>
Крышка глухая, 1600x600мм	1	<b>FZ886XE</b>



FZ882WF

**Крышка с прорезями**

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Крышка с прорезями 350x400 мм	1	<b>FZ881WF</b>
Крышка с прорезями 600x400 мм	1	<b>FZ882WF</b>
Крышка с прорезями 850x400 мм	1	<b>FZ883WF</b>
Крышка с прорезями 1100x400 мм	1	<b>FZ884WF</b>
Крышка с прорезями 1350x400 мм	1	<b>FZ885WF</b>
Крышка с прорезями 1600x400 мм	1	<b>FZ886WF</b>
Крышка с прорезями 350x600 мм	1	<b>FZ881XF</b>
Крышка с прорезями 600x600 мм	1	<b>FZ882XF</b>
Крышка с прорезями 850x600 мм	1	<b>FZ883XF</b>
Крышка с прорезями 1100x600 мм	1	<b>FZ884XF</b>
Крышка с прорезями 1350x600 мм	1	<b>FZ885XF</b>
Крышка с прорезями 1600x600 мм	1	<b>FZ886XF</b>

**Нижняя крышка****Описание:**

- для вставки кабеля в шкаф

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Нижняя крышка, 350x400 мм	1	<b>FZ871WE</b>
Нижняя крышка, 600x400 мм	1	<b>FZ872WE</b>
Нижняя крышка, 850x400 мм	1	<b>FZ873WE</b>
Нижняя крышка, 1100x400 мм	1	<b>FZ874WE</b>
Нижняя крышка, 1350x400 мм	1	<b>FZ875WE</b>
Нижняя крышка, 1600x400 мм	1	<b>FZ876WE</b>
Нижняя крышка, 350x600 мм	1	<b>FZ871XE</b>
Нижняя крышка, 600x600 мм	1	<b>FZ872XE</b>
Нижняя крышка, 850x600 мм	1	<b>FZ873XE</b>
Нижняя крышка, 1100x600 мм	1	<b>FZ874XE</b>
Нижняя крышка, 1350x600 мм	1	<b>FZ875XE</b>
Нижняя крышка, 1600x600 мм	1	<b>FZ876XE</b>



FZ410XE

**Набор для крепления**

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Набор для крепления стенок, 4 шт.	1	<b>FZ410XE</b>
Транспортировочный набор, болты M12, 4 шт.	1	<b>FZ411XE</b>
Транспортировочные петли	1	<b>FZ412XE</b>





FZ222XW

**Двери с окошком****Описание:**

- FZ221XW до FZ223XW одинарные  
FZ224XW до FZ226XW двойные

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Дверь с окошком, RAL7035, 350x2000мм	1	<b>FZ221XW</b>
Дверь с окошком, RAL7035, 600x2000мм	1	<b>FZ222XW</b>
Дверь с окошком, RAL7035, 850x2000мм	1	<b>FZ223XW</b>
Дверь с окошком, RAL7035, 1100x2000мм	1	<b>FZ224XW</b>
Дверь с окошком, RAL7035, 1350x2000мм	1	<b>FZ225XW</b>
Дверь с окошком, RAL7035, 1600x2000мм	1	<b>FZ226XW</b>
Дверь с окошком, RAL на выбор 350x2000мм	1	<b>FZ221XF</b>
Дверь с окошком, RAL на выбор 600x2000мм	1	<b>FZ222XF</b>
Дверь с окошком, RAL на выбор 850x2000мм	1	<b>FZ223XF</b>
Дверь с окошком, RAL на выбор 1100x2000мм	1	<b>FZ224XF</b>
Дверь с окошком, RAL на выбор 1350x2000мм	1	<b>FZ225XF</b>
Дверь с окошком, RAL на выбор 1600x2000мм	1	<b>FZ226XF</b>



FZ231XG

**Двери глухие****Описание:**

- FZ221XG до FZ223XG одинарные  
FZ224XG до FZ226XG двойные

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Двери глухие, RAL7035 350x2000мм	1	<b>FZ231XG</b>
Двери глухие, RAL7035 600x2000мм	1	<b>FZ232XG</b>
Двери глухие, RAL7035 850x2000мм	1	<b>FZ233XG</b>
Двери глухие, RAL7035 1100x2000мм	1	<b>FZ234XG</b>
Двери глухие, RAL7035 1350x2000мм	1	<b>FZ235XG</b>
Двери глухие, RAL7035 1600x2000мм	1	<b>FZ236XG</b>
Двери глухие, RAL на выбор 350x2000мм	1	<b>FZ231XF</b>
Двери глухие, RAL на выбор 600x2000мм	1	<b>FZ232XF</b>
Двери глухие, RAL на выбор 850x2000мм	1	<b>FZ233XF</b>
Двери глухие, RAL на выбор 1100x2000мм	1	<b>FZ234XF</b>
Двери глухие, RAL на выбор 1350x2000мм	1	<b>FZ235XF</b>
Двери глухие, RAL на выбор 1600x2000мм	1	<b>FZ236XF</b>



FZ802E

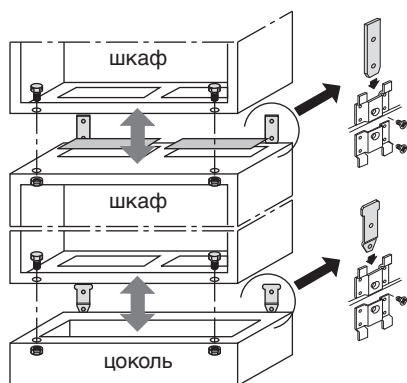
**Шина для крепления кабеля****Описание:**

-для крепления кабеля в цоколе

Наименование	Кол-во	№ для заказа
Шина для крепления кабеля В=350мм	1	<b>FZ801E</b>
Шина для крепления кабеля В=600мм	1	<b>FZ802E</b>
Шина для крепления кабеля В=850мм	1	<b>FZ803E</b>
Шина для крепления кабеля В=1100мм	1	<b>FZ804E</b>
Шина для крепления кабеля В=1350мм	1	<b>FZ805E</b>
Шина для крепления кабеля В=1600мм	1	<b>FZ806E</b>
Держатель шины для крепления кабеля 400мм	1	<b>FZ801WE</b>
Держатель шины для крепления кабеля 600мм	1	<b>FZ801XE</b>
Держатель шины для крепления кабеля 400мм для UT8xCN	1	<b>FZ81WE</b>
Держатель шины для крепления кабеля 600мм для UT8xCN	1	<b>FZ81XE</b>

**Общее описание**

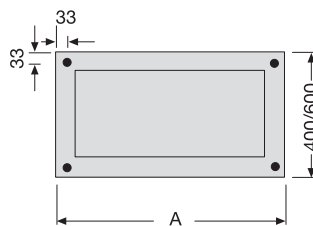
- 100 мм или 200 мм высота
  - монтаж под настенный или напольный шкаф
  - цоколь 200 мм с шиной для ввода кабеля
  - корпус из 1,5 мм стали
  - съемные панели:
- 100 мм цоколь для шкафов глубиной до 218 мм, 200 мм цоколь для всех шкафов за исключением секционных шкафов



вертикальное крепление шкафов IP54

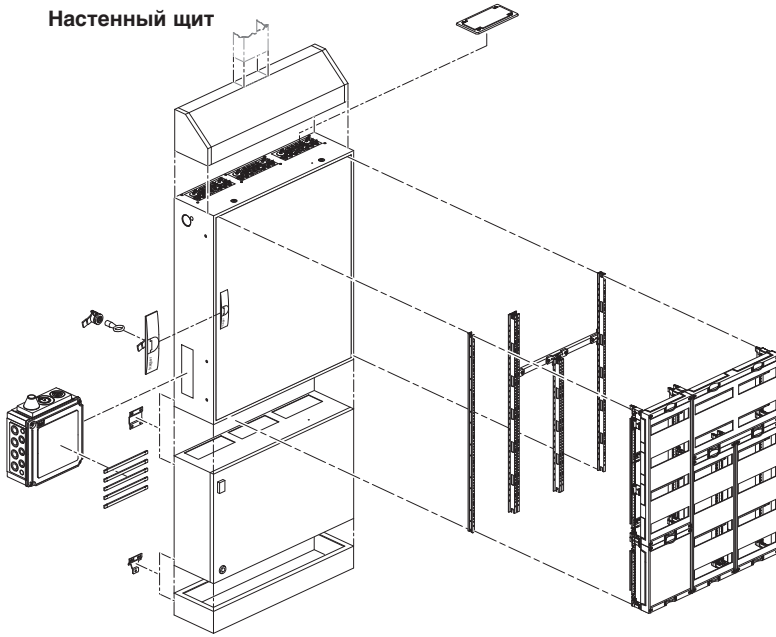
Цоколь поставляется с крепежным

**Крепежные размеры для секционных шкафов 400/600 мм**  
Крепежные размеры для цоколей 100 мм или 200 мм

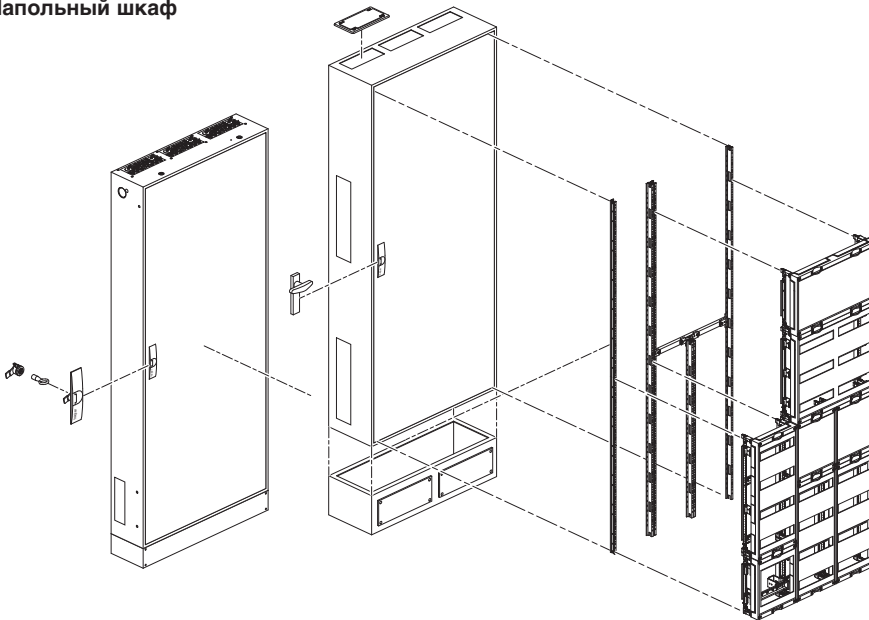


секция	A в мм
1	350
2	600
3	850
4	1100
5	1350

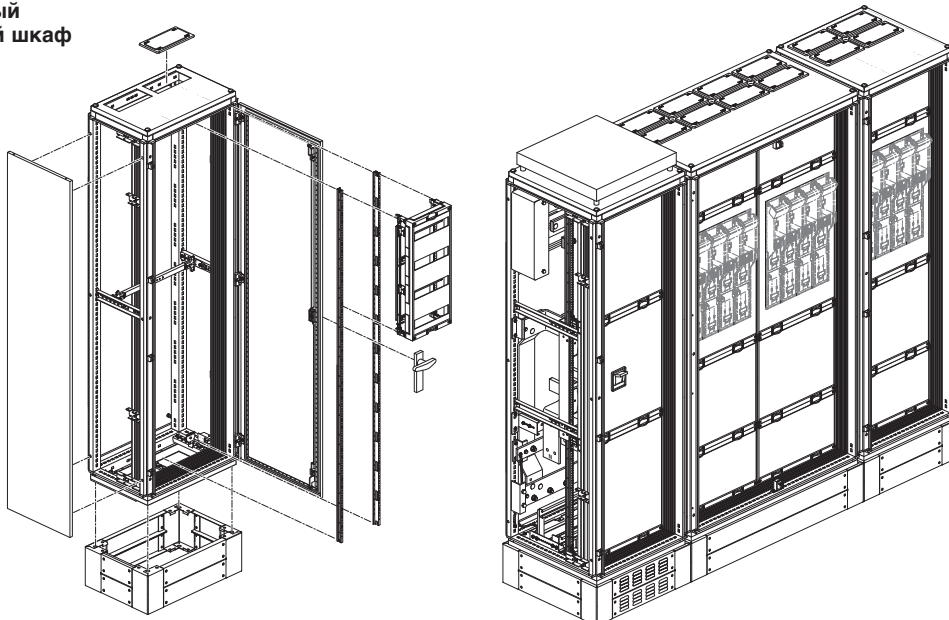
Настенный щит



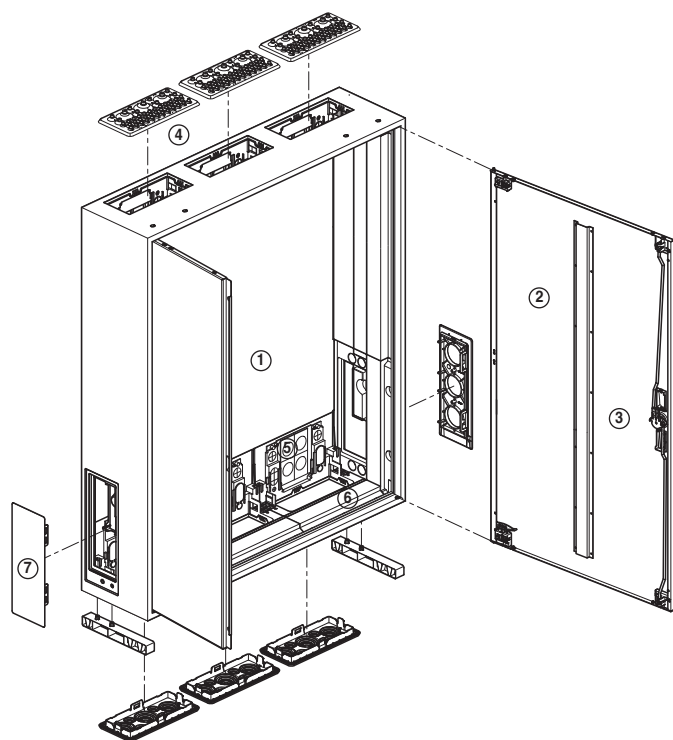
Напольный шкаф



Секционный  
напольный шкаф



Щит IP44



**Настенные щиты**

- Класс изоляции II □,
- Класс защиты IP44/IP54
- Монтаж скрытый, наружный или частично утопленный
- Высота от 500 мм до 1700 мм
- Секции от 1- до 5
- Глубина 205 мм
- Цвет белый RAL 9010
- Для установки внутри помещений
- Внутреннее обустройство univer N

**① Корпус:**

- 1мм сталь
- есть пластиковые вставки для случая ввода медных шин ⑦
- щиты можно монтировать друг с другом вертикально или горизонтально


**② Дверь**

- 1мм сталь
- навешиваются справа или слева, петли с регулировкой
- угол открытия 110 о
- 3 секционные щиты комплектуются двумя дверями

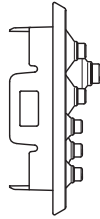
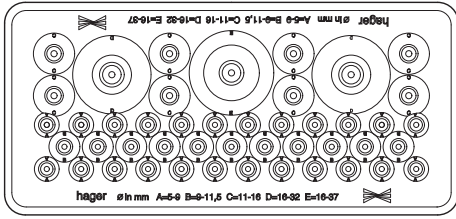
**③ Замыкающий механизм**

- стандартный, с креплением в 3 точках
- серийная пломбировка (IP44)
- возможность замены на другой тип замка

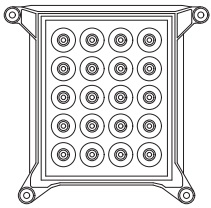
**Нормы**

- Проверено согласно DIN VDE 0603 глава 1, с знаком VDE 
- Размеры в соответствии с DIN 43870
- Степень защиты IP44/IP54 в соответствии с VDE 0470 часть 1 (DIN EN 60529)
- IP 3x при открытой двери
- Класс защиты от перенапряжения: IV
- Класс изоляционного материала: □
- Напряжение 230/400В, 50 Гц
- Номинальный ток 355 А.

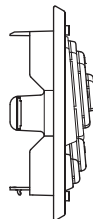
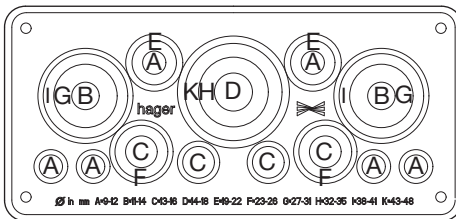
Фланец для ввода кабелей,  
верхний, на секцию



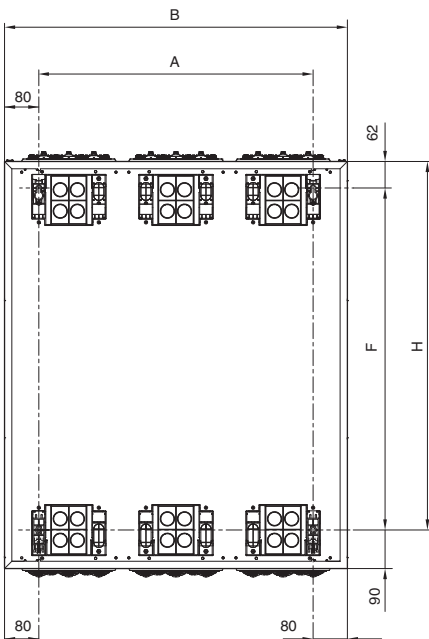
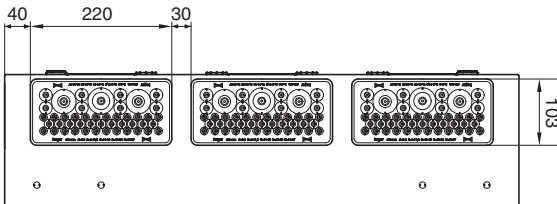
Фланец для ввода кабелей со  
стороны задней стенки (опция)



Фланец для ввода кабелей,  
нижний на секцию



Фланцы для ввода кабелей



④ Фланец для ввода кабелей, верхний  
2-компонентный фланец из пластика,  
ввод до 46 проводов

Кол-во	Тип	Диаметр
24	A	5 - 9 мм
11	B	9 - 11,5 мм
8	C	11 - 16 мм
2	D	16 - 32 мм
1	E	16 - 37 мм

⑤ Задний фланец (опция)  
20 x диаметр 5-9 мм

⑥ Фланец для ввода кабелей, нижний  
2-компонентный фланец из пластика,  
ввод до 23 проводов

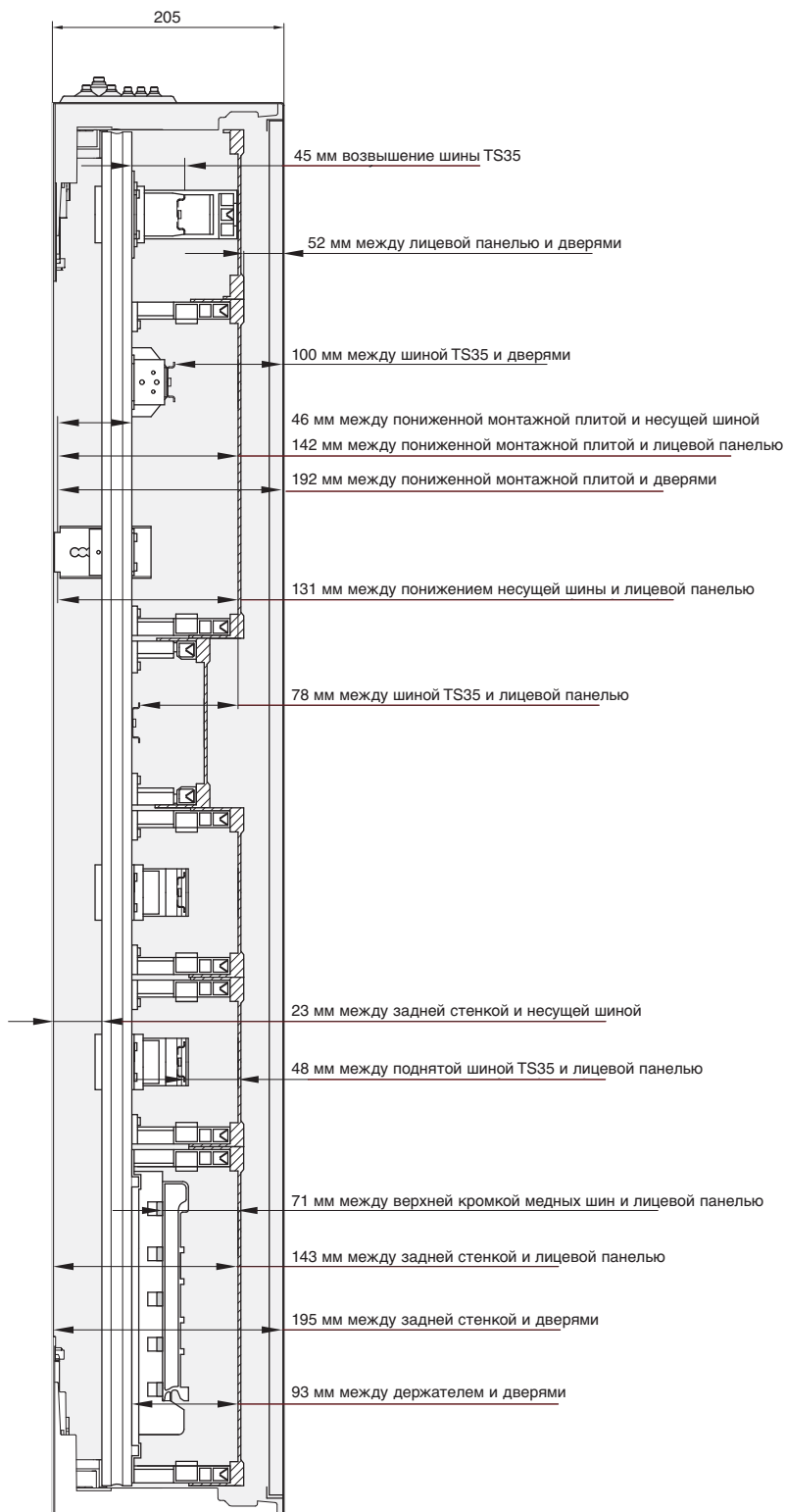
Кол-во	Альтерн.	Тип	Диаметр
4	+2		8,5 - 12 мм
	+2	B	11 - 14 мм
2	+2	C	13- 16 мм
	+1	D	14 - 18 мм
2		E	19 - 22 мм
2		F	23 - 26 мм
	+2	G	27 - 30,5 мм
	+1	H	32 - 34,5 мм
2		I	38 - 40,5 мм
1		K	43 - 47 мм

Верхние и нижние фланцы можно поменять

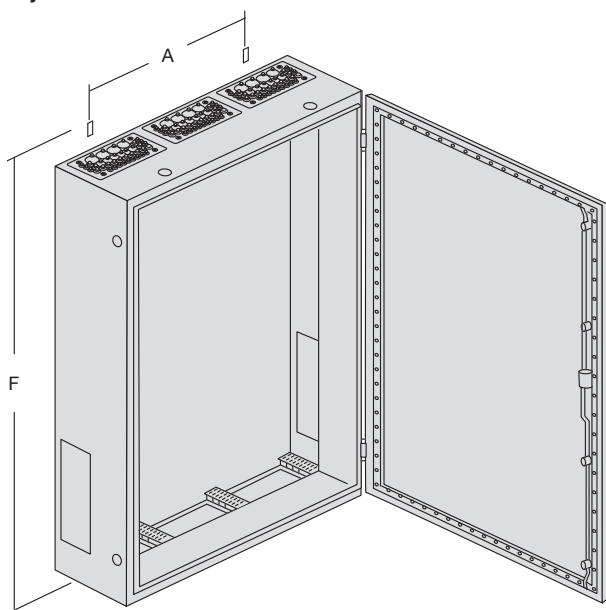
Крепежные размеры, мм

Высота щита H		Ширина щита B				
		300	550	800	1050	1300
500	X	348	348	348	348	348
	Y	140	390	640	890	1140
650	X	498	498	498	498	498
	Y	140	390	640	890	1140
800	X	648	648	648	648	648
	Y	140	390	640	890	1140
950	X	798	798	798	798	798
	Y	140	390	640	890	1140
1100	X	948	948	948	948	948
	Y	140	390	640	890	1140
1250	X	1098	1098	1098	1098	1098
	Y	140	390	640	890	1140
1400	X	1248	1248	1248	1248	1248
	Y	140	390	640	890	1140
1550	X	1398	1398	1398	1398	1398
	Y	140	390	640	890	1140
1700	X	1548	1548	1548	1548	1548
	Y	140	390	640	890	1140

Щит глубиной 205 мм,  
внутреннее обустройство система univers N



## Крепежные размеры для настенных щитов IP54, глубина 275 мм

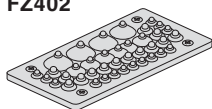


## Габаритные размеры крепежных отверстий

H		B				
		300	550	800	1050	1300
500	F	574	574	574	574	574
	A	155	405	655	905	1155
650	F	726	726	726	726	726
	A	155	405	655	905	1155
800	F	874	874	874	874	874
	A	155	405	655	905	1155
950	F	1024	1024	1024	1024	1024
	A	155	405	655	905	1155
1100	F	1174	1174	1174	1174	1174
	A	155	405	655	905	1155
1250	F	1324	1324	1324	1324	1324
	A	155	405	655	905	1155
1400	F	1474	1474	1474	1474	1474
	A	155	405	655	905	1155

## Фланцевый ввод универсальный IP54

## FZ402



Кол-во проводов	Диаметр про-вода, мм от - до	Сечение провода от - до мм <sup>2</sup>		
		YDY	YKY	Opd
24	9 - 11,5	3x1,5 - 5x1,5	1x4 - 1x16	-
12	11 - 16	3x2,5 - 5x4	1x16 - 3x6	-
4	12,5 - 20	3x4 - 5x10	3x2,5 - 5x6	-
2	13 - 27,5	3x4 - 4x25	3x2,5 - 4x25	-
2	16 - 32	3x6 - 4x35	3x6 - 4x50	-
1	25 - 50	4x25 - 5x25	3x25 - 3x240	1x120 - 4x70

## Настенные щиты, глубина 275 мм или 350 мм

- Класс изоляции I или II
- Степень защиты IP54
- Монтаж наружный
- Высота от 500 мм до 1400 мм
- Секции от 1 до 4
- Глубина 275 мм
- Цвет светло-серый RAL 7035
- Для установки внутри помещений
- Внутреннее обустройство univer N

## Внутренняя застройка для:

- 3 фазы 230/400 В AC
- 3 фазы 400/690 В AC
- Номинальный ток - 630А

## Корпус:

- 1,5 мм сталь
- щиты можно монтировать друг с другом вертикально или горизонтально

## Дверь

- 1,5 мм сталь
- навешиваются справа или слева, петли с регулировкой
- угол открытия 110 о
- 4 секционные щиты комплектуются двумя дверями

## Замыкающий механизм

- с креплением в 3 точках т поворотной ручкой
- возможность замены на другой IP54 тип замка

## Заводская установка фланцев для ввода кабеля на секцию

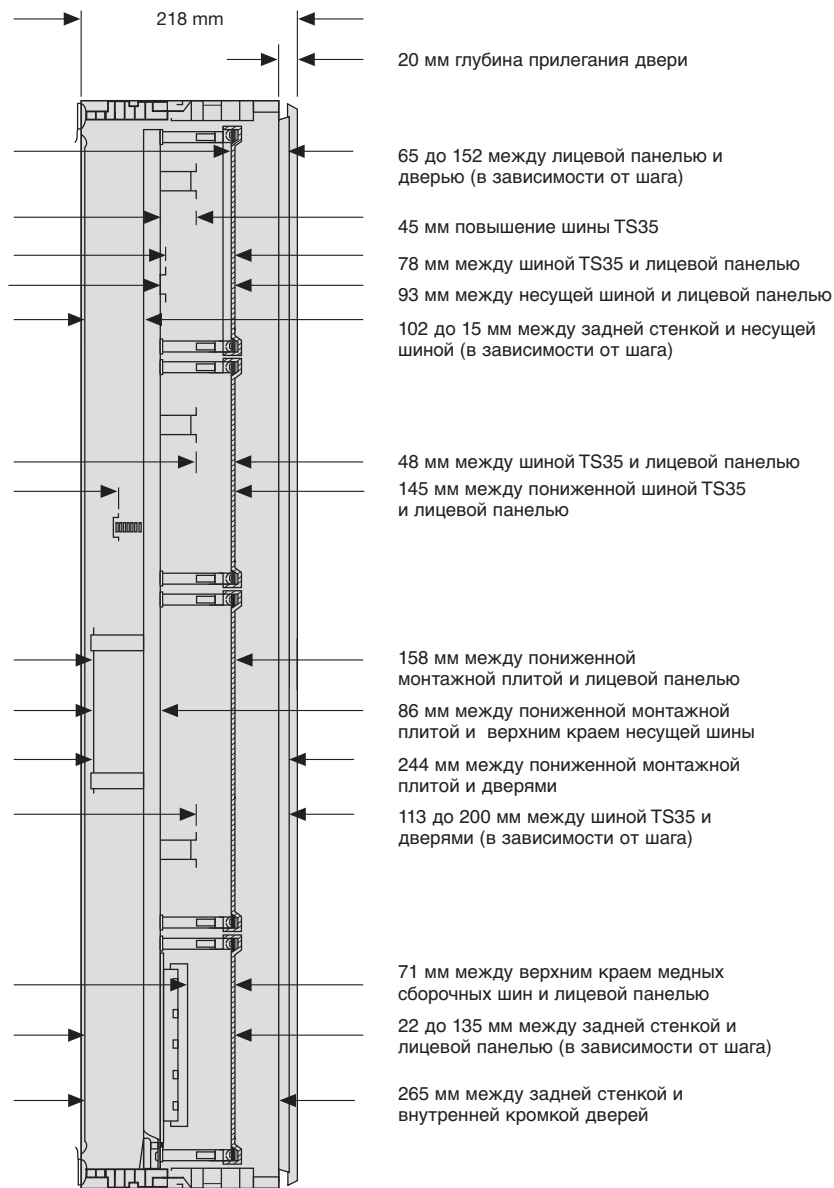
- верхний фланец универсальный из 2 компонентов (FZ402) с возможностью замены на другие плиты IP54
- внизу кабельные вводы ISO из пластика с выштамповками под PG 1 x FZ408M

## Нормы

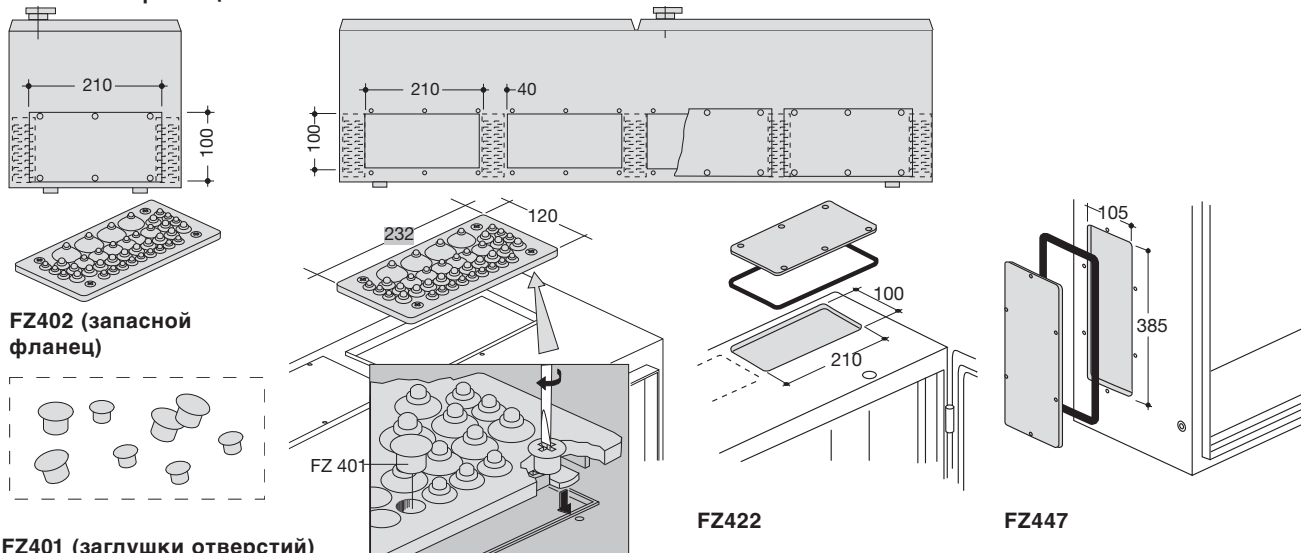
- Проверено согласно VDE 0660, часть 500 EN 60-439-1
- Размеры в соответствии с DIN 43870
- Степень защиты IP54 в соответствии с VDE 0470 часть 1 (DIN EN 60529)
- Напряжение изоляции 800В AC
- Класс защиты от перенапряжения: III / IV

**Щит IP54, глубиной 275 мм, внутреннее обустройство система univers N**

- размеры даны при переднем креплении несущих шин  
 Несущие шины могут быть смонтированы с шагом 12,5 мм на 7 различных глубинах



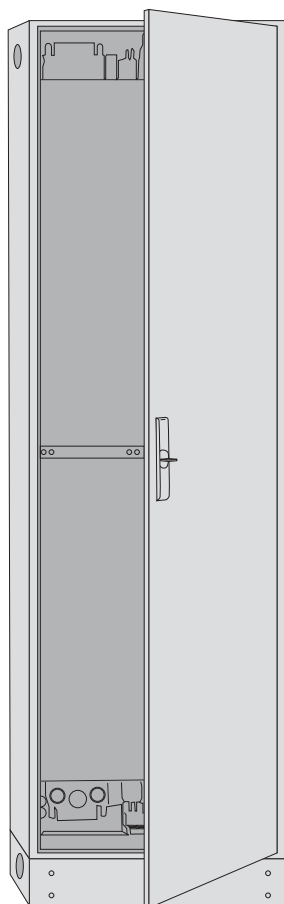
**Кабельный фланец**



Щиты Univers



## Шкаф напольный IP44/54

Кабельный ввод на секцию:  
вверху

Кол-во	Мах. размер кабеля	Диаметр
4	3 x 1,5 мм <sup>2</sup>	10 мм
17	5 x 2,5 мм <sup>2</sup>	13 мм
6	5 x 6 мм <sup>2</sup>	18 мм
2	4 x 25 мм <sup>2</sup>	30 мм

внизу кабельные вводы отсутствуют

## Напольные щиты

- Класс изоляции I или II
- Степень защиты IP44/IP54
- Монтаж напольный с обязательным креплением к стене
- Высота от 1950 мм (вместе с цоколем 100 мм)
- Секции от 1- до 4
- Глубина 205 мм
- Цвет белый RAL 9010
- Для установки внутри помещений

## Внутренняя застройка для:

- 3 фазы 230/400 В AC
- 3 фазы 400/690 В AC
- Номинальный ток - 400А

## Корпус:

- 1 мм листовая сталь
- в боковой стенке выштамповка для установки сборочных медных шин CU 20/30 x 5/10 мм
- в верхней части боковой стенки возможен ввод PG36
- возможна установка шкафов рядом друг с другом

## Дверь

- листовая сталь 1 мм
- навешиваются справа или слева, петли с регулировкой
- угол открытия 110°

## Замыкающий механизм

- с креплением в 3 точках с поворотной ручкой
- возможность замены на другой тип замка

## Заводская установка фланцев для ввода кабеля на секцию

- класс изоляции I: фланец вверху, внизу открыто
- класс изоляции II: фланец вверху и внизу

## Выштамповки для ввода кабеля на задней стенке

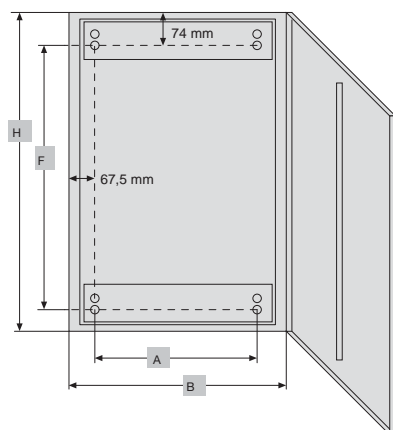
- 2 x PG16
- 2 x PG21
- 1 x PG29/36

## Цоколь

- стандартная поставка - 100 мм
- демонтируемая передняя стенка
- боковая выштамповка ( 60 мм) для ввода кабеля

## Нормы

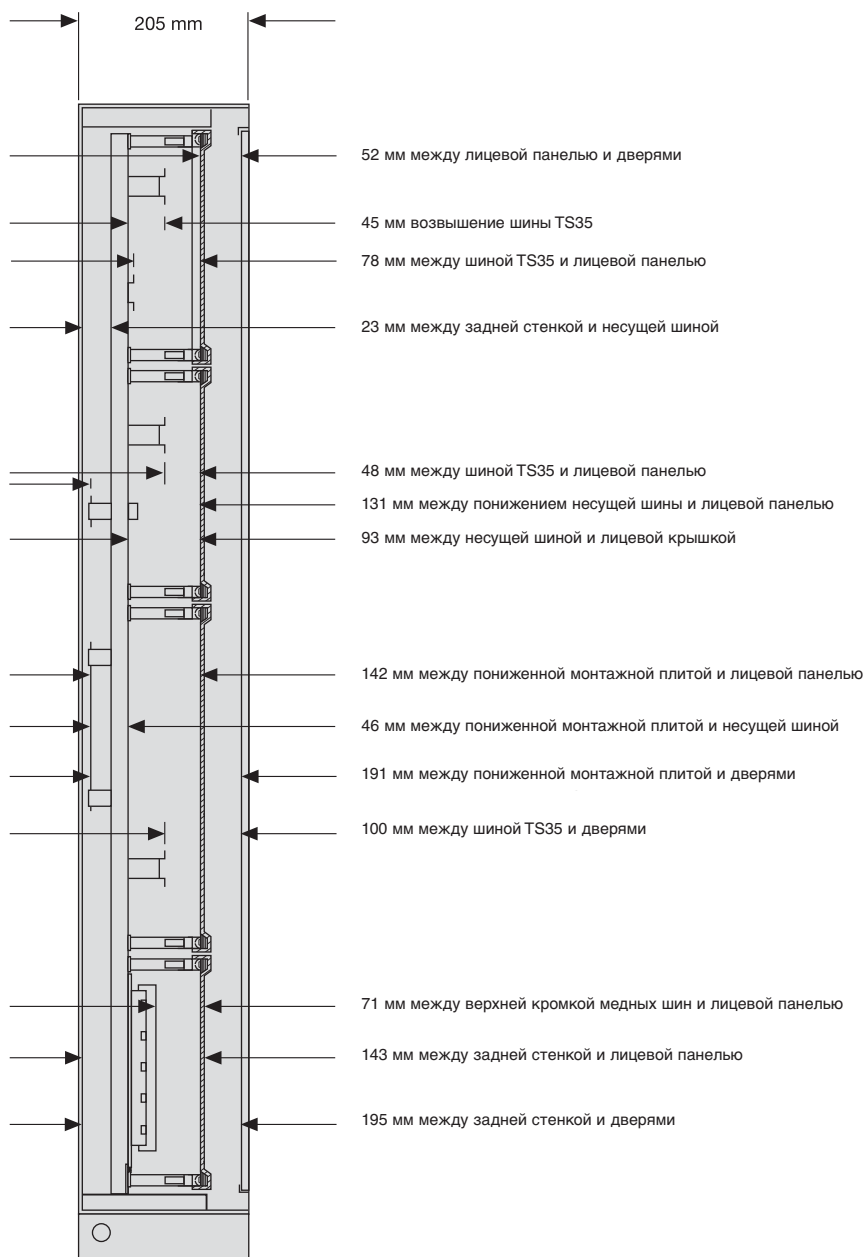
- Проверено согласно VDE 0660, часть 504/A1 EN 60-439-1
- Размеры в соответствии с DIN 43870
- Степень защиты IP54 в соответствии с VDE 0470 часть 1 (DIN EN 60529)
- Напряжение изоляции 400В AC
- Класс защиты от перенапряжения: IV



## Размеры точек фиксации к стене

H	B				
	300	550	800	1050	
1950	F	1835	1835	1835	1835
	A	165	415	665	915

## Напольный шкаф IP44 / IP54, глубина 205



**Напольные шкафы, IP54, глубина 275 мм или 350 мм**

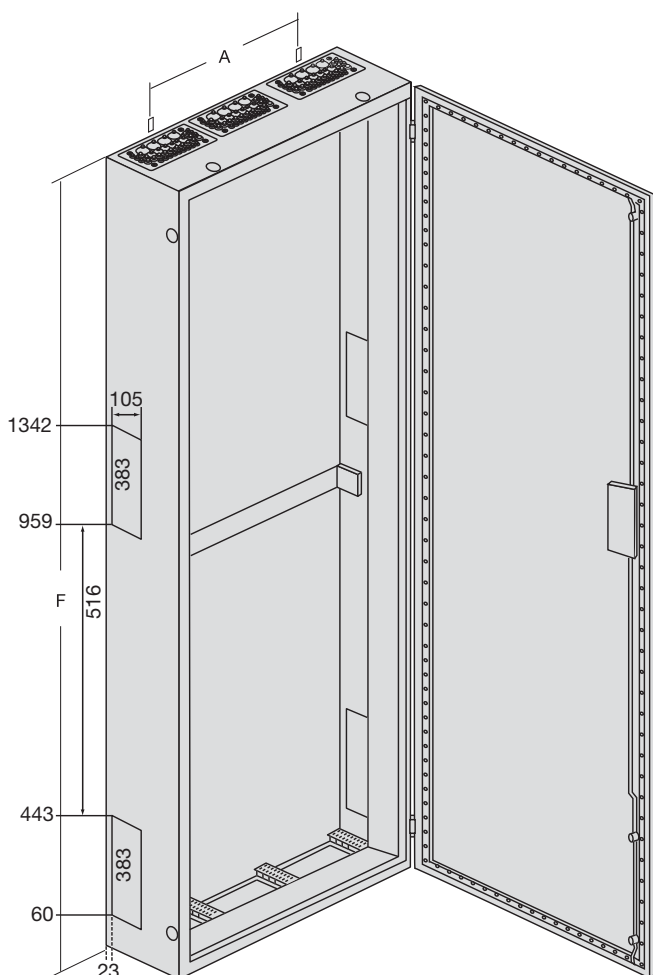
- Класс изоляции I или II
- Степень защиты IP54
- Монтаж наружный
- Высота 1850 мм
- Секции от 1 до 5
- Глубина 275 мм и 350 мм
- Цвет светло-серый RAL 7035
- Для установки внутри помещений
- Внутреннее обустройство univer N

**Внутренняя застройка для:**

- 3 фазы 230/400 В AC
- 3 фазы 400/690 В AC
- Номинальный ток - 630А

**Внимание!****Глубина 350 мм:**

Нормальное положение несущих шин в позиции 7 и 8 (считая спереди). Если шина установлена глубже, то использовать сбоку дополнительные аксессуары для защиты от прикосновения FZ851 (B) или FZ852 (C)!



В комплект входит:

**Корпус:**

- 1,5 мм листовая сталь с порошковым покрытием
- Возможность ввода медных шин сбоку (выштамповка)
- щиты можно монтировать друг с другом вертикально или горизонтально
- возможность присоединения цоколя 100 мм или 200 мм

**Дверь**

- из листовой стали 1,5 мм с порошковым покрытием
- навешиваются справа или слева, петли с регулировкой
- угол открытия 162°
- 4 секционные щиты комплектуются двумя дверями

**Замыкающий механизм**

- с креплением в 3 точках и поворотной ручкой
- возможность замены на другой IP54 тип замка

**Заводская установка фланцев для ввода кабеля на секцию**

- верхний фланец универсальный из 2 компонентов с возможностью замены на другие плиты IP54
- внизу открыто

**Универсальный кабельный ввод для шкафов IP54**

Кол-во проводов	Диаметр от - до мм	Сечение проводника от - до мм <sup>2</sup>		
		YDY	YKY	Opd
24	9 - 11,5	3x1,5 - 5x1,5	1x4 - 1x16	-
12	11 - 16	3x2,5 - 5x4	1x16 - 3x6	-
4	12,5 - 20	3x4 - 5x10	3x2,5 - 5x6	-
2	13 - 27,5	3x4 - 4x25	3x2,5 - 4x25	-
2	16 - 32	3x6 - 4x35	3x6 - 4x50	-
1	25 - 50	4x25 - 5x25	3x25 - 3x240	1x120 - 4x70

**Нормы**

- Проверено согласно VDE 0660, часть 500 EN 60-439-1
- Размеры в соответствии с DIN 43870
- Степень защиты IP54 в соответствии с VDE 0470 часть 1 (DIN EN 60529)
- Напряжение изоляции 800В AC
- Класс защиты от перенапряжения: III / IV
- Степень загрязнения 3
- Класс изоляционного материала II

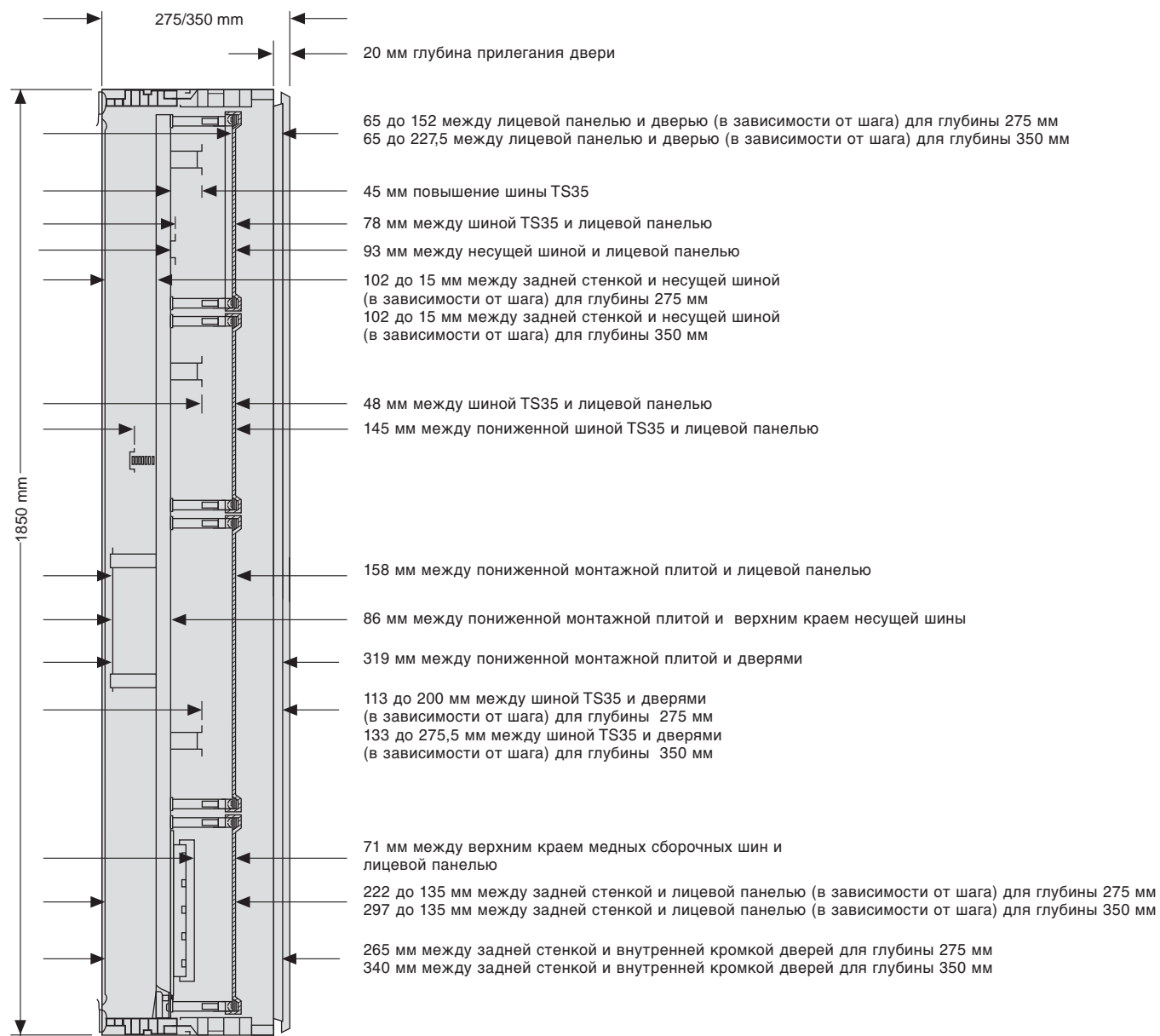
**Чертежные размеры точек фиксации к стене**

H		B			
		550	800	1050	1300
1850	F	1887	1887	1887	1887
	A	405	655	905	1155

## Шкаф напольный IP54, глубиной 275 мм и 350 мм

- размеры даны при переднем креплении несущих шин

Несущие шины могут быть смонтированы с шагом 12,5 мм на 7 различных глубинах (275 мм) или 13 глубинах (350 мм)



**Секционные напольные шкафы IP41, глубина 400/600 мм**

- Класс изоляции: I, степень защиты IP41
- Высота 2000 мм
- Ширина от 1- до 6 секций
- Глубина 400 мм и 600 мм
- Модулей от 144 до 864
- Цвет: светло-серый RAL 7035
- Для установки внутри помещений

**Система питания**

- 3 AC 50 Гц 230/400 В
- 3 AC 50 Гц 400/690 В
- максимальный ток 2500 А

**Материал:****Корпус**

- Каркас шкафа, крышки и задняя стенка:  
1,25 мм оцинкованная листовая сталь
- Боковые стенки:  
2,0 мм листовая сталь с порошковым покрытием
- Ввод медных шин через открытые боковые стенки
- Возможность установки без цоколя
- Горизонтальные шины для стабилизации несущих вертикальных шин
- Внутреннее заполнение univers N

**Дверь**

- 2,0 мм листовая сталь с порошковым покрытием
- угол открытия двери 120°
- от ширины 1100 мм двойные двери

**Кабельные вводы**

- сверху через 2 прорези на секцию,  
снизу через открытое дно
- аксессуары:  
- Дно: нижняя пластина с щеткой
- Верх: крышка для ввода (пластик)

**Стандарты и правила**

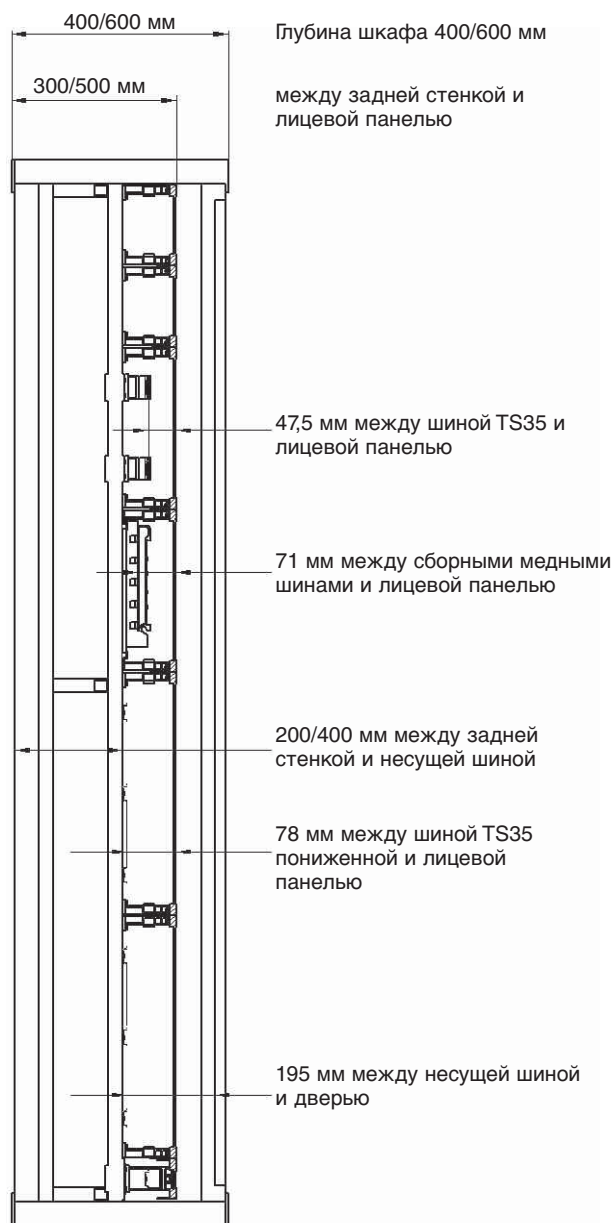
- Проверено согласно DIN EN 61439-1 + 2
- Размеры в соответствии с DIN 43870

**Степень защиты IP41 в соответствии с VDE 0470 часть 1 (DIN EN 60529)**

- IP3x при открытой двери
- Напряжение изоляции 800 В AC
- Категория повышенного напряжения IV
- степень загрязнения 3

**Секционный напольный шкаф IP41 -размеры для внутренней застройки**

- замеры сделаны при установленных несущих шинах

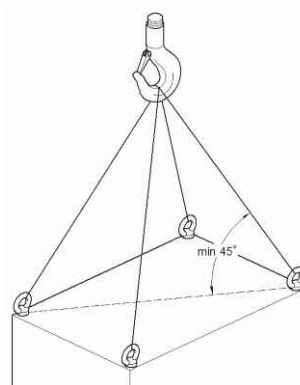


**Транспортирование секционных шкафов**

Индивидуальные шкафы можно перевозить с помощью транспортировочных петель.

**Подъем с помощью транспортировочных петель FZ412XE**

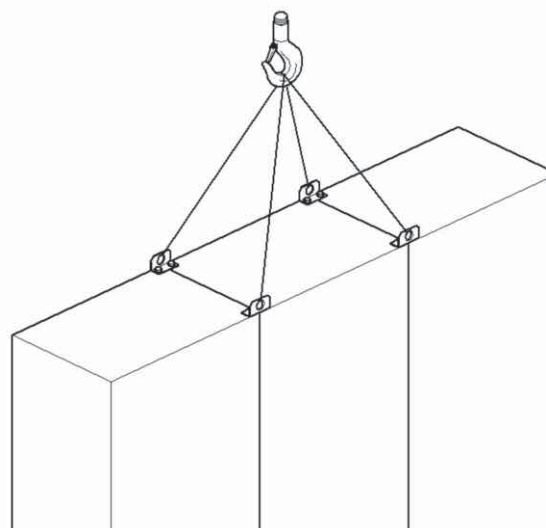
Угол между тросом и крышкой шкафа не должен составлять более 45°. Максимальный вес составляет 480 кг.



Пример транспортировки одного шкафа

**Подъем с помощью транспортировочного набора FZ411XE (4 комплекта)**

Перед транспортировкой нескольких шкафов необходимо механически соединить их с помощью комплекта FZ747XW. Угол подвески для перевозки не должно превышать 60°. Одновременно можно перевозить не более трех единиц. Максимальный вес для двух внешних шкафы составляет 700 кг, для среднего шкафа 1400 кг.



Пример транспортировки нескольких шкафов

# Система внутреннего заполнения univers N

## Хотите универсальность - возьмите univers N

Концепция щитов Univers подразумевает единый набор внутренних модульных блоков для всех типоразмеров щитов. Такой подход максимально упрощает ассортимент и увеличивает скорость монтажа. Готовое изделие получается путем установки несущих шин в пустой шкаф и добавлением модульных блоков в зависимости от требуемой конфигурации. Модульные блоки – это внутренние блоки различного назначения с стандартным габаритным шагом начиная от 150x250 мм. Это могут быть блоки для монтажа силовых автоматов, модульной аппаратуры с клемниками или без, монтажные плиты, плиты для установки счетчиков, блоки для медных шин, вводных клемм и т.д. Блоки можно в любой момент переставить в другое место щита.



univers N





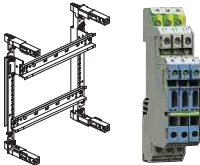
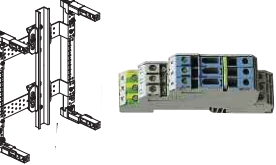



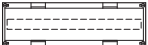
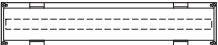




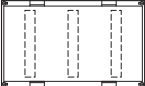



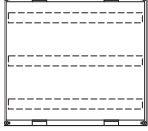

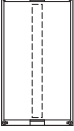

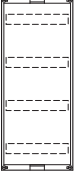
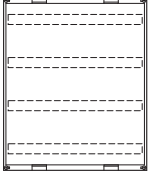
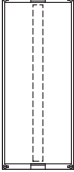
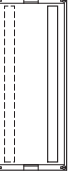
Блоки для клеммников	4.02
Блоки для модульной аппаратуры	4.03
Блоки для силовых аппаратов	4.04
Блоки для монтажных плит и шин	4.05
Блоки для сборных медных шин	4.05
Блоки для держателей и медных шин	4.06
Блоки для разъединителей предохранителей	4.07
Блоки для различных применений	4.09
Дополнительные принадлежности	4.12

---



# univers N

## Блоки для клеммников

Блок	Глухая крышка с горизонтальными шинами TS35 отступ 150 мм			С вертикальными шинами		С горизонта льными шинами	Частично глухая и открытая крышка
							
Назначение	Для модульных клеммников			Для модульных клеммников		Для вводных клемм 95-240 мм <sup>2</sup>	Для клеммников и модульной аппаратуры
							
Выс. x Шир.	250	500	750	250	500	250	250
150	Шина TS 35 высокая						
							
	<b>UD11A1</b>	<b>UD12A1</b>	<b>UD13A1</b>				
300	Шина TS 35 высокая низкая						
							
	<b>UD21A1</b>	<b>UD22A1</b>	<b>UD23A1</b>	<b>UD21A2</b>	<b>UD22A2</b>	<b>UD21A3</b>	<b>UD21G2</b>
450	Шина TS 35 высокая низкая высокая						
							
	<b>UD31A1</b>	<b>UD32A1</b>	<b>UD33A1</b>	<b>UD31A2</b>		<b>UD31A3</b>	
600	Шина TS 35 высокая низкая высокая низкая						1x30 PLE
							
	<b>UD41A1</b>	<b>UD42A1</b>		<b>UD41A2</b>			<b>UD41G2</b>

Крышка с вырезами  
с горизонтальными шинами  
TS35 отступ 150 мм

Крышка с вырезами <sup>(1)</sup>  
с горизонтальными шинами  
TS35 отступ 150 мм

Крышка с  
вырезами  
с горизонтальными  
шинами TS35  
отступ 125 мм

Крышка с вырезами  
с горизонтальными  
шинами TS35 отступ  
125 мм и PE/N клеммами

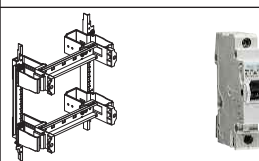
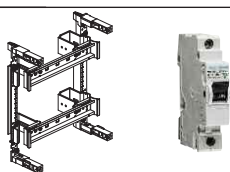


Для модульной аппаратуры с  
вертикальным подводом проводов

Для модульной  
аппаратуры с  
вертикальным расширенным  
подводом проводов

для клемм  
управления, клемм  
распределения  
вводного кабеля

Для модульной  
аппаратуры



250

500

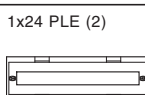
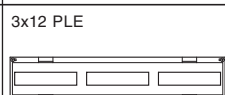
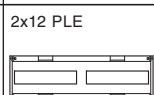
750

250

500

250

250



UD11B1

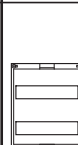
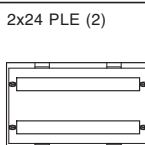
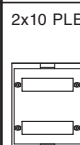
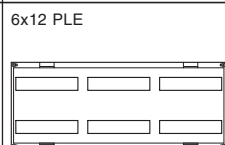
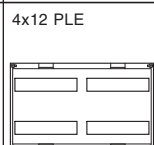
UD12B1

UD13B1

UD11B3

UD12B3

UD11A4



UD21B1

UD22B1

UD23B1

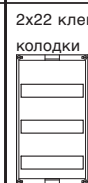
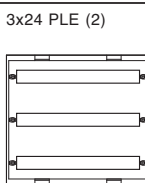
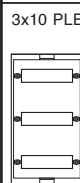
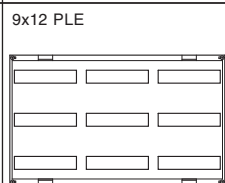
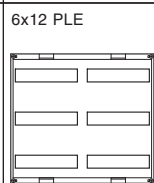
UD21B3

UD22B3

UD21A4

2x12 PLE

UD21B4



UD31B1

UD32B1

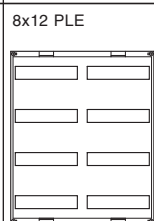
UD33B1

UD31B3

UD32B3

3x12 PLE

UD31B4







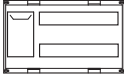
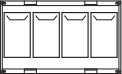




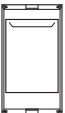
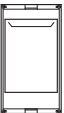
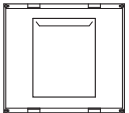


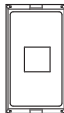
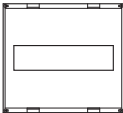
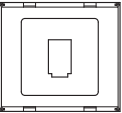
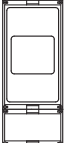
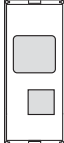

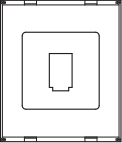


UD41B1

UD42B1

(1) Плоская крышка 18 mm

(2) Внимание: вырез только 430 мм

блок	Блок для разъединителей NH-предохранителей на шине TS35 или монтажной плате				Блок для силовых автоматов или выключателей нагрузки на шине TS35 или монтажной плате					
										
Назначение	для разъединителей NH-предохранителей Блок для NH3-предохранителей не устанавливается в щиты глубиной 205/218мм				для силовых автоматов и выключателей нагрузки НС... Блок для автомата на 630А не устанавливается в щиты глубиной 205/218мм				для рубильников НА... Блок на ток 630А не устанавливается в щиты глубиной 205/218мм	
										
Выс. x Шир.	250	250	500	500	250	250	250	500	250	500
150										
300		2xNH00 или 4xNH000  UD21D2B	1xNH00 или 2xNH000 +2x17PLE  UD22H1B	4xNH00 или 8xNH000  UD22D4B	2 x X160 или X160+УЗО  UK21A3	1 x X250 <sup>(2)(3)</sup>  UK21B2	5x160А, 3п или 4x160А, 4п  UK22A2	1x160А UK21R1  250А/400А UK21S1		
450	1xNH1  UD31D1B	1xNH2  UD31D2B	1xNH3 <sup>(1)</sup>  UD32D1B		1 x X250 <sup>(3)</sup>  UK31B3	x250+ УЗО, 4п <sup>(3)</sup>  UK31B4	1x H630 <sup>(3)(4)</sup>  UK31C2	1 x H630 для расширителей клемм <sup>(3)</sup>  UK32C2		1x630А <sup>(1)</sup> предусмотреть место подвода  UK32T1
600						1 x H630 <sup>(3)(4)</sup>  UK41C4	1 x H630+ УЗО, 4п <sup>(3)(4)</sup>  UK41C3	1 x H630+УЗО для расширителей клемм  UK42C5		1x630А <sup>(1)</sup>  UK42T1

(1) Для шкафов глубиной 275 мм

(2) Предусмотреть пространство для подключения кабеля, при заднем подключении мин. глубина щита 275мм

(3) При подключении электропривода нет возможности установки в щиты глубиной 205 мм

(4) При заднем подключении глубина шкафа 350 мм

**Блок с монтажной плитой**

**Глухая крышка**  
с регулируемой высотой плит



**Блок для медных шин 40 мм, 5-полюсов, max In=355A**

**Глухая крышка**  
с держателем для шин

**Крышка для разъединителей**  
NH-предохранителей с  
креплением на медные шины



**с монтажной плитой**  
max. понижение 158 мм

Размер блока ВxШ (мм)	размеры плиты в мм ВxШ	
150 x 250	11	100 x 194
300 x 250	21	240 x 194
450 x 250	31	390 x 194
150 x 500	12	100 x 444
300 x 500	22	240 x 444
450 x 500	32	390 x 444
600 x 500	42	540 x 444
450 x 750	33	390 x 694

**для медных шин**  
**12X5/10 мм и отступом**  
**40 мм**



**для разъединителей предохранителей с**  
**монтажом на медные шины 12X5/10 мм и**  
**отступом 40 мм**



250	500	750	250	500	250	250	500	
 <b>UD11C1</b>	 <b>UD12C1</b>							
 <b>UD21C1</b>	 <b>UD22C1</b>		 <b>UE21A0</b>	 <b>UE22A0</b>		 <b>UE21A2B</b>	 <b>UE22A4B</b>	2xNH00 или 4xNH000  4xNH00 или 8xNH000
 <b>UD31C2<sup>(3)</sup></b>	 <b>UD32C2<sup>(3)</sup></b>	 <b>UD33C2<sup>(3)</sup></b>				 <b>UE31A1B</b>		1xNH1 <sup>(1)</sup> <sup>(2)</sup>
	 <b>UD42C1</b>							

(1) Подходит для шкафов с глубиной 205 мм кроме шкафов с дверями усиленными ребром жесткости или с запирающей системой на штангах

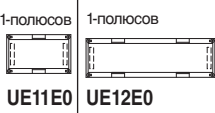
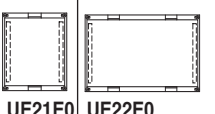
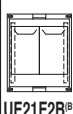
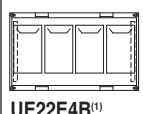
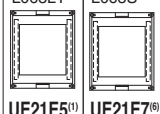
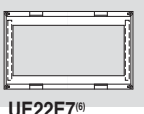
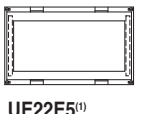
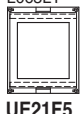
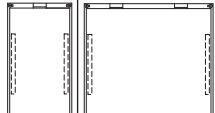
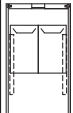
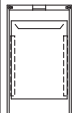
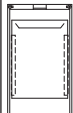
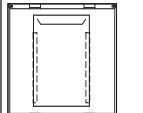

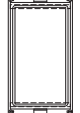
(2) Комбинируется с блоками с высотой 300 мм

(3) С прозрачной крышкой

Заполнение  
univers N

# univers N

## Блоки для сборных медных шин

Блок	Блок для медных шин с отступом 60 мм, 4-полюса, макс. In=630A блок высотой 450мм, расширен до 5-полюсов (в обратном случае пустой)													
	Крышка глухая с держателем для шин		Крышка для разъединителей NH-предохранителей с креплением на медные шины 60мм				Для держателей предохранителей с креплением на медные шины							
Назначение:	для медных шин 12X5/10 мм, 20x5/10 мм, 30x5/10 мм и отступом 60 мм		для разъединителей NH-предохранителей на медные шины с шагом 60мм				Для держателей предохранителей DO2, DII, DIII NH00, 3-полюсных на медных шинах с шагом 60 мм							
Выс. x Шир.	250	500	250	250	250	500	250	250	500	500	250			
150	 1-полюсов UE11E0    1-полюсов UE12E0													
300	 UE21E0    UE22E0		 UE21E2B <sup>(6)</sup>		 UE22E4B <sup>(1)</sup>		 UE21E5 <sup>(1)</sup> UE21E7 <sup>(6)</sup>		 UE22E7 <sup>(6)</sup>		 UE22E5 <sup>(1)</sup>		 UE21F5	
450	 UE31E0A    UE32E0A		 UE31E2B <sup>(1)</sup>		 UE31E1B <sup>(1)</sup>	 UE31E3B	 UE32E3B		 UE31E3A				 UE31F5	

(1) При использовании соединителей шин предусмотреть пустое место, только для шин 20/30 x 5/10

(2) Крышка симметричная

(3) Разъединитель предохранителя NH00 можно монтировать с LZ017 = 5xD02 или 2,5xDII, DIII

(4) Блоки для медных шин 60 мм, могут не позволить транзит шин при монтаже рядом с собой блоков высотой 300 мм и 450 мм

(5) При использовании разъединителя NH2 нет возможности монтажа в шкафы глубиной 205 мм

(6) Только для сборных шин 20/30 x 5/10 мм

Блоки для шин медных с шагом 40 мм, 5-полюсов

Крышки для держателей NH на шины с шагом 60 мм, 4-полюса

Блоки для шин медных вертикальных

60мм, 3-полюса, глухая крышка | 50 мм, 4-полюса, глухая крышка

Крышка для NH00 с держателем шин

Крышка для держателей NH



для держателей NH00

для держателей NH00/NH1/NH2

для держателей NH00/NH1/NH2

для медных шин  
12x5/10 мм  
20x5/10 мм,  
30x5/10  
вертикально

для шин  
30x5/10 мм



250

250

250

250

250

250

250

для L00R/M  
3-пол.

для L00C  
4-пол.

для L00T/V  
6-пол.

для NH00/NH1/NH2  
с прозрачным стеклом

для NH00  
с прозрачным  
стеклом



UE21A6

UE21A7

UE21A8

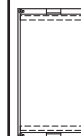
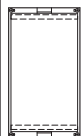
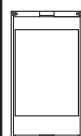
UE21A9<sup>(2)</sup>

UE21E4<sup>(2)</sup>

UE21F0

UE21D4<sup>(1)</sup>

для NH1/NH2  
с прозрачным  
стеклом



UE31E9<sup>(2)</sup>

UE31F0

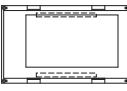
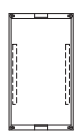
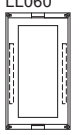
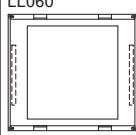
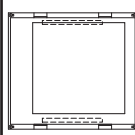
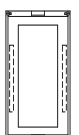
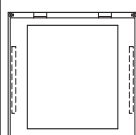
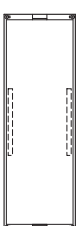
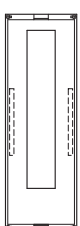
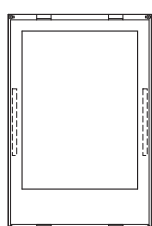
UE31D1<sup>(1)</sup>

UE31D6<sup>(1)</sup>

с CU 4 x  
UM 30 A4  
и винтами

(1) с прозрачной защитной крышкой

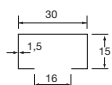
(2) Подходит для шкафов с глубиной 205 мм кроме шкафов с дверями усиленными ребром жесткости или с запирающей системой на штангах

Блок	Блоки для реечных разъединителей предохранителей NH00, 3-полюса				Блоки для реечных разъединителей предохранителей NH00, 3-полюса, max In=630 А		
	с держателем для медных шин 60 мм, горизонтальных			для вертикальных шин	с держателем для медных шин 185 мм, горизонтальных		
Назначение:	для шин 12x5/10 20x5/10 30x5/10	для реечных разъединителей предохранителей NH00 с креплением на шины 30x5/10 мм только в шкафы с глубиной от 275 мм		для вертикальных шин	для шин 40x10 мм	для реечных разъединителей предохранителей NH1/2/3 с креплением на шины 40x10 мм только в шкафы с глубиной от 275 мм	
Выс. x Шир.	250	250	500	500	250	250	500
75							
150							
300				4xNH00  <b>UE22C4<sup>(1)</sup></b>			
450	 <b>UE31E0A</b>	3xNH00 LL060  <b>UE31B3<sup>(1)(3)</sup></b>	8xNH00 LL060  <b>UE32B8<sup>(1)(3)</sup></b>	7xNH00  <b>UE32C7<sup>(1)</sup></b>			
600		LL061 3x  <b>UE41B3<sup>(1)(3)</sup></b>	LL061 8x  <b>UE42B8<sup>(1)(3)</sup></b>				
750					 <b>UE51K0<sup>(1)</sup></b>	1xNH1/2/3  <b>UE51K1<sup>(1)(3)</sup></b>	4xNH1/2/3  <b>UE52K4<sup>(1)(3)</sup></b>

(1) При использовании соединителей медных шин предусмотреть пустое место  
(3) Предусмотреть место для подключения





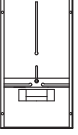
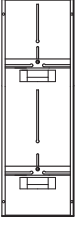
Глухая крышка		Глухая крышка с монтажной шиной		Крышка с окошком и монтажной плитой	Крышка с монтажной плитой	Глухая крышка	Глухая крышка
как резерв		для клемников телекоммуникационных		для держателей NH00/1/2	для держателей NH00 с PEN-клемником	С пониженной шиной для крепежа кабеля	С переходом PG21 на дверь, 1 м
250	500	250	500	250	250	250	250
 UD01F1 <sup>(1)</sup>	 UD02F1 <sup>(1)</sup>						
 UD11F1	 UD12F1					 UG11A1 <sup>(2)</sup>	 UG11B1
 UD21F1	 UD22F1	 UG21C1	 UG22C1	для NH00/NH1  UD21E1N	для NH2  UD21E2		
 UD31F1	 UD32F1			NH2  UD31E1N			
 UD41F1	 UD42F1						





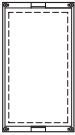
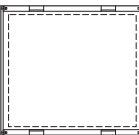
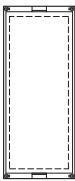


(1) комплект = 2 штуки  
(2) Шина для крепления кабеля

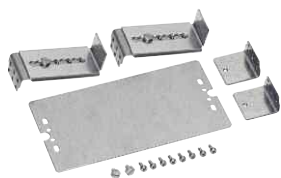


Заполнение univers N



Блок	Блок для измерительных приборов	Блок для освещения шкафа	Плита под счетчик
	<p>Крышка с окошком и креплением изм. приборов</p> 	<p>крышка 2x75 мм высотой</p>	<p>с оградительной планкой</p>
Назначение:	<p>для изм. приборов 96x96 мм</p>	<p>с лампой 8 Вт и выключателем</p>	<p>для счетчика</p>
Выс. x Шир.	250	500	250
75			
150		<p>высота 2x75 мм</p>  <p>UG02E1</p>	
300	 <p>UG21D1</p>		 <p>U961N</p>
450			 <p>U96N</p>
750			 <p>U97N</p>

Блок	<p>блок для телекоммуникационной аппаратуры</p> <p>Глухая крышка</p>		
Назначение:	<p>для монтажа телекоммуникационных приборов на перфорированную плиту</p>		
			
Выс. x Шир.	250	250	500
300	<p>высота 225 мм</p>  <p>UD21M1</p>	 <p>UD21M2</p>	 <p>UD22M1</p>
450		 <p>UD31M1</p>	 <p>UD32M1</p>
600		 <p>UD41M1</p>	 <p>UD42M1</p>
900			



UZ11M3

**Монтажные плиты для высоты 150 мм**

в размере универсальных блоков для крепления на несущие шины UN

Наименование	Технические данные	упаковка артикул
Монтажные плиты	1 секция	<b>UZ11M3</b>

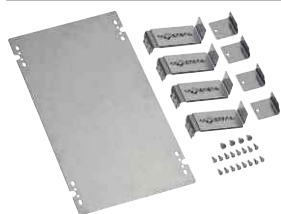


UZ21M2

**Монтажные плиты для высоты 300 мм**

в размере универсальных блоков для крепления на несущие шины UN

Наименование	Технические данные	Кол-во 1шт артикул	Кол-во 5шт артикул
Монтажные плиты	1 секции	<b>UZ21M3*</b>	<b>UZ21M2</b>
Монтажные плиты	2 секции	<b>UZ22M3*</b>	<b>UZ22M2</b>



UZ31M3

**Монтажные плиты для высоты 450 мм**

в размере универсальных блоков для крепления на несущие шины UN

Наименование	Технические данные	Кол-во 1шт артикул	Кол-во 5шт артикул
Монтажные плиты	1 секции	<b>UZ31M3*</b>	<b>UZ31M2</b>
Монтажные плиты	2 секции	<b>UZ32M3*</b>	<b>UZ32M2</b>

## Монтажные плиты в размер высоты шкафов



UZ31M1

**Монтажная плита**

1-секция с крепежными винтами

Наименование	Технические данные	Кол-во в упак.	Артикул
Монтажная плита	500 мм высота	1 штука	<b>UZ31M1</b>
Монтажная плита	650 мм высота	1 штука	<b>UZ41M1</b>
Монтажная плита	800 мм высота	1 штука	<b>UZ51M1</b>
Монтажная плита	950 мм высота	1 штука	<b>UZ61M1</b>

**Монтажная плита**

2-секции

Наименование	Технические данные	Кол-во в упак.	Артикул
Монтажная плита	500 мм высота	1 штука	<b>UZ32M1</b>
Монтажная плита	650 мм высота	1 штука	<b>UZ42M1</b>
Монтажная плита	800 мм высота	1 штука	<b>UZ52M1</b>
Монтажная плита	950 мм высота	1 штука	<b>UZ62M1</b>



UZ01S1

**PE/N - держатели шин**

для шин ZM11 до ZM16

Наименование	Технические данные	Кол-во в упак.	Артикул
PE/N - держатели шин	для 1x12x5/10мм CU или 6x6 мм CU с металл. держателем	1 компл.= 50 шт.	UZ01S1
PE/N - держатели шин	для 1x12x5/10мм CU или 6x6 мм CU с металл. держателем и крепежными винтами как запасная часть	1 компл.= 2 шт.	UZ01S2
PE/N - держатели шин	для 2x12x5/10мм CU или 6x6 мм CU с металл. держателем	1 компл.= 50 шт.	UZ02S1
PE/N - держатели шин	для 2x12x5/10мм CU или 6x6 мм CU с металл. держателем и крепежными винтами как запасная часть	1 компл.= 2 шт.	UZ02S2



UZ003

**маркировочный лист**

для UZ01S1, UZ01S2, UZ02S1, UZ02S2

Наименование	Технические данные	Кол-во в упак.	Артикул
маркировочный лист	1-секция	10 штук	UZ003
маркировочный лист	2-секция	10 штук	UZ004



KM25A

**Клемник PE + N**

- с пластиковым держателем и прозрачной крышкой.  
- Необходим адаптер UZ06A2

Наименование	Технические данные	Кол-во в упак.	Артикул
Клемник PE + N	2 x 13 и 6 x 16, 7 x 10	2 штуки	KM13A
Клемник PE + N	2 x 22 и 10 x 16, 12 x 10	2 штуки	KM22A
Клемник PE + N	2 x 25 и 11 x 16, 14 x 10	2 штуки	KM25A



UZ06A2

**Адаптер для клемника PE + N**

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул
Адаптер	компл.= 2шт.	UZ06A2



UZ45S1

#### Держатель медных шин

- до max. In=355 A
- 5-полюсов
- Для шин
- с **шагом 40 мм**
- 12 x 5 мм, 12 x 10 мм

Наименование	Технические данные	Кол-во в упак.	Артикул
Держатель медных шин	левый	1 компл.=20шт.	<b>UZ45S1</b>
Держатель медных шин	левый	1 шт .	<b>UZ45S3</b>
Держатель медных шин	правый	1 компл.=20шт.	<b>UZ45S2</b>
Держатель медных шин	правый	1 шт .	<b>UZ45S4</b>



UZ54S1

#### Кронштейн с держателем для шин

- до max. In=630A, 4 полюса, шины горизонтально
- для медных шин с **шагом 50 мм** держатель и крышка адаптированы под шины 30 x 5 мм, 30 x 10 мм сверху и снизу

Наименование	Технические данные	Кол-во в упак.	Артикул
Держатель медных шин		1 компл.=2шт.	<b>UZ54S1</b>



UZ64S1

#### Кронштейн с держателем для шин

- до max. In=630A, 4 полюса, для медных шин с **шагом 60 мм** держатель и крышка адаптированы
- под шины  
UM11A - UM16A  
12 x 5 мм, 12 x 10 мм  
20 x 5 мм, 20 x 10 мм  
25 x 5 мм, 25 x 10 мм  
30 x 5 мм, 30 x 10 мм

Наименование	Технические данные	Кол-во в упак.	Артикул
Высота 300 мм	левая	1 компл.=20шт.	<b>UZ64S1</b>
Высота 300 мм	левая	1 шт .	<b>UZ64S5</b>
Высота 300 мм	правая	1 компл.=20шт.	<b>UZ64S2</b>
Высота 300 мм	правая	1 шт .	<b>UZ64S6</b>
Высота 450 мм	левая	1 компл.=10шт.	<b>UZ64S3</b>
Высота 450 мм	левая	1 шт .	<b>UZ64S7</b>
Высота 450 мм	правая	1 компл.=10шт.	<b>UZ64S4</b>
Высота 450 мм	правая	1 шт .	<b>UZ64S8</b>

#### Держатель шин

для монтажа внизу кронштейна UZ64S3, UZ64S4. Для монтажа на стальной несущей шине металлическим держателем из комплекта. Может использоваться как держатель PE/N клемников.

- 1-полюс

Наименование	Технические данные	Кол-во в упак.	Артикул
Держатель шин	левая	1 компл.=50шт.	<b>UZ61S1</b>
Держатель шин	правая	1 компл.=50шт.	<b>UZ61S2</b>

### Крышка медных шин

- для опломбированных мест
- для исключения доступа между двумя крышками.  
на нижней медной шине. Для держателей шин с шагом 40 мм и 60 мм

Наименование	Кол-во в упак.	Артикул
Крышка медных шин	1	UZ10A1



UZ14S1

### Несущая шина 600 мм с держателем для медных шин

- до max. 630А, 3-полюса
- для медных шин с, тступом 100 мм
- для шин  
20 x 5 мм, 20 x 10 мм  
30 x 5 мм, 30 x 10 мм

Наименование	Технические данные	Кол-во в упак.	Артикул
Несущая шина 600 мм	левая и правая	1 компл.=2шт.	UZ14S1



UZ83S1

### Несущая шина 750 мм с держателем для медных шин

- до max. 630А, 3-полюса
- для медных шин с, отступом 185 мм

Наименование	Технические данные	Кол-во в упак.	Артикул
Несущая шина 750 мм	левая и правая	1 компл.=2шт.	UZ83S1

### Крышка отделяющая SS-держатели шин

- для медных шин

Наименование	Технические данные	Кол-во в упак.	Артикул
Крышка отделяющая	12/20/30 x 5/10 мм		UZ054



ZM11C

**Шина 12x5 мм, для горизонтального монтажа**

поверхность защищена от коррозии.

**355 A: 2 x 12 x 5 мм<sup>2</sup>**

**250 A: 1 x 12 x 5 мм<sup>2</sup>**

для держателей шин с отступом 40 мм и 60 мм или держателей шин PE/N

Наименование	Описание	I <sub>n</sub> 250 A/355 A	кол-во	Артикул
Шина 12x5 мм	для 1-секции длина 245 мм, 1 шт.		20	<b>ZM11C</b>
Шина 12x5 мм	для 2-секции длина 495 мм, 1 шт		20	<b>ZM12C</b>
Шина 12x5 мм	для 3-секции длина 745 мм, 1 шт		20	<b>ZM13C</b>
Шина 12x5 мм	для 4-секции длина 995 мм, 1 шт		20	<b>ZM14C</b>
Шина 12x5 мм	для 5-секции длина 1245 мм, 1 шт		20	<b>ZM15C</b>
Шина 12x5 мм	для 6-секции длина 1495 мм, 1 шт		10	<b>ZM16C</b>



UM21A

**Шина 20 x 5 мм, для горизонтального монтажа**

Наименование	Описание	I <sub>n</sub>	кол-во	Артикул
Шина 20 x 5 мм	1-секции, 1 штука	315 A	10	<b>UM21A</b>
Шина 20 x 5 мм	2-секции, 1 штука	315 A	10	<b>UM22A</b>
Шина 20 x 5 мм	3-секции, 1 штука	315 A	10	<b>UM23A</b>
Шина 20 x 5 мм	4-секции, 1 штука	315 A	10	<b>UM24A</b>
Шина 20 x 5 мм	5-секции, 1 штука	315 A	10	<b>UM25A</b>
Шина 20 x 5 мм	6-секции, 1 штука	315 A	10	<b>UM26A</b>



UM21B

**Шина 20 x 10 мм, для горизонтального монтажа**

Наименование	Описание	I <sub>n</sub>	кол-во	Артикул
Шина 20 x 10 мм	1-секции, 1 штука	500 A	10	<b>UM21B</b>
Шина 20 x 10 мм	2-секции, 1 штука	500 A	10	<b>UM22B</b>
Шина 20 x 10 мм	3-секции, 1 штука	500 A	10	<b>UM23B</b>
Шина 20 x 10 мм	4-секции, 1 штука	500 A	10	<b>UM24B</b>
Шина 20 x 10 мм	5-секции, 1 штука	500 A	5	<b>UM25B</b>
Шина 20 x 10 мм	6-секции, 1 штука	500 A	5	<b>UM26B</b>



UM31A

**Шина 30 x 5 мм, для горизонтального монтажа**

Наименование	Описание	I <sub>n</sub>	кол-во	Артикул
Шина 30 x 5 мм	1-секции, 1 штука	400 A	10	<b>UM31A</b>
Шина 30 x 5 мм	2-секции, 1 штука	400 A	10	<b>UM32A</b>
Шина 30 x 5 мм	3-секции, 1 штука	400 A	10	<b>UM33A</b>
Шина 30 x 5 мм	4-секции, 1 штука	400 A	10	<b>UM34A</b>
Шина 30 x 5 мм	5-секции, 1 штука	400 A	5	<b>UM35A</b>
Шина 30 x 5 мм	6-секции, 1 штука	400 A	5	<b>UM36A</b>



UM31A

**Шина 30 x 10 мм, для горизонтального монтажа**

Наименование	Описание	I <sub>n</sub>	кол-во	Артикул
Шина 30 x 10 мм	1-секции, 1 штука	630 A	10	<b>UM31B</b>
Шина 30 x 10 мм	2-секции, 1 штука	630 A	10	<b>UM32B</b>
Шина 30 x 10 мм	3-секции, 1 штука	630 A	10	<b>UM33B</b>
Шина 30 x 10 мм	4-секции, 1 штука	630 A	10	<b>UM34B</b>
Шина 30 x 10 мм	5-секции, 1 штука	630 A	5	<b>UM35B</b>
Шина 30 x 10 мм	6-секции, 1 штука	630 A	5	<b>UM36B</b>



UM29A

**Шина 6 x 6 мм, для горизонтального монтажа**

длина 1000 мм

Наименование	Описание	I <sub>n</sub>	кол-во	Артикул
Шина 6x6 мм	1 штука		10	<b>UM29A</b>



UM30A3

**Шина для вертикального монтажа**

для присоединения винтами М6 (винты как доп. принадлежность) для проводов с наконечниками **30 x 5 мм, 400А**

Наименование	I <sub>n</sub>	кол-во	Артикул
Шина верт., 30x5мм, Н300	400А	1	<b>UM30A3</b>
Шина верт., 30x5мм, Н450	400А	1	<b>UM30A1</b>
Шина верт., 30x5мм, Н900	400А	1	<b>UM30A2</b>



UM30A4

**Шина для вертикального монтажа**

для присоединения винтами М6 (винты как доп. принадлежность) для проводов с наконечниками **30 x 10 мм, 630А**

Наименование	I <sub>n</sub>	кол-во	Артикул
Шина верт., 30x10мм, Н450	630А	1	<b>UM30A4</b>
Шина верт., 30x10мм, Н900	630А	1	<b>UM30A5</b>



UZ06Z3

**Винты для крепежа**

**Винты М6х16**  
(для UM30A1,2,3,4,5)

Наименование	Описание	Артикул
Винты М6х16	1 коп.мл.=20шт.	<b>UZ06Z3</b>





UZ01Z6

**Крышка пустого места**

- для NH00C-разъединителя предохранителя

Наименование	Технические данные	Кол-во	Артикул
Крышка пустого места	для маскировки окошка в крышке под NH00C	1	<b>UZ01Z6</b>



UZ01Z5

**Крышка пустого места**

- для реечного NH00-разъединителя предохранителя

Наименование	Технические данные	Кол-во	Артикул
Крышка пустого места	для маскировки окошка в крышке под NH00	1	<b>UZ01Z5</b>



UZ017

**Крышка пустого места**

для держателей DO2, DII, DIII

Наименование	Технические данные	Кол-во	Артикул
Крышка пустого места	Для маскировки свободных мест под предохранители в держателе для пустого места в DO2, 1xUZ017 для пустого места в DII, DIII 1xUZ017	10	<b>UZ017</b>



LZ100

**Крышка пустого места**

Наименование	Технические данные	Кол-во	Артикул
Крышка пустого места	для маскировки окошка в крышке под NH1/2/3	1	<b>LZ100</b>



LZ050

**Крышка пустого места**

Наименование	Технические данные	Кол-во	Артикул
Крышка пустого места	для маскировки окошка в крышке под NH00C в блоках UE51K1или UE52K4	1	<b>LZ050</b>

**Крышка пустого места**

Одинарная заглушка

Наименование	Технические данные	Кол-во	Артикул
Крышка пустого места	для блоков шириной 300 мм	1	<b>LZ00Z8</b>



LZ01Z7

**Крышка пустого места**

Наименование	Технические данные	Кол-во	Артикул
Крышка пустого места	для одного LT04..., в случае замены в новых блоках	1	<b>LZ01Z7</b>

**Для сборных медных шин**

Клеммы для сборных медных шин шириной 20/30x5 и 20/30/40x10 мм



K96Q



K96V



K96B



K96j



K96L

Наименование	Сечение для многожильного провода (мм) 20/30 x 5 мм Cu	Сечение для многожильного провода (мм) 20/30/40 x 10 мм Cu	Ширина	Крут. момент (Нм)	Кол-во	Артикул
Клемма для шины 20/30x5 мм, 16 мм <sup>2</sup>	1,5 - 16 мм <sup>2</sup>		11,8	4	100	<b>K96Q</b>
Клемма для шины 20/30x5 мм, 35 мм <sup>2</sup>	1,5 - 35 мм <sup>2</sup>		16,3	8	50	<b>K96T</b>
Клемма для шины 20/30x5 мм, 70 мм <sup>2</sup>	16 - 70 мм <sup>2</sup>		20,8	12	25	<b>K96V</b>
Клемма для шины 20/30x5 мм, 120 мм <sup>2</sup>	16 - 120 мм <sup>2</sup>		23,5	20	25	<b>K96W</b>
Клемма для шины 20/30/40x10 мм, 16 мм <sup>2</sup>		1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	11,8	4	100	<b>K96B</b>
Клемма для шины 20/30/40x10 мм, 35 мм <sup>2</sup>		1,5 - 35 мм <sup>2V</sup>	16,4	8	50	<b>K96J</b>
Клемма для шины 20/30/40x10 мм, 70 мм <sup>2</sup>		16 - 70 мм <sup>2</sup>	20,9	12	25	<b>K96E</b>
Клемма для шины 20/30/40x10 мм, 120 мм <sup>2</sup>		16 - 120 мм <sup>2</sup>	23,6	20	25	<b>K96L</b>

**Для сборных медных шин шириной 20, 30 мм**

для провода входного и выходного, сечения указаны для многожильного провода



KS24C

Наименование	Сечение для многожильного провода (мм) 20/30 x 5 мм	Сечение для многожильного провода (мм) 20/30 x 10 мм	Ширина	Крут. момент (Нм)	Кол-во	Артикул
Для сборных медных шин шириной 20, 30 мм	95 - 185 мм <sup>2</sup> Cu/Al	95 - 185 мм <sup>2</sup> Cu/Al	38	30	1	<b>KS24C</b>
Для сборных медных шин шириной 20, 30 мм	150 - 300 мм <sup>2</sup> Cu/Al	150 - 300 мм <sup>2</sup> Cu/Al	41	30	1	<b>KS30C</b>

**для шины PE/N Cu 6x6 мм**



K96X

Наименование	Сечение для многожильного провода	Сечение для многожильного провода	Ширина	Крут. момент (Нм)	Кол-во	Артикул
для шины PE/N Cu 6x6 мм 6 мм <sup>2</sup>				1	50	<b>K96X</b>
для шины PE/N Cu 6x6 мм 16 мм <sup>2</sup>				2,5	25	<b>K96Y</b>



### Клеммы для медных шин 12 x 5 или 12 x 10 мм

для подключения входного и выходного проводников

Наименование	Сечение для многожильного провода (мм) 12 x 5 мм	Сечение для многожильного провода (мм) 12 x 10 мм	Ширина	Крут. момент (Нм)	Кол-во	Артикул
Клемма для шины 12x5 мм, 16 мм <sup>2</sup>	1,5 - 25 мм <sup>2</sup> Cu		10,7	3,5	20	<b>K96A</b>
Клемма для шины 12x5 мм, 35 мм <sup>2</sup>	2,5 - 35 мм <sup>2</sup> Cu		14,9	5	20	<b>K96C</b>
Клемма для шины 12x5 мм, 50 мм <sup>2</sup>	1,5 - 50 мм <sup>2</sup> Cu		16,6	8	20	<b>K96D</b>
Клемма CU/AL для шины 12x5 мм, 50 мм <sup>2</sup>	10 - 50 мм <sup>2</sup> Cu/Al (для вводного кабеля)		25,1	8	20	<b>K96N</b>
Клемма для шины 12x5 мм, 70 мм <sup>2</sup>	25 - 70 мм <sup>2</sup> Cu		22,3	8	15	<b>K96F</b>
Клемма для шины 12x5 мм, 120 мм <sup>2</sup>	16 - 120 мм <sup>2</sup> Cu		23,5	15	25	<b>K96W</b>
Клемма для шины 12x5/10, 95 мм <sup>2</sup>	25 - 95 мм <sup>2</sup> Cu	25 - 70 мм <sup>2</sup>	22,0	8	10	<b>K96H</b>
Клемма для шины 12x5/10, 70 мм <sup>2</sup>	1,5 - 70 мм <sup>2</sup> Cu	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> Cu	17,7	8	20	<b>K96M</b>
Клемма для шины 12x5/10, 150 мм <sup>2</sup>	50 - 150 мм <sup>2</sup> Cu	50 - 150 мм <sup>2</sup> Cu	19,2	15	10	<b>K96K</b>
Клемма для шины 12x5/10, 185 мм <sup>2</sup>	35 - 185 мм <sup>2</sup> Cu/Al	35 - 120 мм <sup>2</sup> Cu	35,7	40	6	<b>KS18A</b>



K96R

### Клемма пониженная

Наименование	Сечение для многожильного провода (мм) 12 x 5 мм	Сечение для многожильного провода (мм) 12 x 10 мм	Ширина	Крут. момент (Нм)	Кол-во	Артикул
Клемма пониж., для 12x5, 70 мм <sup>2</sup>	1,5 - 70 мм <sup>2</sup> Cu	25,3	25,3	10	10	<b>K96R</b>



S941N

### Профиль изоляционный для медных шин

- длина: 1000 мм

Наименование	Сечение шин	Крут. момент (Нм)	Кол-во	Артикул
Профиль изоляционный	20 x 5/10 мм		10	<b>S941K</b>
Профиль изоляционный	12 x 5 мм		10	<b>S94G</b>



UZ210

### Прозрачная крышка

- как дополнительная защита от прикосновения  
- Крепление на держателях крышек с помощью защелок, нужен адаптер UZ06A2

Наименование	Сечение для многожильного провода (мм) 12 x 5 мм	Сечение для многожильного провода (мм) 12 x 10 мм	Ширина	Крут. момент (Нм)	Кол-во	Артикул
Прозрачная крышка	300 мм x 250 мм				1	<b>UZ210</b>
Прозрачная крышка	300 мм x 500 мм				1	<b>UZ220</b>
Прозрачная крышка	450 мм x 250 мм				1	<b>UZ310</b>
Прозрачная крышка	450 мм x 500 мм				1	<b>UZ320</b>



UZ06A2

### Адаптер

- для крепления прозрачной крышки под лицевой панелью (крышкой) блока

Наименование	Сечение для многожильного провода (мм) 12 x 5 мм	Сечение для многожильного провода (мм) 12 x 10 мм	Ширина	Крут. момент (Нм)	Кол-во	Артикул
Адаптер					1	<b>UZ06A2</b>

**МОСТИК**

Наименование	Технические данные	Кол-во упаковки	Артикул
МОСТИК	1-полюс	25	<b>KC150</b>

**10 мм<sup>2</sup>, длина 150 мм**



KC350

Наименование	Технические данные	Кол-во упаковки	Артикул
10 мм <sup>2</sup> , длина 150 мм	3-полюс	25	<b>KC350</b>

**Провод монтажный 6 мм<sup>2</sup> длина 250 мм**



K67E

Наименование	Технические данные	Кол-во упаковки	Артикул
Провод	с наконечником	50	<b>K67E</b>

**Провод монтажный 6 мм<sup>2</sup> длина 250 мм**



K67G

Наименование	Технические данные	Кол-во упаковки	Артикул
Провод	с вилочным наконечником	50	<b>K67G</b>

**Провод монтажный 10 мм<sup>2</sup> длина 250 мм**



K67M

Наименование	Технические данные	Кол-во упаковки	Артикул
Провод	с наконечником	50	<b>K67M</b>

**Провод монтажный 10 мм<sup>2</sup> длина 250 мм**



K67L

Наименование	Технические данные	Кол-во упаковки	Артикул
Провод	с вилочным наконечником	50	<b>K67L</b>

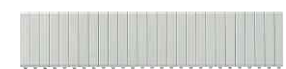


S35S

**Заглушка**

- длина 219 мм
- для 12 мод.

Наименование	Характеристика	Кол-во в упаковке	Артикул
Заглушка	для скрытия неиспользуемого пространства в окошках крышек RAL 9010 (белая)	10	<b>S35S</b>



JP002

**Заглушка**

- длина 430 мм
- для 24 мод.

Наименование	Характеристика	Кол-во в упаковке	Артикул
Заглушка	для скрытия неиспользуемого пространства в окошках крышек RAL 9010 (белая)	10	<b>JP002</b>



S35V

**Заглушка**

- длина 1000 мм

Наименование	Характеристика	Кол-во в упаковке	Артикул
Заглушка	для скрытия неиспользуемого пространства в окошках крышек RAL 9010 (белая)	1	<b>S35V</b>



ZZ34S

**Заглушка**

- длина 221 мм, с блокировкой

Наименование	Характеристика	Кол-во в упаковке	Артикул
Заглушка	для скрытия неиспользуемого пространства в опломбированных блоках под модули RAL 9010 (белая)	10	<b>ZZ34S</b>

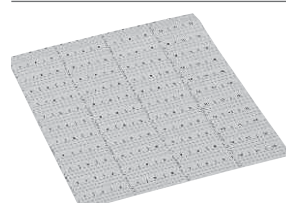


UZ005

**Маркировочная полоска**

- 1 секция, для 12 мод.

Наименование	Характеристика	Кол-во в упаковке	Артикул
Маркировочная полоска	для наклеивания на лицевые крышки блоков с бумажной вставкой для описания (12 шт)	1	<b>UZ005</b>



UZ006

**Бумажная вставка**

- 1 секция, для 12 мод.

Наименование	Характеристика	Кол-во в упаковке	Артикул
Бумажная вставка	для вставки в маркировочную полоску UZ005 (1лист=12 вставок)	1	<b>UZ006</b>



UZ016

**Шина монтажная**

Наименование	Характеристика	Кол-во в упаковке	Артикул
Шина монтажная	C-шина с 2 передвижными креплениями M4 для клемных колодок и UG21G/22G1	1	<b>UZ016</b>



UZ011

**шланг для двери**

- длина 1 м

Наименование	Характеристика	Кол-во в упаковке	Артикул
шланг для двери	с угловым соединителем и креплением на двери	1	<b>UZ011</b>

## Общее описание

Модульная встраиваемая система внутреннего заполнения шкафов низкого напряжения на токи до 630А

## Элементы конструктива шкафа

### 1. Несущие шины

для крепления в шкаф модульных блоков и других элементов

### 2а. Модульный блок

комплектный функциональный блок

### 2б. Элемент

индивидуальная застройка по своему усмотрению

## Проверочные нормы

DIN VDE 0660, глава 500 + 504 и 504 A1

## Размеры проверены согласно

DIN 43 870

## Номинальное напряжение

AC 400 V / 690 V / 50 Hz

## Номинальный ток

для приборов до 630А

## Степень защиты

IP3X при открытых дверях

## Цвет

лицевые панели RAL 9010 (белый)

## Динамическая и термическая

устойчивость к короткому замыканию для системы сборных медных шин смотрите таблицу

## Материал:

### Несущие шины

оцинкованная листовая сталь

### Шины для приборов

оцинкованная листовая сталь

### Монтажные плиты

оцинкованная сталь

### Держатели шин

пластик

### защитные крышки и плиты

пластик

### Перегородки

пластик

### Держатели медных шин

пластик

### Клемники PE для шин TS 35

в случае повышения класса изоляции крепятся на пластиковые крепежные элементы

## Нормы

VDE 0660 глава 500, глава 504 глава 504/A1

DIN 43 870



VDE Reg. - Nr. 5609

Описание: Система сборных медных шин univers N

Номинальное напряжение:

3 AC max. 400 В /690 В 50 Гц

**согласно норм VDE 0660 глава 500 (DIN EN 60 439 глава 1)**

	1-секция		2- секции	
	I <sub>сw</sub>	I <sub>рк</sub>	I <sub>сw</sub>	I <sub>рк</sub>
<b>Система медных шин 40мм, 5-полюсов</b>				
Номинальный ток: 250А Размеры: 12 x 5 мм	10 kA	25 kA	см. указание ниже	см. указание ниже
Номинальный ток: 355А Размеры: 2 x (12 x 5 мм)	20 kA	35 kA	14 kA	20 kA
<b>Система медных шин 60мм, 4-полюса</b>				
Номинальный ток: 250А Размеры: 12 x 5 мм	10 kA	25 kA	10 kA	15 kA
Номинальный ток: 315 А Размеры: 20 x 5 мм	15 kA	30 kA	12 kA	17 kA
Номинальный ток: 355 А Размеры: 2 x (12 x 5 мм)	20 kA	35 kA	14 kA	20 kA
Номинальный ток: 400 А Размеры: 30 x 5 мм	20 kA	37 kA	17 kA	25 kA
Номинальный ток: 500А Размеры: 20 x 10 мм	23 kA	45 kA	19 kA	28 kA
Номинальный ток: 630 А Размеры: 30 x 10 мм	25 kA	55 kA	22 kA	32 kA

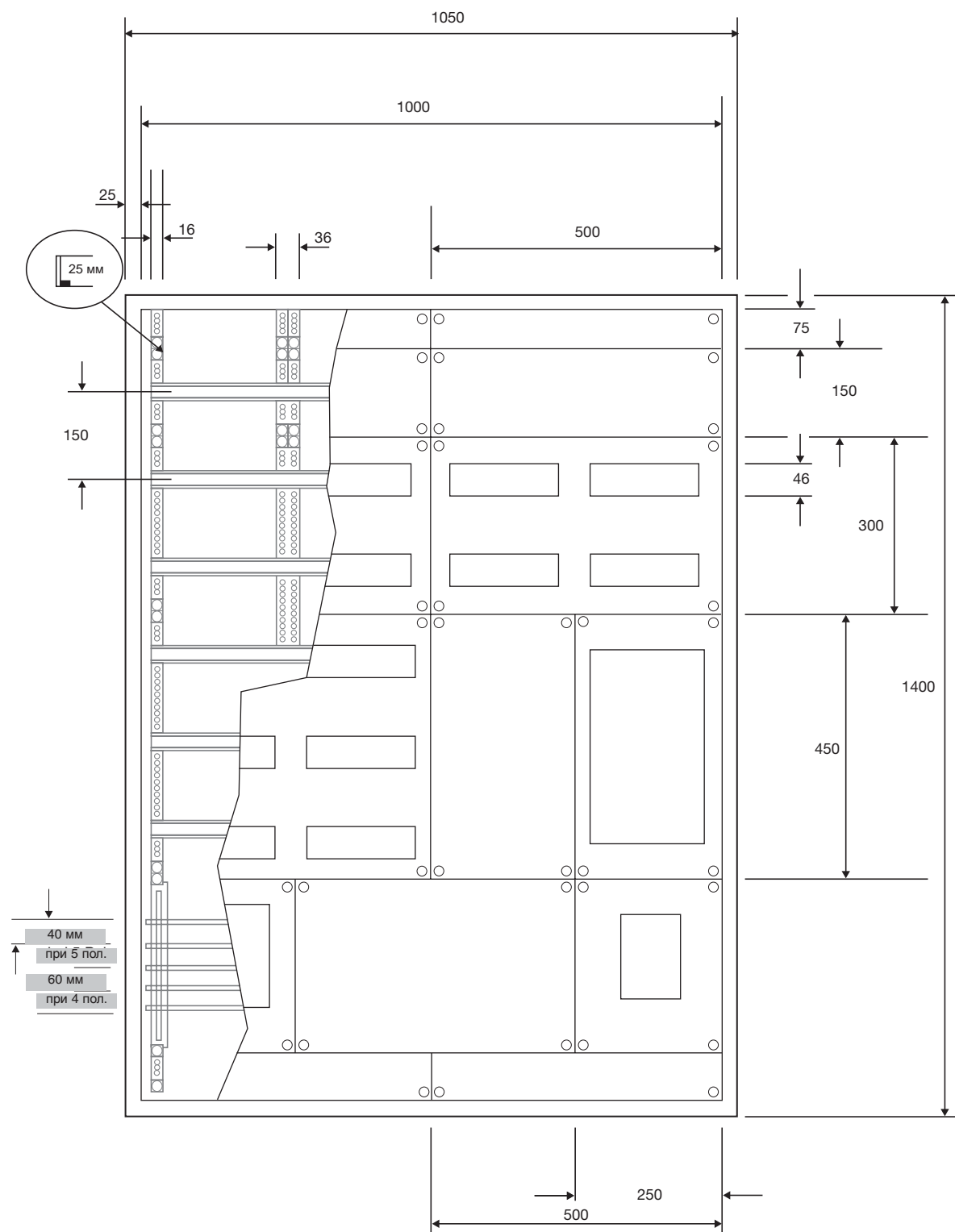
## Указание:

В случае применения шин Cu 12x5 мм в 2-секционном исполнении необходимо использовать дополнительный держатель

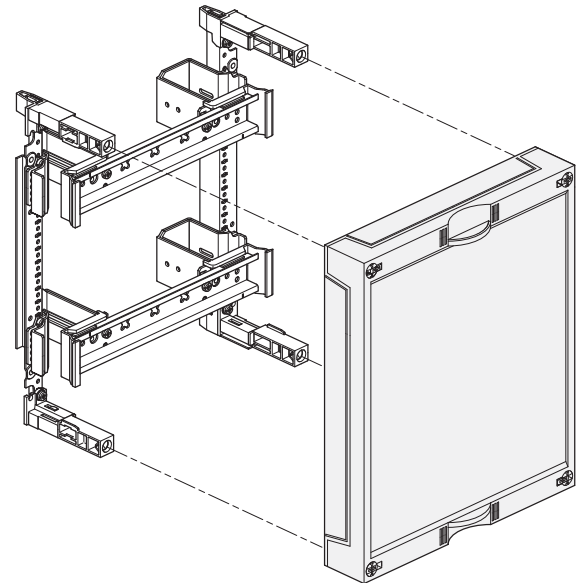
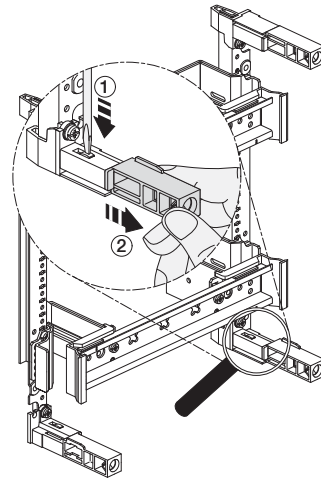
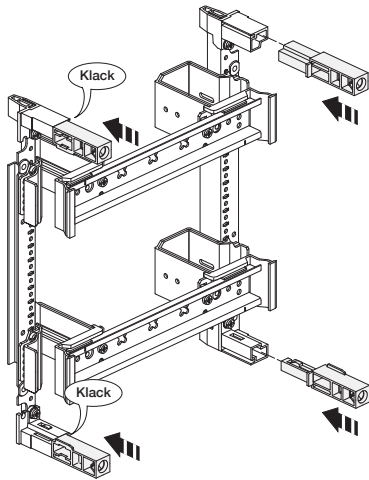
Динамический ток к.з. или ударный ток: I<sub>рк</sub> определенный за период 30 мсек.

Термический ток к.з или продолжительный ток к.з: I<sub>сw</sub> длительностью 1сек.

На рисунке показан шкаф настенный  
В x Ш 1050 x 1400 мм

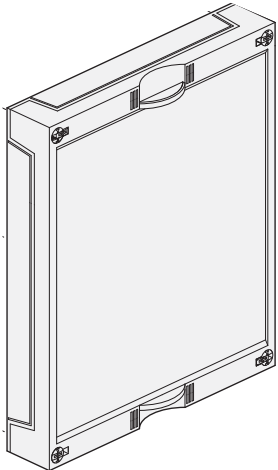


Верхняя часть держателя крышки присоединена к основанию с помощью защелок, что дает возможность легкого монтажа и демонтажа

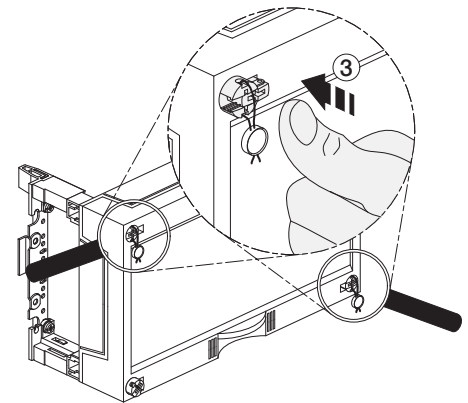
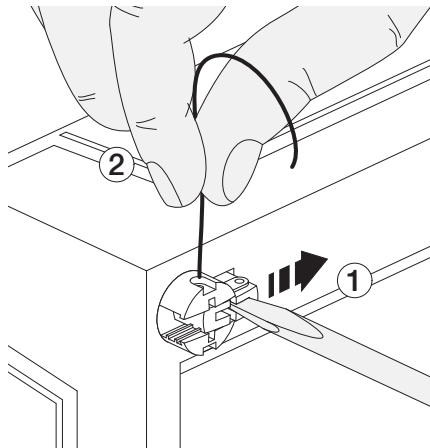


Заполнение  
univers N

Боковая кромка лицевой крышки для выламывания

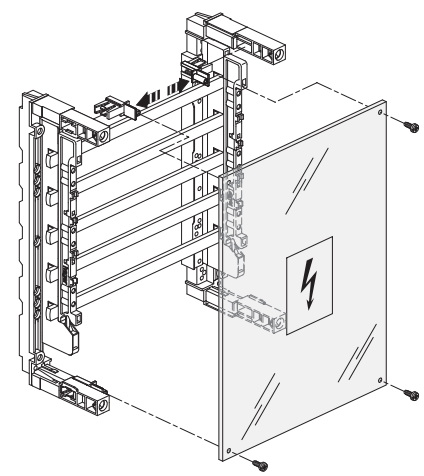
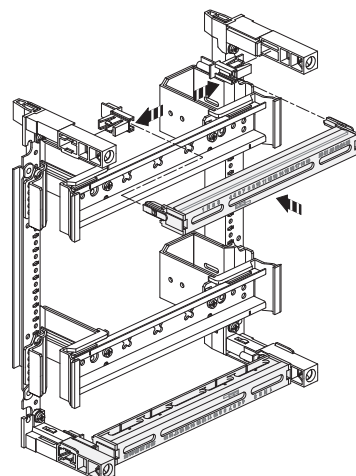


Пластиковый запирающий винт с возможностью пломбировки



Закрывание: пальцем, открытие крестовой отверткой

Адаптер для крепления PE/N клемников или прозрачной плиты

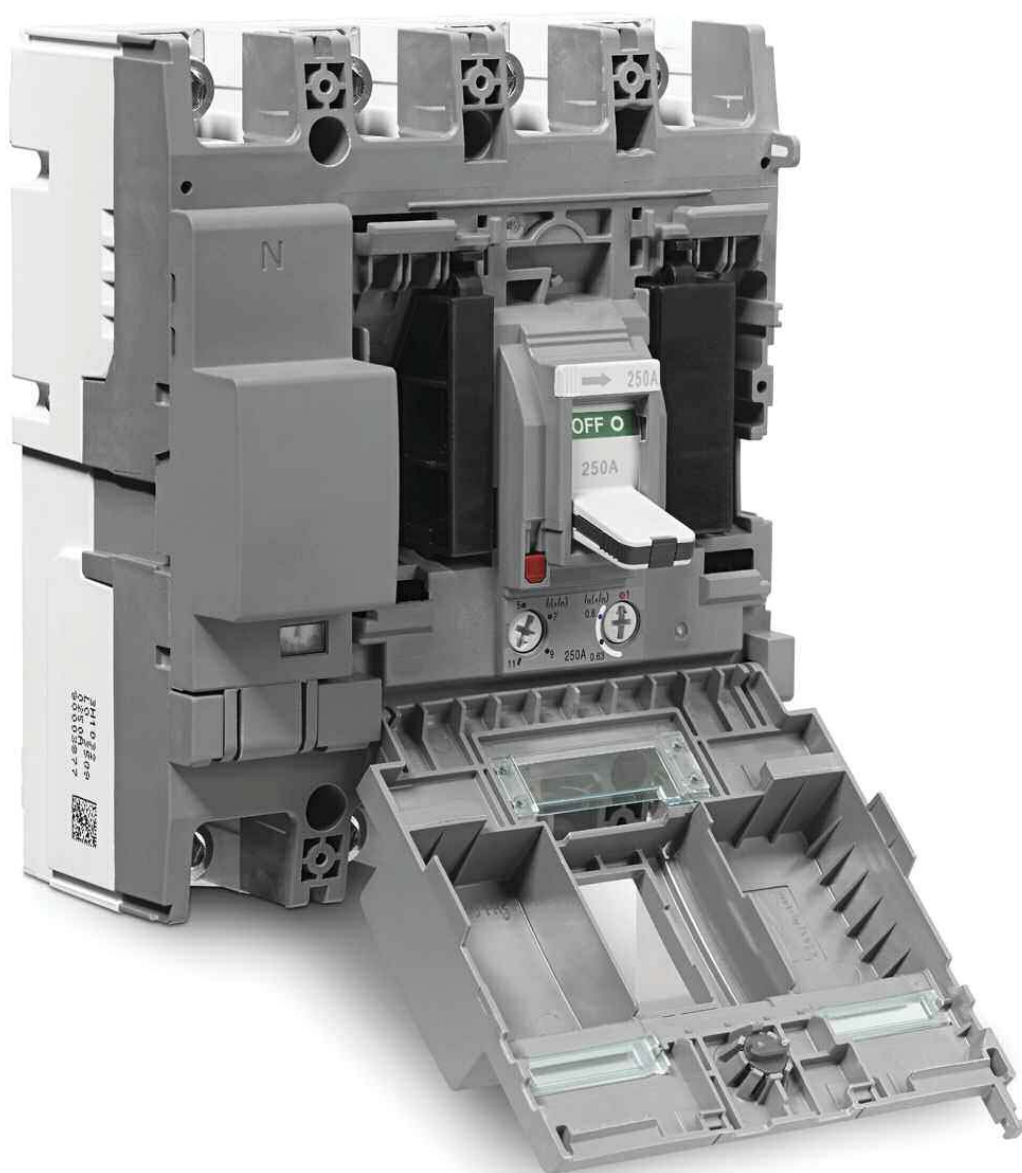




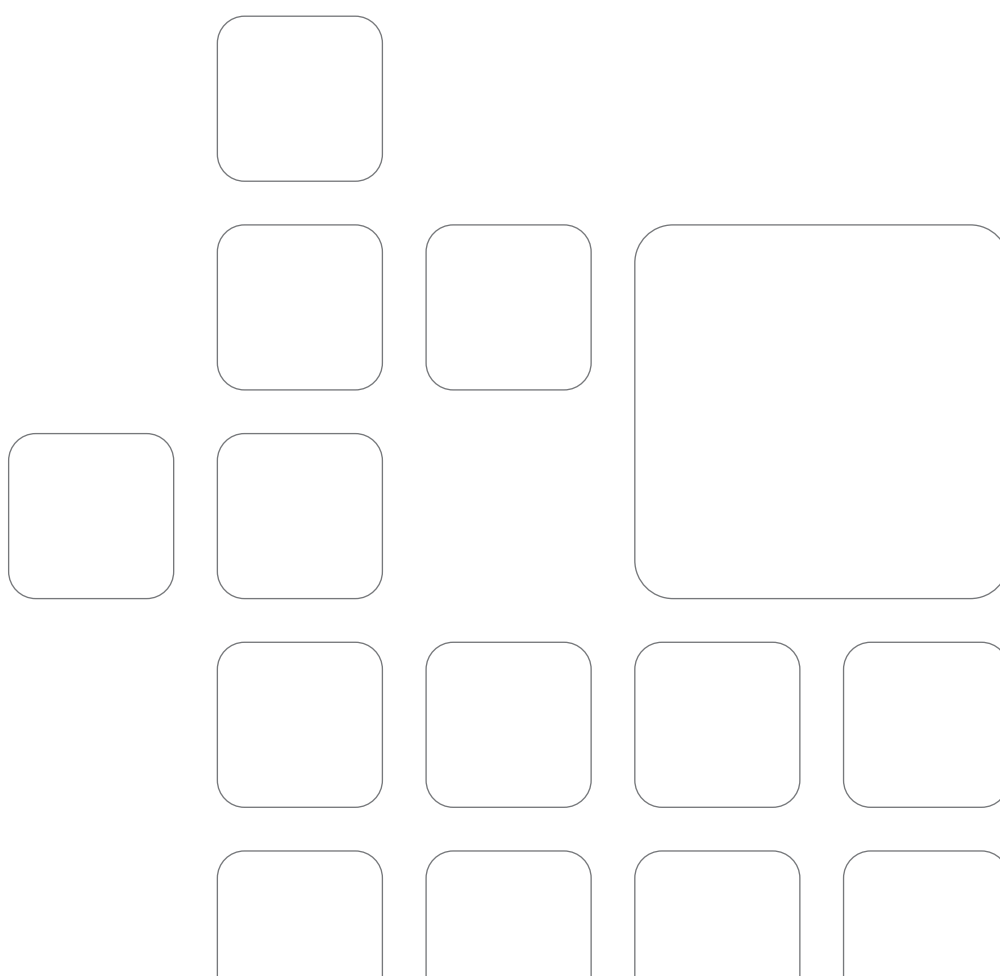
# Корпусные автоматические выключатели, рубильники

## Полный спектр вводных устройств от концерна Hager

Корпусные автоматические выключатели и рубильники на токи от 16 до 1600А, пристыковываемые блоки УЗО, переключатели ввода резерва а также различные аксессуары - всё это расширяет диапазон применений продукции Hager в коммерческом сегменте рынка.



Корпусные автоматические выключатели и разъединители x160	5.12
Корпусные автоматические выключатели и разъединители x250	5.25
Корпусные автоматические выключатели и разъединители h630	5.40
Корпусные автоматические выключатели и разъединители h1000	5.56
Корпусные автоматические выключатели и разъединители h1600	5.68
Рубильники и переключатели ввода резерва на токи до 1600А	5.86



# hager Корпусные автоматические выключатели и разъединители 16 - 1600 А

Новая программа hager силовых автоматических выключателей обеспечивает безопасность и простоту решений в системах защиты низковольтного оборудования. Современные автоматы предлагают проектировщикам и инсталляторам широкий набор функций и преимуществ. Особое внимание было уделено эргономике, особенно при интеграции их в вводно-распределительные щиты.



## Преимущества для вас:

- Простота установки
- Быстрый и безопасный монтаж дополнительных устройств
- Широкий диапазон номинальных токов и отключающих способностей
- Калибровка изделий при 50 град. Цельсия
- Разъединители

## Технические характеристики:

- Стандарт: IEC 60947-2
- 6 типоразмеров: x160, x250, h250, h630, h1000, h1600
- Отключающая способность: 18, 25, 40, 50, 65, 70 кА
- Термо-магнитные и электронные расцепители
- От 1 до 4 полюсов
- Полный ассортимент аксессуаров
- Международные сертификаты и разрешения

# Рекомендации специалистов

1



**Дизайн от Hager**  
Гармоничное сочетание с щитами и модульными устройствами Hager

2



**Электронный расцепитель (LSI)**  
Обеспечивает полную селективность и защиту генератора

3



**Отключающая способность**  
18 до 70кА, Icu 415В AC, покрывает все применения

4



**Легкий монтаж аксессуаров**  
Простое защелкивание аксессуаров в корпус автомата

5



**Видимость установленных аксессуаров**  
индикация типа установленного аксессуара в автомате

6



**Встроенная возможность блокировки рычага**  
Прекрасное решения для технического обслуживания...

7



**Полный ассортимент аксессуаров**  
Поворотные ручки, крышки зажимов, привод, блокировочные элементы...

8



**Гибкое подсоединение**  
Воротковые клеммы, удлинители и расширители выводов, межфазные перегородки...

# НЗ дифференциальные приставки от 16 до 1600 А

Простой монтаж и безопасность

Дифференциальные приставки, разработанные для присоединения к силовым автоматическим выключателям и разъединителям, имеют следующие преимущества:

- Производительность: высокая чувствительность типа А для стандартных версий, настраиваемый продукт...
- Безопасность: индикация частичного тока утечки, класс изоляции II...
- Простота использования: конструкция предотвращает ошибки затягивания контактов, Quickconnect....



## Преимущества для вас:

- Пособый монтаж
- Безопасность использования
- Экономия времени
- Дизайн совместим с модульными защитными приборами

## Технические характеристики:

- 3 типоразмера: x160, x250, h630
- Класс изоляции II
- Тип чувствительности А
- Версия с фиксированным током утечки 300 мА для x160
- Регулировка чувствительности и времени срабатывания

# Рекомендации специалистов

1



**Стыкуемая конструкция для крепления к X160**

Быстрый и безопасный монтаж, благодаря конструкции, исключающей ошибки монтажа

2



**Соединения**

Информационные выводы сделаны по технологии Quick-Connect, обеспечивающей длительное качественное соединение

3



**Типы A и HI являются стандартами**  
Высокочувствительный продукт:

- обнаружение синусоидального и импульсного токов
- устойчивость к случайным помехам вызванным переходными процессами

4



**Высокая производительность**

Индикация частичного тока утечки позволяет предпринять превентивные меры

5



**Безопасное подключение приставки**

-Класс защиты II: защитная крышка исключает прямого касания контактов

6



**Установленные на заводе винты**

упрощают подключение приставки:  
- экономия времени  
- исключение потери винтов

# Корпусные автоматические выключатели: технические характеристики

Типоразмер			x160				x250		
Функция			разъедини-	автомат			разъедини-	автомат	
Артикул			HCA	HDA	HNA	HNA	HCB	HNB	
Число полюсов [No.]			3-4	3-4	3-4	3-4	3-4		
<b>Электрические характеристики</b>									
Номинальный ток	In	[A]	160				250		
Диапазон номинальных токов		[A]	125-160	16-125 (1P), 16-160 (2,3,4P)			250	100-250	
Номинальное напряжение, (AC)	Ue	[V]	220-440				220-440		
Частота	f	[Hz]	50/60				50/60		
Номинальное напряжение изоляции	Ui	[V]	800				800		
Ном. импульсное выдерживаемое напряжение изоляции Uimp		[kV]	8				8		
Наибольшая отключающая способность, (Icu)									
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	Icu	[kA]	-	25	35	85	-	-	85
<b>(AC) 50-60 Hz 380/415 V</b>	<b>Icu</b>	<b>[kA]</b>	-	<b>18</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	-	-	<b>40</b>
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Icu	[kA]	-	-	-	-	-	-	-
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Icu	[kA]	-	-	-	-	-	-	-
(DC) 250 V - 2 полюса последовательно	Icu	[kA]	-	10	10	10	-	-	9
Номинальная рабочая отключающая способность, (Ics)									
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	Ics	[kA]	-	25	25	40	-	-	40
<b>(AC) 50-60 Hz 380/415 V</b>	<b>Ics</b>	<b>[kA]</b>	-	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	-	-	<b>20</b>
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Ics	[kA]	-	-	-	-	-	-	-
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Ics	[kA]	-	-	-	-	-	-	-
(DC) 250 V - 2 poles in series	Ics	[kA]	-	5	5	5	-	-	5
Номинальная наибольшая включающая способность Icm		[kA]	2,8	-	-	-	9	-	-
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток 1сек Icw		[kA]	2	-	-	-	3	-	-
Категория применения (EN 60947-2)			A			A			
Калибровочная температура			50°C			50°C			
Снижение мощности			100%			100%			
	40°C		100%			100%			
	50°C		100%			100%			
	55°C		95%			94%			
	60°C		93%			91%			
	65°C		90%			88%			
Возможность изоляции			да			да			
Электрическая прочность, циклов			10000			10000			
Механическая прочность, циклов			20000			20000			
Рабочая температура			-25 to +70°C			-25 to +70°C			
Температура хранения			-35 to +70°C			-35 to +70°C			
Потери мощности (при In для 3п)		[W]	39			60			
Соответствие стандарту			IEC 60947-3	IEC 60947-2			IEC 60947-3	IEC 60947-2	
Расцепители: разъединитель			да			да			
Расцепители: ТМ (термомагнитные)			-			-			
Т фиксированный, М фиксированный			да			да			
Т регулируемый, М фиксированный			да			-			
Т регулируемый, М регулируемый			-			да			
Диапазон регулировки теплового расцепителя			-			0,63 to 1 x In			
Диапазон регулировки магнитного расцепителя			-			6-8-10-13 x In (200A) 5-7-9-11 In (250A)			
Расцепители: LSI (электронные)			-			-			
Длительная задержка			-			-			
Короткая задержка			-			-			
Задержка по времени			-			-			
<b>Контактная группа</b>									
Стандартный тип контактов			клеть			под наконечник			
Максимальное сечение кабеля			95 мм <sup>2</sup>			185 мм <sup>2</sup> (клеть)			
Ширина контакта		мм	-			25			
Защита контактов			да			да			
Контакт типа "Клеть"			встроенный			да			
Удлинитель клемм			да			да			
Заднее подключение			нет			да			
<b>Габаритные размеры</b>									
Высота		мм	130			165			
Ширина	1P	мм	-	25	-	-			
	2P	мм	-	50	-	-			
	3P	мм	75			105			
	4P	мм	100			140			
Глубина		мм	68			68			
Вес	1P	kg	-	0,29	-	-			
	2P	kg	-	0,48	-	-			
	3P	kg	0,715			1,3			
	4P	kg	0,95			1,6			

h250 LSI		h400		h630			h1000			h1600		
автомат		автомат		разъединитель	автомат		разъедини-	автомат		разъедини-	автомат	
HNC	HEC	HHD	HND	HCD	HND	HED	HCE	HNE	HEE	HCF	HNF	HEF
3-4		3-4		3-4			3-4			3-4		
250		400		630			1000			1600		
40-125-250		250-400		400-630		250-630-400	800-1000			1250-1600		
220-690		220-690		220-690			220-690			220-690		
50/60		50/60		50/60			50/60			50/60		
800		800		800			800			800		
8		8		8			8			8		
85	100	35	85	-	85	100	-	85 (800A) 75 (1000A)	100	-	100	100
50	70	25	50	-	50	70	-	50	70	-	50	70
25	45	10	30	-	30	30	-	30	30	-	45	65
7,5	20	7,5	20	-	20	20	-	20	20	-	25	45
-	-	25	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
85	100	35	85	-	85	85	-	85 (800A) 75 (1000A)	100 (800A) 75 (1000A)	-	75	75
25	70	25	50	-	50	50	-	50	50	-	50	50
10	45	10	30	-	30	30	-	30	30	-	45	50
7,5	15	7,5	15	-	15	15	-	20	20	-	25	34
-	-	25	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	9	-	-	20	-	-	45	-	-
-	-	-	-	5 (0,3s)	-	-	10 (0,3s)	-	-	20 (0,3s)	-	-
A	A	A	A	B (250A) - A (630A)			B (800A) - A (1000A)			B		
40°C	50°C	-	-	40°C			40°C			40°C		
100%	100%	-	-	100%			100%			100%		
95%	100%	-	-	100%			100%			100%		
90%	95%	-	-	95%			95%			95%		
80%	92%	-	-	90%			90%			90%		
80%	89%	-	-	80%			80%			80%		
да	да	да	да	да			да			да		
10000	4500	4500	4500	4500			4500			4500		
30000	15000	15000	15000	15000			15000			15000		
-25 to +70°C	-25 to +70°C	-25 to +70°C	-25 to +70°C	-25 to +70°C			-25 to +70°C			-25 to +70°C		
-35 to +70°C	-35 to +70°C	-35 to +70°C	-35 to +70°C	-35 to +70°C			-35 to +70°C			-35 to +70°C		
75	75	150	150	150			150			170		
IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2	IEC 60947-2
-	-	да	-	да	-	-	да	-	-	да	-	-
-	да	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	да	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0,63 to 1 x In	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	6-8-10-12 x In	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	да	-	-	-	да	-	-	да	-
0,4 to 1 x Ir	-	-	-	0,4 to 1 x Ir	-	-	-	0,4 to 1 x Ir	-	-	0,4 to 1 x In	-
2,5 to 10 x Ir	-	-	-	2,5 to 10 x Ir (250A) 2,5 to 8 x Ir (630A)	-	-	-	2,5 to 10 x Ir (800A) 2,5 to 8 x Ir (1000A)	-	-	2,5 to 10 x Ir	-
0,1 - 0,2s	-	-	-	0,1 - 0,2s	-	-	-	0,1 - 0,2s	-	-	0,1 - 0,2s	-
под наконечник		под наконечник		под наконечник			под наконечник			под наконечник		
120 мм <sup>2</sup> (клеть)		240 мм <sup>2</sup> (клеть)		-			-			-		
25		30		30			45			45		
да		да		да			да			да		
да		да		-			-			-		
да		да		встроенный			встроенный			встроенный		
да		да		да			да			да		
165		260		260			273/433			370/570		
-		-		-			-			-		
-		-		-			-			-		
105		140		140			210			210		
140		185		185			280			280		
97		97		97			99,5			140		
-		-		-			-			-		
-		-		-			-			-		
2,5		4,2		4,3			11			27		
3,3		5,6		5,7			14,8			31		



Продукт Типоразмер	Дифференциальные приставки				
	x160	x160	x250	h630	
Число полюсов	3, 4	3, 4	4	4	
Доступ к разъединителю	механический	механический	механический	механический	
Стандарты CEI/EN 60947-2 часть B	да	да	да	да	
<b>Электрические характеристики</b>					
Номинальный ток (40°) I <sub>n</sub> A	I <sub>n</sub>	125A	125 - 160A	160 - 250A	400A - 500A
Номинальное напряжение U <sub>e</sub> V AC (50/60Hz)	U <sub>e</sub>	240-415V	240-415V	240-415V	240-415V
<b>Механические характеристики</b>					
Питание сверху и снизу	да	да	да	да	
Для расцепления не нужно доп. питания	да	да	да	да	
Возможность работы с 2 активными фазами	да	да	да	да	
<b>Установки</b>					
Чувствительность I <sub>n</sub>	I <sub>n</sub> (A)	300mA	0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 6A	0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 6A	0.03, 0.1, 0.3, 1, 3, 6A
Задержка времени I <sub>t</sub>	t (s)	мгнов.,	мгнов., 0.06, 0.15, 0.3, 0.5, 1	мгнов., 0.06, 0.15, 0.3, 0.5, 1	мгнов., 0.06, 0.15, 0.3, 0.5, 1
Мак. время срабатывания	ms	10	10	10	10
Задержка срабатывания не возможна если I <sub>n</sub> = 30mA		/	да	да	да
Селективный продукт		нет	да	да	да
Кнопка теста механического соединения		да	да	да	да
Тест изоляции без извлечения кабеля		да	да	да	да
Кнопка "ТЕСТ"		да	да	да	да
Кнопка сброса		да	да	да	да
Пломбировка установок		нет	да	да	да
LED индикаторы уровня утечки 25% и 50%		нет	да	да	да
LED индикатор включения		нет	да	да	да
Сигнальный контакт утечки		да	да	да	да
Сигнальный контакт 50% утечки		нет	да	да	да
Чувствительность к переменному току <sup>1</sup>	Тип AC	да	да	да	да
Чувствительность к пульсирующему току	Тип A	да	да	да	да
Чувствительность к импульсному току	Тип HI	yes	yes	yes	yes
-25°C		да	да	да	да
<b>Аксессуары и подключение</b>					
Стальной клетевой зажим (x3/x4)		да (включен)	да (включен)	аксессуар	аксессуар
Подсоединение через наконечники		нет	нет	да	да
Удлинитель клемм (x4)		да	да	да	да
Расширители клемм (x4)		да	да	да	да
Крышки защиты клемм (ЗП/4П)		нет	нет	да	да
Межфазные перегородки (x3)		да	да	да	да
Мак. сечение одножильного кабеля мм		4 - 95	4 - 95	35-185	35-240
Мак. сечение многожильного кабеля с наконечником мм		4 - 70	4 - 70	35-150	35-185
Крутящий момент затяжки Nm		6	6	12	22
Медная шина (ширина) в мм		нет	нет	25	30
<b>Монтаж</b>					
Клипса на DIN-рейку		да	да	нет	нет
Фиксирование на монтажную плиту		нет	нет	да	да
Тип фиксации		сбоку	сбоку	снизу	снизу
Монтаж потребителем		да	да	да	да
<b>Габариты и вес</b>					
Размеры (ДxШxГ) в мм	Длина	100	100	140	184
	Ширина	165	165	107,5	133
	Глубина	95	95	85	110
Вес	ЗП	1,4	1,4	/	/
	4П	1,55	1,55	1,2	2,4

# Корпусные автоматические выключатели: перечень артикулов



	Полюс	Расцепитель	Серия In A	Hdx 18kA	HNx 25kA	HNx 40kA	HNx 50kA	HEx 65kA - 70kA		
x160	3P	Тфикс./Мфикс.	16	HDA016L	HHA016L					
			20	HDA020L	HHA020L					
			25	HDA025L	HHA025L					
			32	HDA032L	HHA032L					
			40	HDA040L	HHA040L					
			50	HDA050L	HHA050L					
			63	HDA063L	HHA063L					
			80	HDA080L	HHA080L					
		100	HDA100L	HHA100L						
		125	HDA125L	HHA125L						
		160	HDA160L	HHA160L						
		Трег./Мфикс.	16-20-25			HHA025H	HNA025H			
			25-32-40			HHA040H	HNA040H			
			40-50-63			HHA063H	HNA063H			
			50-63-80			HHA080H	HNA080H			
			63-80-100			HHA100H	HNA100H			
	80-100-125				HHA125H	HNA125H				
	100-125-160				HHA160H	HNA160H				
	4P 100%	Тфикс./Мфикс.	16	HDA017L						
			20	HDA021L						
			25	HDA026L						
			32	HDA033L						
			40	HDA041L						
			50	HDA051L						
			63	HDA064L						
			80	HDA081L						
		100	HDA101L							
125		HDA126L								
160		HDA161L								
Трег./Мфикс.		16-20-25			HHA026H	HNA026H				
		25-32-40			HHA041H	HNA041H				
		40-50-63			HHA064H	HNA064H				
		50-63-80			HHA081H	HNA081H				
		63-80-100			HHA101H	HNA101H				
	80-100-125			HHA126H	HNA126H					
	100-125-160			HHA161H	HNA161H					
x250	3P	Тфикс./Мфикс.	100				HNB100H			
			125				HNB125H			
			160				HNB160H			
			200				HNB200H			
		Трег./Мрег.	250					HNB250H		
			63-80-100					HNB100U		
			80-100-125					HNB125U		
			100-125-160					HNB160U		
	4P 0% - 4P 50%	Трег./Мрег.	125-160-200				HNB200U			
			160-200-250				HNB250U			
							HNB102H			
							HNB127H			
		4P 0% - 4P 100%	Трег./Мрег.	63-80-100				HNB162H		
				80-100-125				HNB202H		
				100-125-160				HNB252H		
				125-160-200				HNB101H		
h250	3P	LSI	16-40				HNC040H	HEC040H		
			50-125				HNC125H	HEC125H		
			100-250				HNC250H	HEC250H		
							HNC041H	HEC041H		
	4P 0%	LSI	50-125				HNC126H	HEC126H		
			100-250				HNC251H	HEC251H		
			100-250				HND250H	HED250H		
			160-400				HND400H	HED400H		
	h400 - h630	3P	LSI	250-630				HND630U	HED630H	
				100-250				HND251H	HED251H	
				160-400				HND401H	HED401H	
				250-630				HND631H	HED631H	
	h1000	3P	LSI	800				HNE800H	HEE800U	
				1000				HNE970H	HEE970U	
		4P 0% - 50% - 100%	LSI	800				HNE801H	HEE801H	
				1000				HNE971H	HEE971H	
h1600	3P	LSI	1250				HNF980H	HEF980H		
			1600				HNF990H	HEF990H		
	4P 0% - 50% - 100%	LSI	1250				HNF981H	HEF981H		
			1600				HNF991H	HEF991H		

Корпусные  
автоматы

Серия				x160	x250	h630	h1000	h1600
Продукт	Версия	Полюса	In A					
Разъединители		3 полюса	125	HCA125H				
			160	HCA160H				
		4 полюса	125	HCA126H				
			160	HCA161H				
		3 полюса	250		HCB250H			
			250		HCB251H			
	3 полюса	400			HCD400H			
		630			HCD630H			
	4 полюса	400			HCD401H			
		630			HCD631H			
	3 полюса	800				HCE800H		
		1000				HCE970H		
	4 полюса	800				HCE801H		
		1000				HCE971H		
	3 полюса	1250					HCF980H	
		1600					HCF990H	
	4 полюса	1250					HCF981H	
		1600					HCF991H	
Дифференциальные приставки	Крепеж сбоку	3 полюса	125 fixed	HBA127H				
			125 adjustable	HBA125H				
			160 adjustable	HBA160H				
		4 полюса	125 fixed	HBA128H				
			125 adjustable	HBA126H				
			160 adjustable	HBA161H				
	Крепеж снизу	4 полюса	160 adjustable		HBB161H			
			250 adjustable		HBB251H			
			400 adjustable			HBD401H		
		500 adjustable			HBD631H			

# Перечень аксессуаров для корпусных автоматических выключателей

Поддукт	Версия	Полюса	In A / Ue V	Аксессуары						
				x160	x250	h250	h400-h630	h1000	h1600	
Аксессуары	Независимый расцепитель	3/4П	24V DC	HXA001H		HXC001H				
			48V DC	HXA002H		HXC002H				
			100-120V AC	HXA003H		HXC003H				
			200-240V AC	HXA004H		HXC004H				
			380-450V AC	HXA005H		HXC005H				
	Расцепитель минимального напряжения	3/4П	24V DC	HXA011H		HXC011H		HXE011H		
			100-120V AC	HXA013H		HXC013H		HXE013H		
			200-240V AC	HXA014H		HXC014H		HXE014H		
			380-450V AC	HXA015H		HXC015H		HXE015H		
	Расцепитель минимального напряжения с задержкой	3П	24V DC	HXA051H		HXC051H	HXD051H	HXE051H	HXF051H	
			24V DC	HXA053H		HXC053H	HXD053H	HXE053H	HXF053H	
		4П	110-120V AC	HXA053H		HXC053H	HXD053H	HXE053H	HXF053H	
			110-120V AC	HXA054H		HXC054H	HXD054H	HXE054H	HXF054H	
		3П	220-240V AC	HXA054H		HXC054H	HXD054H	HXE054H	HXF054H	
			220-240V AC	HXA055H		HXC055H	HXD055H	HXE055H	HXF055H	
	4П	380-415V AC	HXA055H		HXC055H	HXD055H	HXE055H	HXF055H		
		380-415V AC								
	Доп. контакт	3/4П	1НО+1НЗ	HXA021H		HXC021H				
	Сигнальный контакт	3/4П	1НО+1НЗ	HXA024H		HXC024H				
Доп. контакт 125В	3/4П	1НО+1НЗ	HXA025H		HXC025H					
Сигн. контакт	3/4П	1НО+1НЗ	HXA026H		HXC026H					
Поворотная ручка			HXA030H	HXB030H	HXC030H	HXD030H	HXE030H	HXF030H		
Поворотна ручка удлиненная			HXA031H	HXB031H	HXC031H	HXD031H	HXE031H	HXF031H		
Блокировка ручки			HXA039H		HXC039H	HXD039H		HXF039H		
Моторпривод	3/4П	24V DC 220V AC	-	HXB040H HXB042H	HXC040H HXC042H	HXD040H HXD042H	HXE040H HXE042H	HXF040H HXF042H		
Механическая блокировка	3/4П		-	HXB065H	HXC065H	HXD065H	HXE065H	-		
Подсоединение	Туннельные клеммы - медь	3П	включено	-	-	HYC003H	HYD003H (250-400A)	-	-	
			4П	включено	-	-	HYC004H	HYD004H (250-400A)	-	-
	Туннельные клеммы - алюминий	3П		HYA005H	HYB001H	-	-	HYD005H	-	-
			4П		HYA006H	HYB002H	-	-	HYD006H	-
	Туннельные клеммы составные - AL	3П		-	-	-	-	HYD007H	HYE007H (to 800)	-
			4П		-	-	-	-	HYD008H	HYE008H (to 800)
	Удлинитель клемм	3/4П		HYA013H	HYB010H	HYC010H	HYD010H (250-400A) HYD013H (630A включено)	включено (кроме 630A)	включено	
	Расширители клемм	3П		HYA014H	HYB011H	HYC011H	HYD011H (250-400A) HYD014H (630A)	-	-	
			4П		HYA015H	HYB012H	-	HYD012H (250-400A) HYD015H (630A)	-	-
	Межфазная перегородка	3/4П	short	HYA019H		-	-	-	-	-
			long	HYB019H		включено	включено	включено	включено	
	Защитная крышка для удлинителей клемм	3П		HYA021H	HYB021H	HYC021H (LSI) HYG021H (TM)	HYD021H	HYE021H	-	
			4П		HYA022H	HYB022H	HYC022H (LSI) HYG022H (TM)	HYD022H	HYE022H	-
	Защитная крышка для расширителей клемм	3П		HYA023H	HYB023H	-	HYD023H	-	-	
			4П		HYA024H	HYB024H	-	HYD024H	-	-
	Защитная крышка для заднего подключения	3П		HYA025H	HYB025H	HYC025H (LSI)	HYD025H	HYE025H	-	
			4П		HYA026H	HYB026H	HYC026H (LSI)	HYD026H	HYE026H	-
	Защитная крышка для туннельных клемм	3П		HYA027H	HYB027H	HYC027H	HYD027H	-	-	
			4П		HYA028H	HYB028H	HYC028H	HYD028H	-	-
	Заднее подключение	3П		-	HYB031H	HYC031H (LSI)	HYD031H (250-400A) HYD033H (630A)	HYE031H (630-800A) HYE033H (1000A)	-	
			4П		-	HYB032H	HYC032H (LSI)	HYD032H (250-400A) HYD034H (630A)	HYE032H (630-800A) HYE034H (1000A)	-
	Адаптер на DIN рейку	3/4П		HYA033H	-	-	-	-	-	
	Комплект подсоединений (0,75мм²)	3/4П		HYA035H						
	Подъемник на DIN рейку	3/4П		HYA036H	-	-	-	-	-	
	Наконечники 16мм² Ø:8,5	3/4П		HYA086H	-	-	-	-	-	
	Наконечники 25мм² Ø:8,5	3/4П		HYA087H	-	-	-	-	-	
	Наконечники 35мм² Ø:8,5	3/4П		HYA088H	-	-	-	-	-	
	Наконечники 50мм² Ø:8,5	3/4П		HYA089H	-	-	-	-	-	
	Наконечники 70мм² Ø:8,5	3/4П		HYA090H	-	-	-	-	-	
Наконечники 95мм² Ø:8,5	3/4П		HYA091H	-	-	-	-	-		
Наконечники 120мм² Ø:8,5	3/4П		-	HYB092H	-	-	-	-		
Наконечники 120мм² Ø:10	3/4П		-	-	-	HYD093H	-	-		
Наконечники 150мм² Ø:8,5	3/4П		-	HYB094H	-	-	-	-		
Наконечники 150мм² Ø:10,5	3/4П		-	-	-	HYD095H	-	-		
Наконечники 185мм² Ø:10,5	3/4П		-	-	-	HYD096H	-	-		
Наконечники 185мм² Ø:12,8	3/4П		-	-	-	HYD097H*	-	-		
Наконечники 240мм² Ø:12,8	3/4П		-	-	-	HYD098H*	-	-		

## Силовые автоматические выключатели x160

Термомагнитный расцепитель, 2 версии:



- L версия: фиксированный терморасцепитель и фиксированный электромагнитный расцепитель
- H версия: регулируемый терморасцепитель и фиксированный электромагнитный расцепитель

Подключение  
95 мм<sup>2</sup> одножильный  
70 мм<sup>2</sup> многожильный  
туннельные клеммы

Соответствие IEC 60 947-2.

Соответствие IEC 60 947-3

Технические данные стр. 5.17

	Наименование	In	№ для заказа			
			3П	4П		
 HDA125L	<b>Автомат x160 18кА</b> Отключающая способность Ics : 18 кА (400/415 В AC) Т фикс. 1xIn М фикс. >10 x In	16А	HDA016L	HDA017L		
		20А	HDA020L	HDA021L		
		25А	HDA025L	HDA026L		
		32А	HDA032L	HDA033L		
		40А	HDA040L	HDA041L		
		50А	HDA050L	HDA051L		
		63А	HDA063L	HDA064L		
		80А	HDA080L	HDA081L		
		100А	HDA100L	HDA101L		
		125А	HDA125L	HDA126L		
		160А	HDA160L	HDA161L		
		 HDA161H	<b>Автомат x160 25кА</b> Отключающая способность Ics : 20 кА (400/415 В AC) Трег. 0,63 - 0,8 - 1 x In М фикс. >10 x In	16-20-25А	HHA025H	HHA026H
				25-32-40А	HHA040H	HHA041H
40-50-63А	HHA063H			HHA064H		
50-63-80А	HHA080H			HHA081H		
63-80-100А	HHA100H			HHA101H		
80-100-125А	HHA125H			HHA126H		
100-125-160А	HHA160H			HHA161H		

## Дифференциальные приставки для x160

Эти приборы монтируются с правой стороны автоматического выключателя.

### Тип А и HI

Тип А для электрических цепей с пульсирующим током.  
Тип HI: эти приборы устойчивы к случайным помехам вызванным переходными процессами (микропроцессоры, электронные балласты, импульсные ис-

точники питания...) Версия с фиксацией: Ток утечки 300мА и мгновенное срабатывание

Версия с регулировками: регулировка чувствительности и времени срабатывания.

Кнопка "ТЕСТ" для проверки функционирования.


Кнопка тестирования механического соединения.

LED индикация срабатывания или предупреждения утечки (25%-50% In) на приборе и с помощью сигнальных выводов  
Монтаж и демонтаж приставки обеспечивается выдвигной системой.

### Подключение


95 мм<sup>2</sup> одножильный  
70 мм<sup>2</sup> многожильный

Соответствие стандарту IEC 60 947-2 часть B

Наименование	In	№ для заказа	
		3П	4П
 <b>Автомат x160 40кА</b> Отключающая способность Ics : 20 kA (400/415 В AC)  Т регулируемый . 0,63 - 0,8 - 1 x In М фикс. >10 x In	16-20-25A	<b>HNA025H</b>	<b>HNA026H</b>
	25-32-40A	<b>HNA040H</b>	<b>HNA041H</b>
	40-50-63A	<b>HNA063H</b>	<b>HNA064H</b>
	50-63-80A	<b>HNA080H</b>	<b>HNA081H</b>
	63-80-100A	<b>HNA100H</b>	<b>HNA101H</b>
	80-100-125A	<b>HNA125H</b>	<b>HNA126H</b>
	100-125-160A	<b>HNA160H</b>	<b>HNA161H</b>

HNA125H

<b>Разъединители x160</b> подходит для режимов AC22A / AC 23A  Ue: 415 В AC Icw (1s): 2 kA	125A	<b>HCA125H</b>	<b>HCA126H</b>
	160A	<b>HCA160H</b>	<b>HCA161H</b>

 <b>Дифференциальные приставки</b> чувствительность I n регулируемая 0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 - 3 - 6A регулировка срабатывания: - мгновенно - задержка 0,06 - 1 sec.	In 300 mA фиксированная чувствительность мгновенное срабатывание	125 A	<b>HBA127H</b>	<b>HBA128H</b>
		125A	<b>HBA125H</b>	<b>HBA126H</b>
		160A	<b>HBA160H</b>	<b>HBA161H</b>

HBA161H

Корпусные автоматы

### Дополнительные контакты

- 1 перекидной контакт (ON/OFF) указывает состояние автомата "ВКЛ" или "ВЫКЛ".
- 1 перекидной сигнальный контакт: указывает на срабатывание автомата

### Подключение

0,75 мм<sup>2</sup> гибкий кабель или моножила.  
Возможность подключения провода от 0,5 до 1,25 мм<sup>2</sup>.

### Независимый расцепитель

Дистанционное отключение автомата или разъединителя.  
Рабочее напряжение: 0,7 до 1,1 Un.

### Расцепитель мин. напряжение

Позволяет отключать автомат или разъединитель когда напряжение падает на уровень между 35 - 70% Un.  
Напряжение удержания 0,85xUn

### Поворотная ручка

- блокировка
- оборудована передней крышкой и ручкой
- фиксация без дополнительных винтов

### Удлиненная поворотная ручка

- IP 55
- в комплекте удлиненный вал и ручка

Наименование	Характеристики	№ для заказа	
 НХА021Н    НХА024Н	<b>Дополнительные контакты</b> <b>AX</b> <b>AL</b>	1 перекидной контакт (Вкл/Выкл) 250 В AC / 3А 125 В DC / 0,4А 1НО + 1 НЗ	<b>НХА021Н</b>
		1 перекидной сигнальный контакт (Вкл/Выкл) 250 В AC / 3А 125 В DC / 0,4А 1НО + 1 НЗ	<b>НХА024Н</b>
		1 перекидной контакт (Вкл/Выкл) 125 В AC 1НО + 1 НЗ	<b>НХА025Н</b>
		1 перекидной сигнальный контакт (Вкл/Выкл) 125 В AC 1НО + 1 НЗ	<b>НХА026Н</b>
 НХА004Н	<b>Независимый расцепитель</b> <b>SH</b>	24 В DC	<b>НХА001Н</b>
		48 В DC	<b>НХА002Н</b>
		100 - 120 В AC	<b>НХА003Н</b>
		200 - 240 В AC	<b>НХА004Н</b>
		380 - 450 В AC	<b>НХА005Н</b>
 НХА014Н	<b>Расцепитель минимального напряжения</b> <b>UV</b>	24 В DC	<b>НХА011Н</b>
		100 - 120 В AC	<b>НХА013Н</b>
		200 - 240 В AC	<b>НХА014Н</b>
		380 - 450 В AC	<b>НХА015Н</b>
<b>Расцепитель минимального напряжения с задержкой</b> <b>DUVR</b>	24 В DC	<b>НХА051Н</b>	
	110 - 120 В AC	<b>НХА053Н</b>	
	220 - 240 В AC	<b>НХА054Н</b>	
	380 - 450 В AC	<b>НХА055Н</b>	



HXA030H

## Поворотная ручка

Наименование	Арртикул	3П	4П
блокируемая ручка max Ø 6 мм	HXA030H		HXA030H



HXA031H

## Удлиненная поворотная ручка

Наименование	Арртикул	3П	4П
блокируемая ручка max Ø 8 мм	HXA031H		HXA031H

## Блокировка (замок)

Наименование	Арртикул	3П	4П
Для монтажа на автомат для блокировки ручки, 3 замка max Ø 8 мм	HXA039H		HXA039H



HYA006H

## Туннельные клеммы

Наименование	Арртикул	3П	4П
комплект из 3 или 4 клемм для алюминиевого кабеля	HYA005H		HYA006H



HYA013H

## Соединители

Наименование	Арртикул	3П	4П
комплект 4 удлиннителей	HYA013H		HYA013H
комплект 3 или 4 расширителей	HYA014H		HYA015H



HYA019H

## Межфазная перегородка

Наименование	Арртикул	3П	4П
комплект из 3, высота: 50 мм	HYA019H		HYA019H
комплект из 3, высота: 97 мм	HYB019H		HYB019H

Корпусные автоматы





HYA021H



HYA023H



HYA027H

## Защитная крышка

Наименование	Артикул	
	3П	4П
для удлинителей клемм	HYA021H	HYA022H
для расширителей клемм	HYA023H	HYA024H
для тунельных зажимов	HYA027H	HYA028H

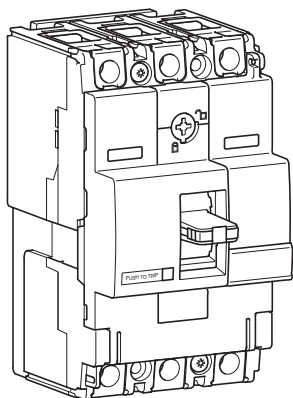
## Адаптер на DIN рейку

Наименование	Артикул	
	3П	4П
Адаптер для установки на DIN рейку	HYA033H	HYA033H

## Наконечники

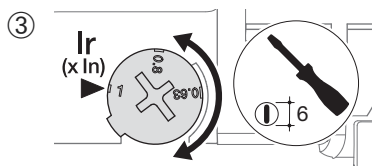
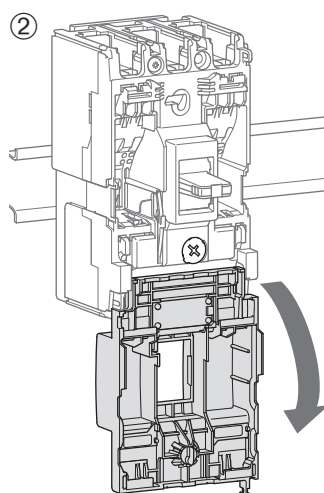
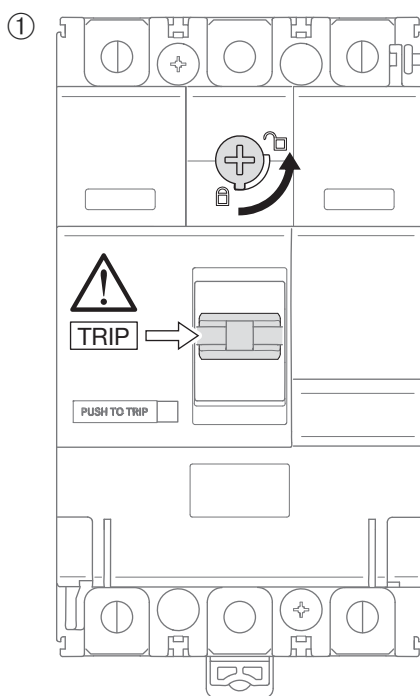
Наименование	Артикул
наконечники 16 мм <sup>2</sup> Ø8,5	HYA086H
наконечники 25 мм <sup>2</sup> Ø8,5	HYA087H
наконечники 35 мм <sup>2</sup> Ø8,5	HYA088H
наконечники 50 мм <sup>2</sup> Ø8,5	HYA089H
наконечники 70 мм <sup>2</sup> Ø8,5	HYA090H
наконечники 95 мм <sup>2</sup> Ø8,5	HYA091H

## Силовые автоматы



		220/240V AC IEC 60 947-2	380/415V AC IEC 60 947-2
<b>HDA</b>	Icu	25 kA	18 kA
	Ics	25 kA	18 kA
<b>HHA</b>	Icu	35 kA	25 kA
	Ics	25 kA	20 kA
<b>HNA</b>	Icu	85 kA	40 kA
	Ics	30 kA	20 kA

## Настройки термо и магнитного расцепителя



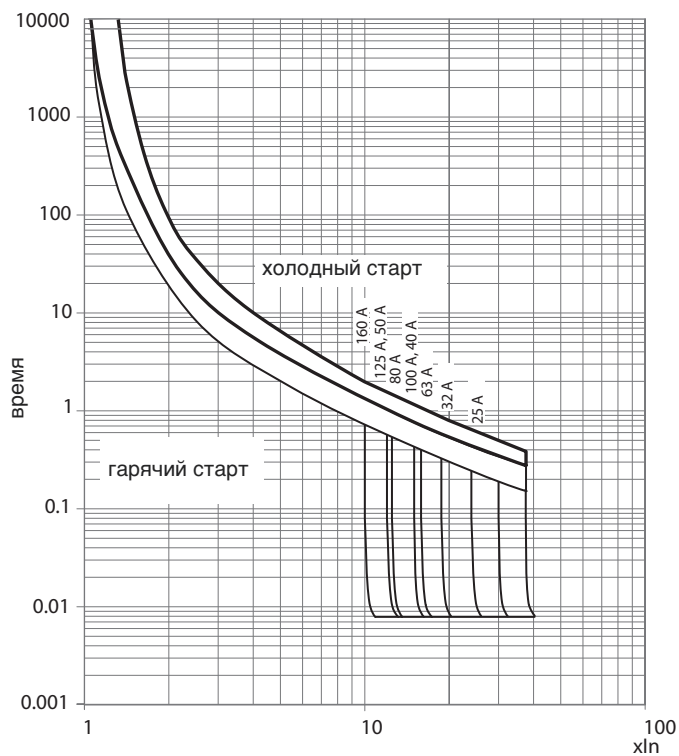
Настройки терморасцепителя от 0,63 до 1 x In

Настройка электромагнитного расцепителя фиксирована > 10 x In

<b>In</b>	15 - 50 A	63 - 80 A	100 - 125 A	160 A
<b>Imag</b>	600 A	1000 A	1500 A	1600 A

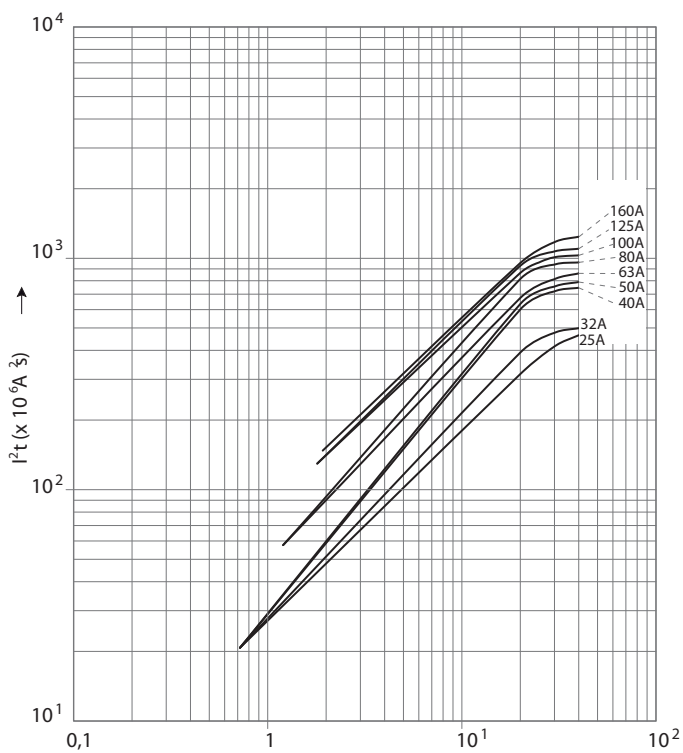
## Характеристика срабатывания

автомат x160



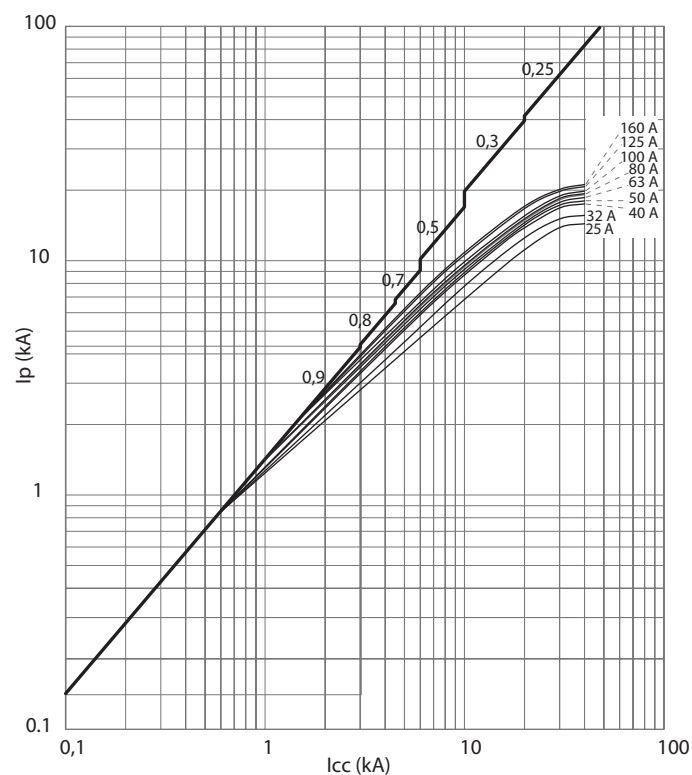
## График пропускаемой энергии

автомат x160



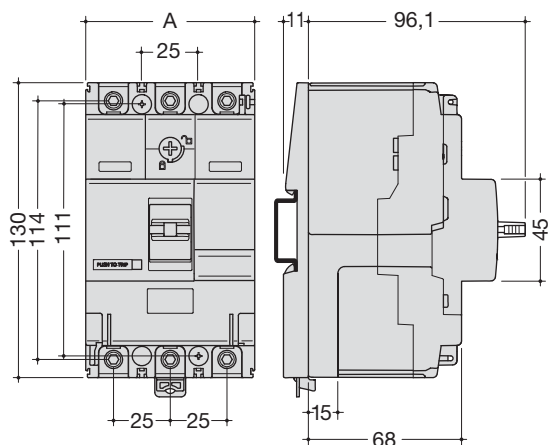
## График ограничения максимального тока

автомат x160



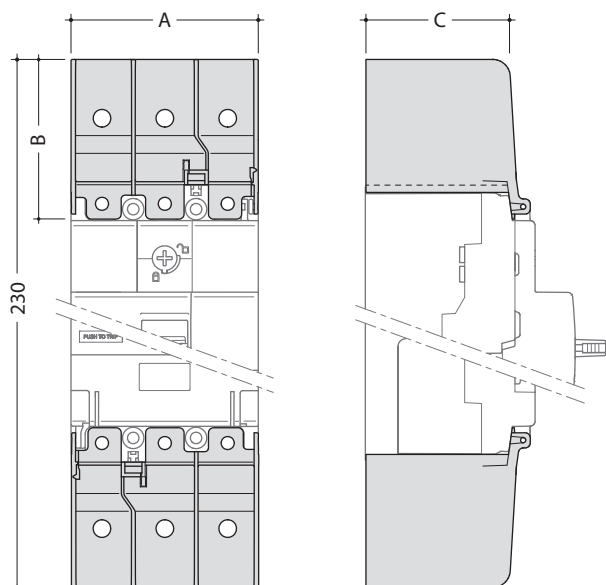
## Размеры

### автомат x160



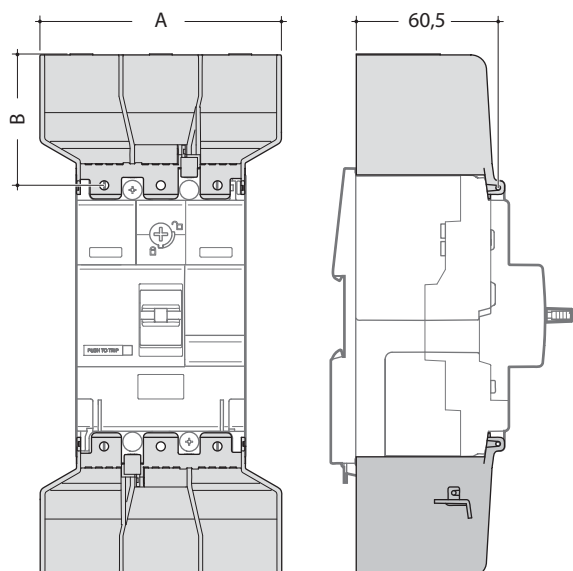
	A (мм)	B (мм)	C (мм)
1П	24,8	25	111
2П	49,5	25	111
3П	74,5	25	111
4П	99,5	25	111

### Габаритные размеры с защитной крышкой для удлиннителей клемм



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
1П	24,4	50	60,5
2П	49,5	50	60,5
3П	74,5	50	60,5
4П	99,5	50	60,5

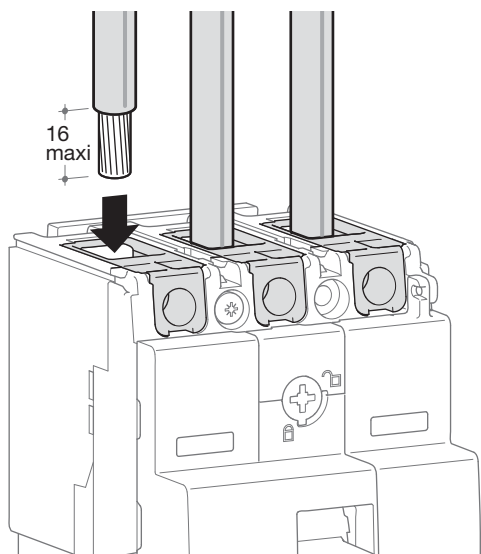
### Габаритные размеры с защитной крышкой для расширителей клемм



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3П	106,5	50	60,5
4П	141,5	50	60,5

## Подсоединения

### Подсоединение с наконечниками

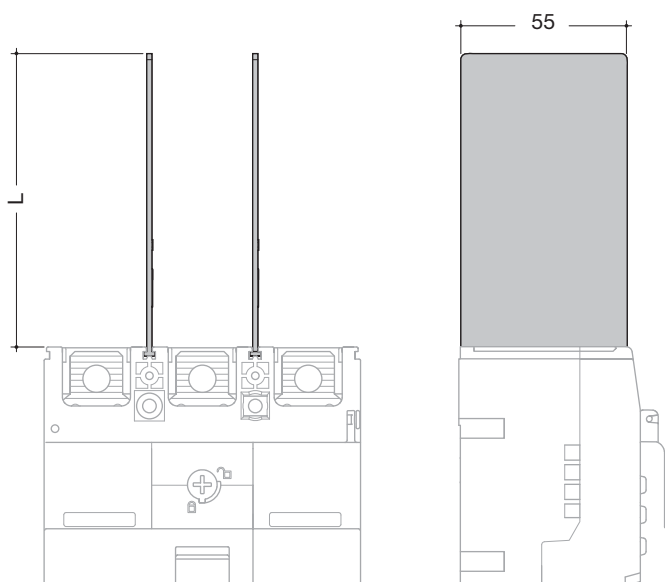
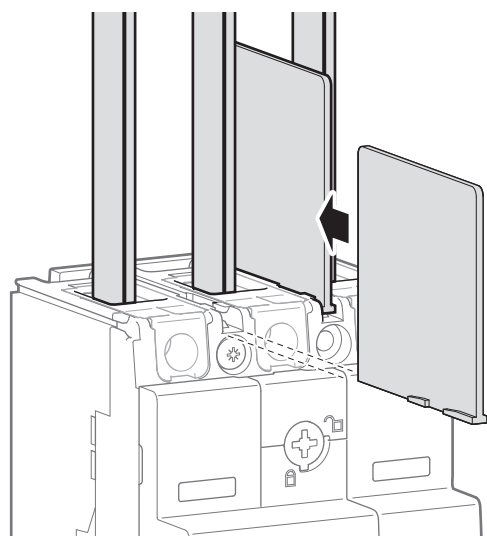


	min. 6 мм <sup>2</sup>	max. 70 мм <sup>2</sup>
	min. 6 мм <sup>2</sup>	max. 95 мм <sup>2</sup>
	6 Nm	

### Сечения для алюминиевого провода

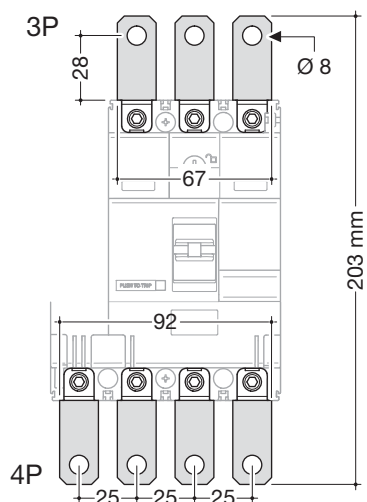
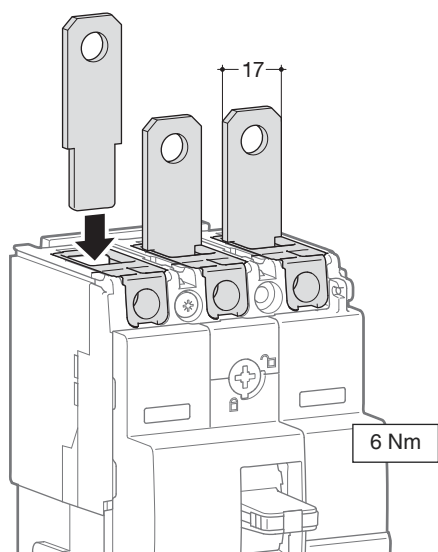
	min. 35 мм <sup>2</sup>	max. 95 мм <sup>2</sup>
	10 Nm	

### Межфазные перегородки

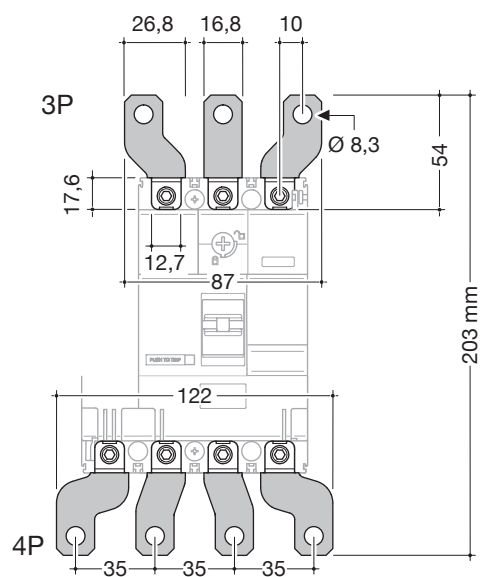
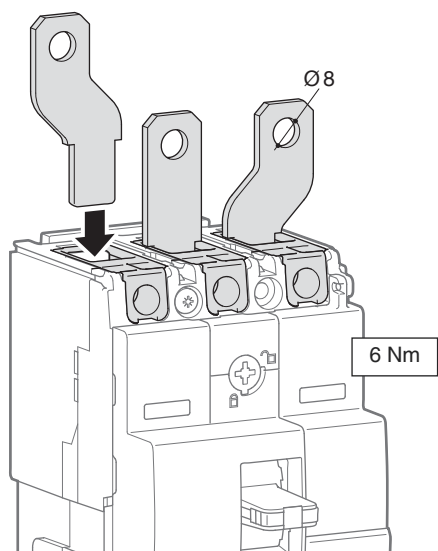


	L (мм)
<b>HYA019H</b>	50
<b>HYB019H</b>	97

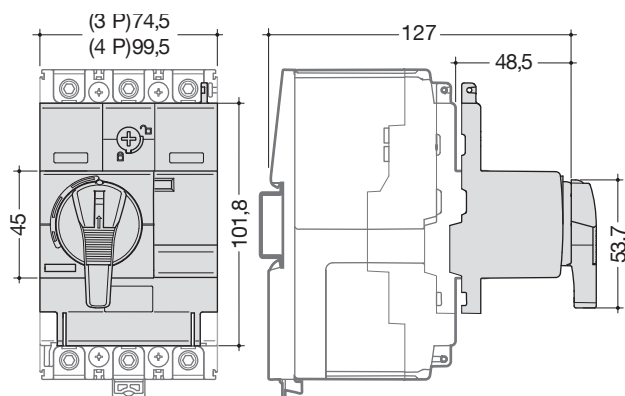
## Удлиннители клемм



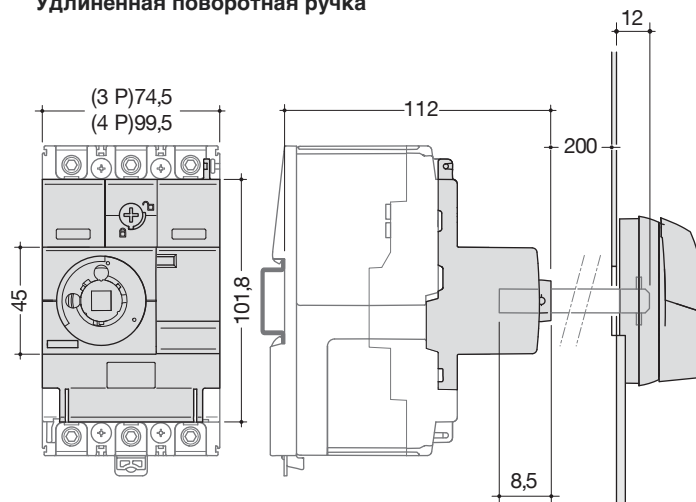
## Расширители клемм



## Поворотная ручка

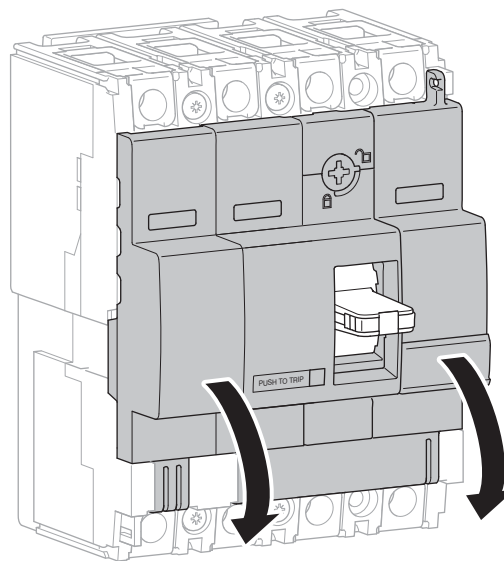
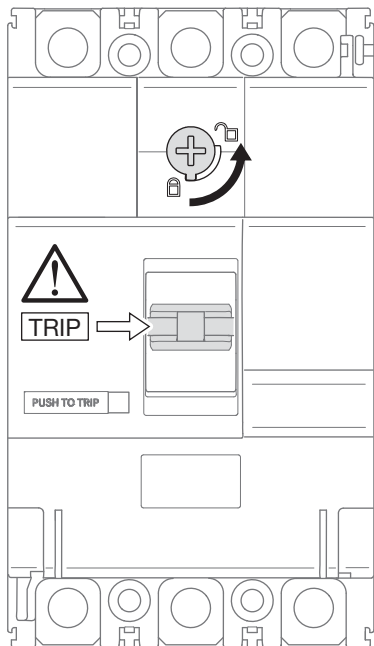


## Удлиненная поворотная ручка



## Аксессуары

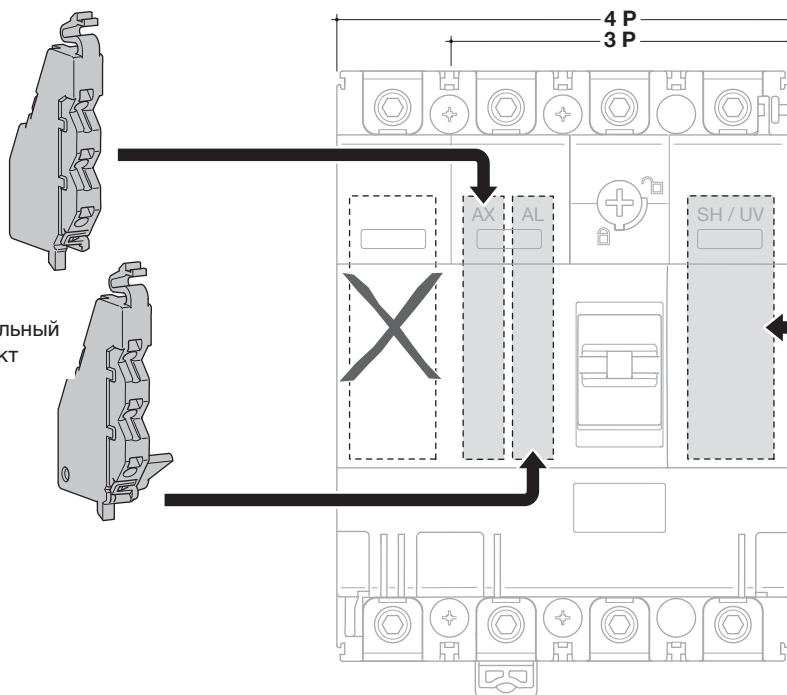
### Аксессуары для корпусных автоматов и разъединителей



### Монтаж комбинаций дополнительных блоков

AX  
Доп. контакт

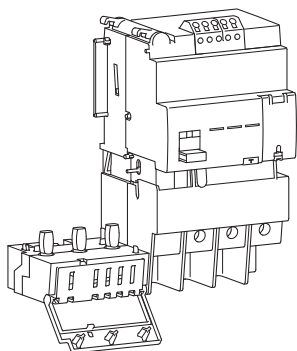
AL  
Сигнальный  
контакт



SH  
Независимый  
расцепитель

UV  
Расцепитель  
минимального  
напряжения

DUVR  
Расцепитель  
минимального на-  
пряжения с  
задержкой



В комбинации с силовым автоматическим выключателем, дифференциальный блок обеспечивает защиту системы при возникновении тока утечки и защищает от поражения электрическим током в случае прямого или непрямого контакта человека с токоведущими частями.

Дифференциальные блоки защищены от нежелательного срабатывания в следствие случайных помех. Обнаружение синусоидального и импульсного токов утечки. Работа в сетях с случайным помехам вызванным переходными процессами (НП)

## Характеристики

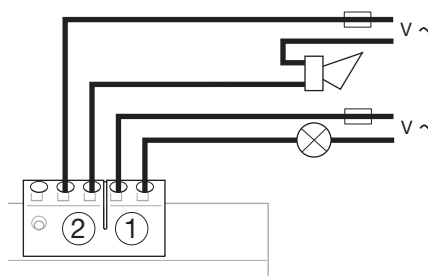
**Кнопка сброса:**  
Сбрасывает приставку в исходное состояние. Инсталляция должна быть проверена и все неисправности должны быть устранены перед новым включением.

### Кнопка "TEST"

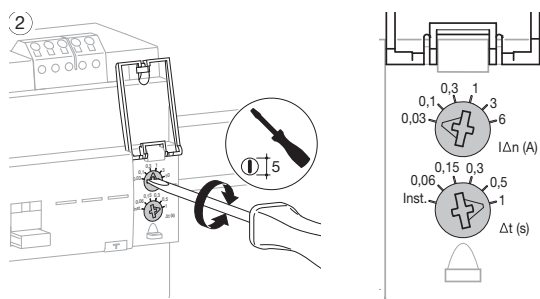
Позволяет проверить электрическую работоспособность комбинации силового автомата и приставленного дифференциального блока.

**LED сигнализация уровня утечки тока в системе:**  
25% (оранжевый) и 50% (красный) I n; зеленый индикатор показывает корректную работу инсталляции.

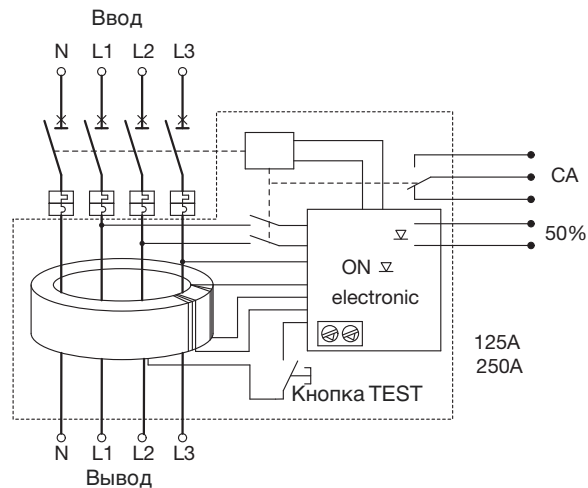
Благодаря дополнительным контактам возможна индикация и сигнализация срабатывания и 50% I n.



## Регулировки тока утечки (I n) и времени срабатывания (t)



## Схема работы

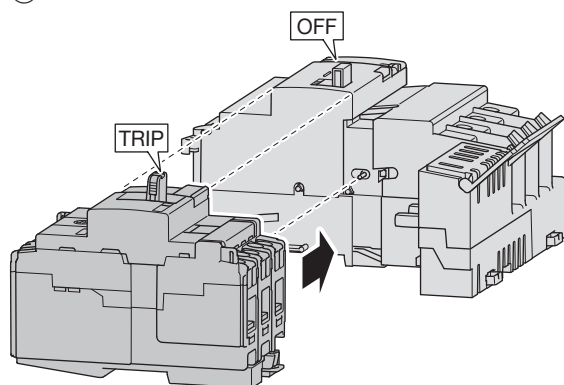


S (t)	A (I n)						
	0,03	0,1	0,3	1	3	6	
Inst.	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
0,06	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
0,15	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
0,3	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
0,5	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
1	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	

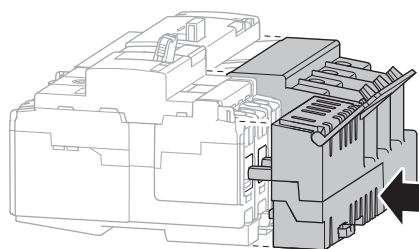


## Монтаж приставки

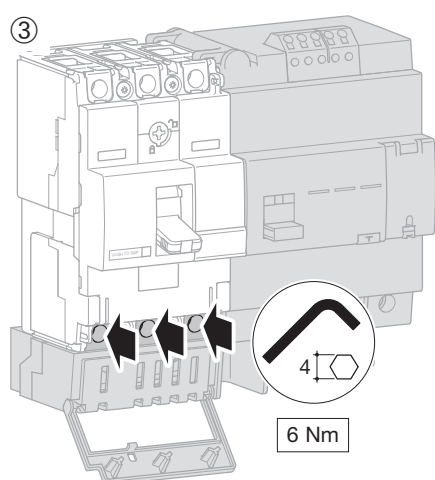
①



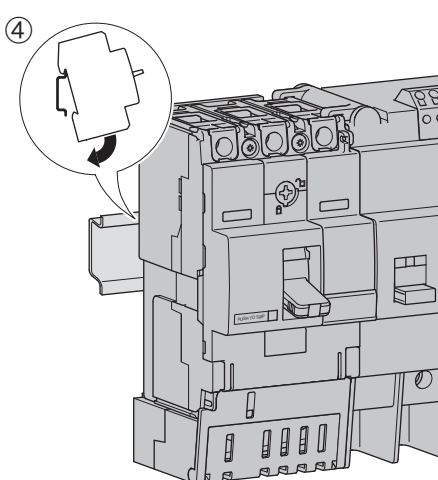
②



③



④

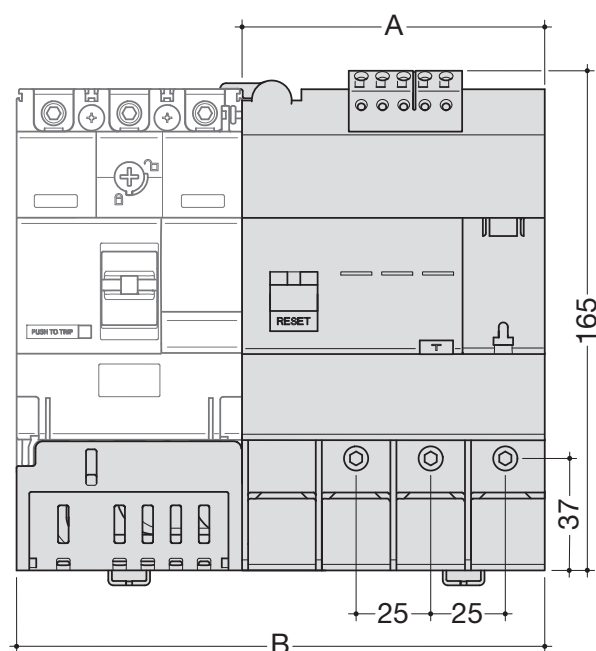


Монтаж и демонтаж приставки обеспечивается выдвжной системой.

Усиленный класс изоляции II

Конструкция исключает неправильное подключение

## Размеры



	3П	4П
A (мм)	100	100
B (мм)	174,5	199,5

**Силовые автоматические выключатели x250,**  
регулируемый термо и магнитный расцепитель

3 и 4 полюса  
Механическая кнопка тест, замыкаемые регулировки, встроенная блокировка ручки Ø 4 мм.  
Соответствие IEC 60 947-2.

**Подключение**

Напрямую к медному зажиму кабеля, через кабельные наконечники с макс. шириной 25мм

185 мм<sup>2</sup> одножильный  
Соответствие IEC 60 947-2.  
туннельные клеммы

**Разъединители**


Позволяют дистанционное отключение используя блок контроля напряжения (опция) AC 22/23A. Соответствие IEC 60 947-3

**Дифференциальные приставки для x250**

Эти приборы монтируются снизу автоматического выключателя.

Тип А и HI  
Тип А для электрических цепей с пульсирующим током.  
Тип HI: эти приборы устойчивы к случайным помехам вызванным переходными процессами (микропроцессоры, электронные балласты, импульсные источники питания...)

Технические данные стр. 5.30

Наименование	Характеристики	In	№ для заказа	
			3П	4П
 HNB100H	<b>Автомат x250 40кА</b>  Отключающая способность Icu: 40 кА (400/415 В AC) Ics : 20 кА  Т регулируемый 0,63 - 0,8 - 1 x In М регулируемый 6 - 8 - 10 - 13 x In (100 - 200А) 5 - 7 - 9 - 11 x In (250А) 3П, 3 расцепителя  4П, установки нейтрали: 0 или 100%	100А	<b>HNB100H</b>	<b>HNB101H</b>
		125А	<b>HNB125H</b>	<b>HNB126H</b>
		160А	<b>HNB160H</b>	<b>HNB161H</b>
		200А	<b>HNB200H</b>	<b>HNB201H</b>
		250А	<b>HNB250H</b>	<b>HNB251H</b>

Корпусные автоматы

## Разъединители x250

Режимы  
AC22/23A

I<sub>scw</sub> (1s): 3 kA

Наименование	In	Арртикул 3П	4П
Разъединители x250	250A	<b>HCВ250H</b>	<b>HCВ251H</b>



HBB251H

## Дифференциальные приставки

чувствительность I<sub>n</sub>  
регулируемая 0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 - 3 - 6A  
регулировка срабатывания  
- мгновенно  
- задержка 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 сек

Наименование	In	Арртикул 3П	4П
Дифференциальные приставки	160A		<b>HBB161H</b>
Дифференциальные приставки	250A		<b>HBB251H</b>

### Дополнительные контакты

- 1 перекидной контакт (ON/OFF) указывает состояние автомата "ВКЛ" или "ВЫКЛ".
- 1 перекидной сигнальный контакт: указывает на срабатывание автомата

### Подключение

0,75 мм<sup>2</sup> гибкий кабель или моножила. Возможность подключения провода от 0,5 до 1,25 мм<sup>2</sup>.

### Независимый расцепитель

Дистанционное отключение автомата или разъединителя. Рабочее напряжение: 0,7 до 1,1 Un.

### Расцепитель мин. напряжение

Позволяет отключать автомат или разъединитель когда напряжение падает на уровень между 35 - 70% Un. Напряжение удержания 0,85xUn

### Поворотная ручка

- блокировка
- оборудована передней крышкой и ручкой
- фиксация без дополнительных винтов

### Удлиненная поворотная ручка

- IP 55
- в комплекте удлиненный вал и ручка

Наименование

Характеристики

№ для заказа



HXC021H

HXC024H

### Дополнительные контакты AX AL

1 перекидной контакт (Вкл/Выкл)  
250В AC/3А 125В DC/0,4А 1НО+1НЗ

HXA021H

1 перекидной сигнальный контакт  
250В AC/3А 125В DC/0,4А  
1НО + 1 НЗ

HXA024H

1 перекидной контакт 125В(Вкл/Выкл)  
contact (ON/OFF) 1НО + 1 НЗ

HXA025H

1 перекидной сигнальный контакт  
125В AC 1НО+1НЗ

HXA026H



HXC004H

### Независимый расцепитель SH

24 В DC  
48 В DC  
100 - 120 В AC  
200 - 240 В AC  
380 - 450 В AC

HXA001H  
HXA002H  
HXA003H  
HXA004H  
HXA005H



HXC014H

### Расцепитель минимального напряжения UV

24 В DC  
100 - 120 В AC  
200 - 240 В AC  
380 - 450 В AC

HXA011H  
HXA013H  
HXA014H  
HXA015H

### Расцепитель минимального напряжения с задержкой DUVR

24 В DC  
110 - 120 В AC  
200 - 240 В AC  
380 - 450 В AC

HXA051H  
HXA053H  
HXA054H  
HXA055H

## Поворотная ручка

Наименование	Артикул
блокируемая ручка max Ø 6 мм	<b>HXB030H</b>

## Удлиненная поворотная ручка

Наименование	Артикул
блокируемая ручка max Ø 8 мм	<b>HXB031H</b>

## Блокировка (замок)

Наименование	Артикул
Для монтажа на автомат для блокировки ручки, 3 замка max Ø 8 мм	<b>HXA039H</b>



## Моторпривод

Наименование	Артикул
24В DC	<b>HXB040H</b>
230 - 240В AC	<b>HXB042H</b>

HXB042H

## Механическая блокировка

Наименование	Артикул	
	3П	4П
тросик	<b>HXB065H</b>	<b>HXB065H</b>

## Туннельные клеммы

Наименование	Артикул	
	3П	4П
4 AL/CU клеммы 150 мм <sup>2</sup> одножильный 120 мм <sup>2</sup> многожильный	<b>HXB001H</b>	<b>HXB002H</b>



HXB010H

## Соединители

Наименование	Артикул	
	3П	4П
комплект 4 удлиннителей	<b>HXB010H</b>	<b>HXB010H</b>
расширители	<b>HXB011H</b>	<b>HXB012H</b>



HXB012H

## Межфазная перегородка

Наименование	Арртикул	3П	4П
комплект из 3, высота: 97 мм	<b>HYB019H</b>		<b>HYB019H</b>



## Защитная крышка

Наименование	Арртикул	3П	4П
для удлиннителей клемм	<b>HYB021H</b>		<b>HYB022H</b>
для расширителей клемм	<b>HYB023H</b>		<b>HYB024H</b>
для заднего подключения	<b>HYB025H</b>		<b>HYB026H</b>
для тунельных зажимов	<b>HYB027H</b>		<b>HYB028H</b>

HYB022H



HYB024H



## Заднее подключение

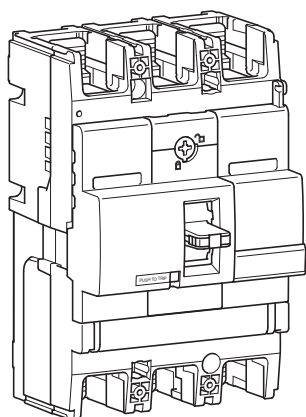
Наименование	Арртикул	3П	4П
комплект из 3 или 4 штук	<b>HYB031H</b>		<b>HYB032H</b>

HYB031H

## Наконечники

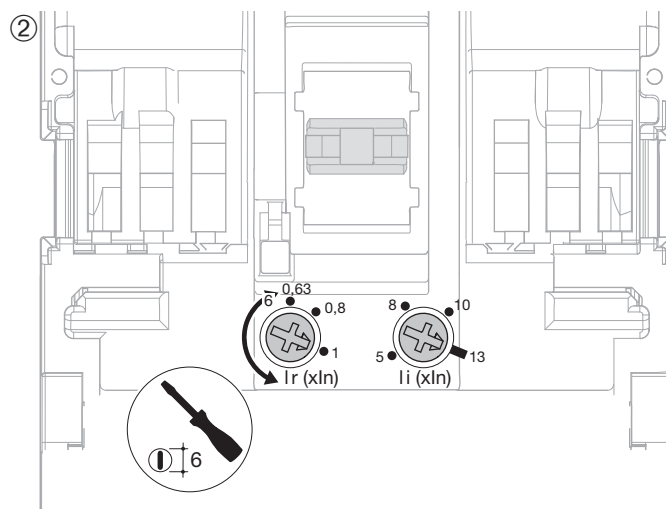
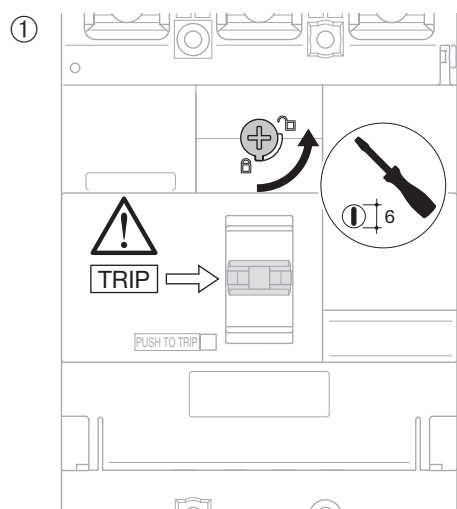
Наименование	Арртикул
наконечники 35 мм <sup>2</sup> Ø8,5	<b>HYA088H</b>
наконечники 50 мм <sup>2</sup> Ø8,5	<b>HYA089H</b>
наконечники 70 мм <sup>2</sup> Ø8,5	<b>HYA090H</b>
наконечники 95 мм <sup>2</sup> Ø8,5	<b>HYA091H</b>
наконечники 120 мм <sup>2</sup> Ø8,5	<b>HYB092H</b>
наконечники 150 мм <sup>2</sup> Ø8,5	<b>HYB094H</b>

## Корпусные автоматы



		220/240V AC IEC 60 947-2	380/415V AC IEC 60 947-2
<b>HNB</b>	Icu	85 kA	40 kA
	Ics	40 kA	20 kA

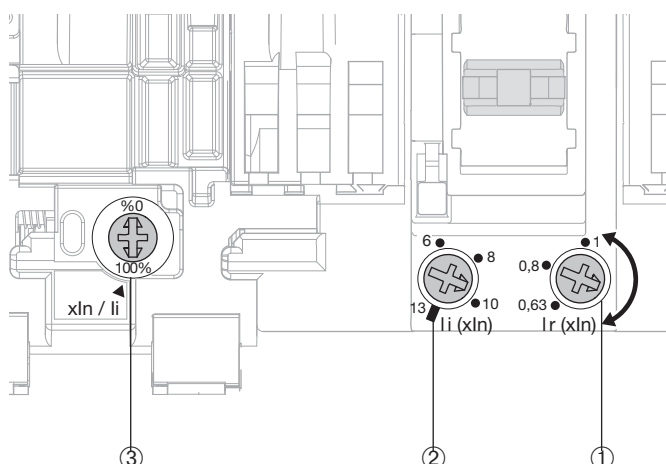
## Настройки термо и магнитного расцепителя



Регулируемый терморасцепитель от 0,63 до 1 x In

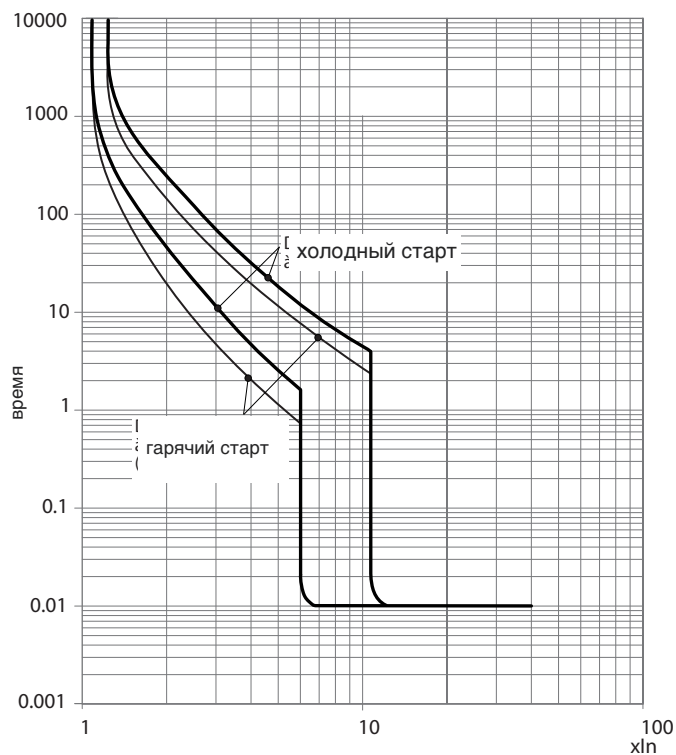
Регулируемый магнитный расцепитель от 6 до 13 x In (100 - 200A)  
от 5 до 11 x In (250A)

	100 - 200A	250A
I <sub>r</sub> (x I <sub>n</sub> ) ①	0,63 - 0,8 - 1 x I <sub>n</sub>	
I <sub>i</sub> (x I <sub>n</sub> ) ②	6 - 8 - 10 - 13 x I <sub>n</sub>	5 - 7 - 9 - 11 x I <sub>n</sub>
x I <sub>n</sub> /I <sub>i</sub> ③	0 - 100%	
	0 - 60%	



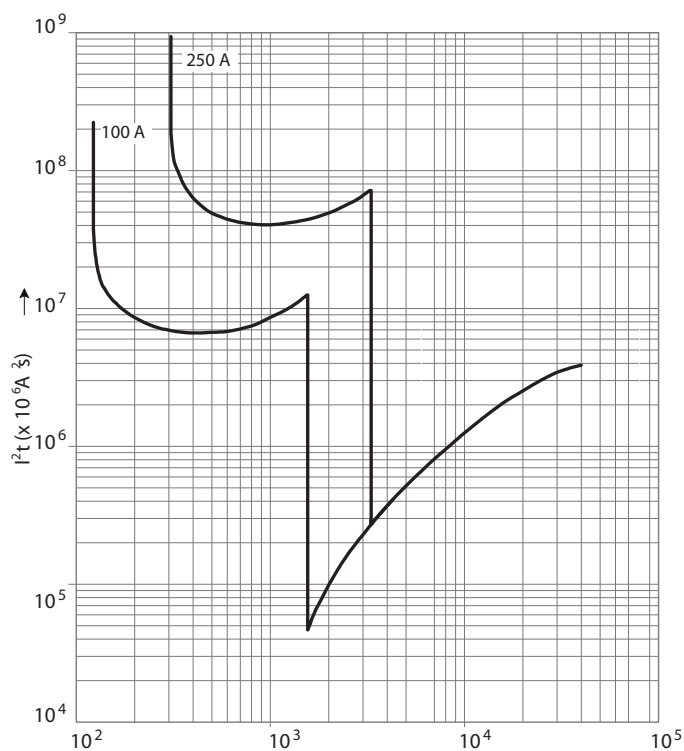
## Характеристика срабатывания

автомат x250



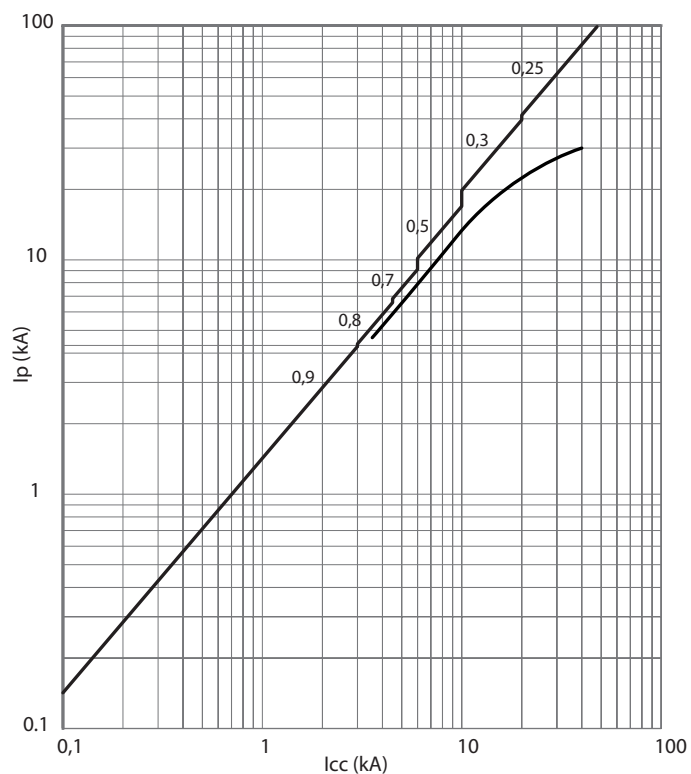
## График пропускаемой энергии

автомат x250



## График ограничения максимального тока

автомат x250

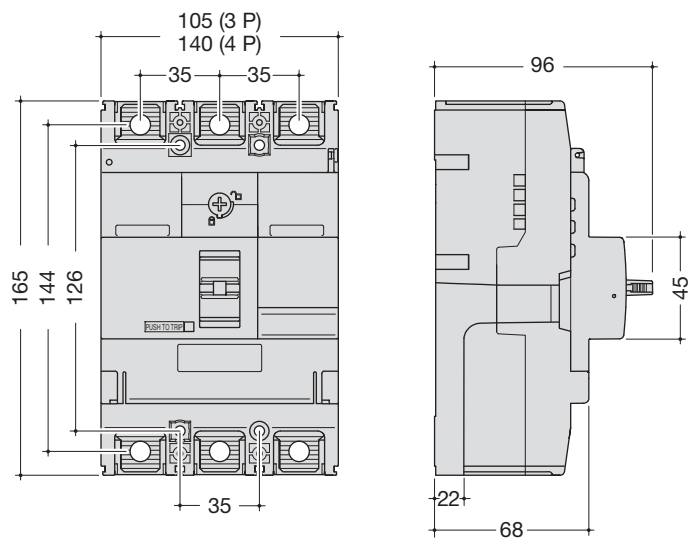


Корпусные  
автоматы



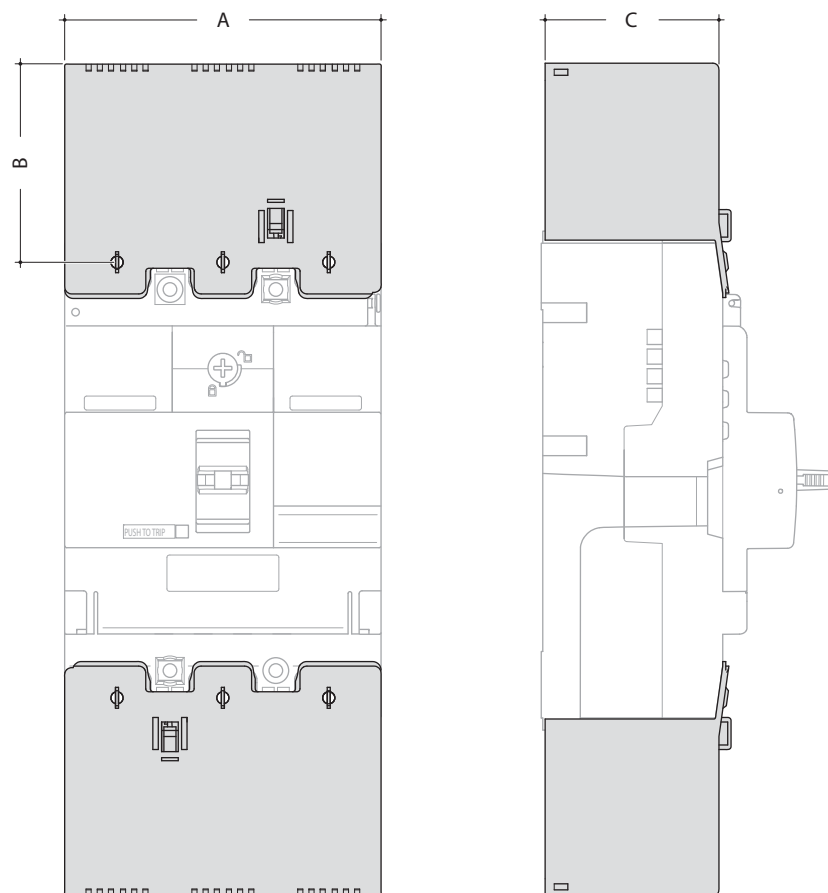
## Размеры

### автомат x250



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3П	104,5	35	126
4П	139,5	35	126

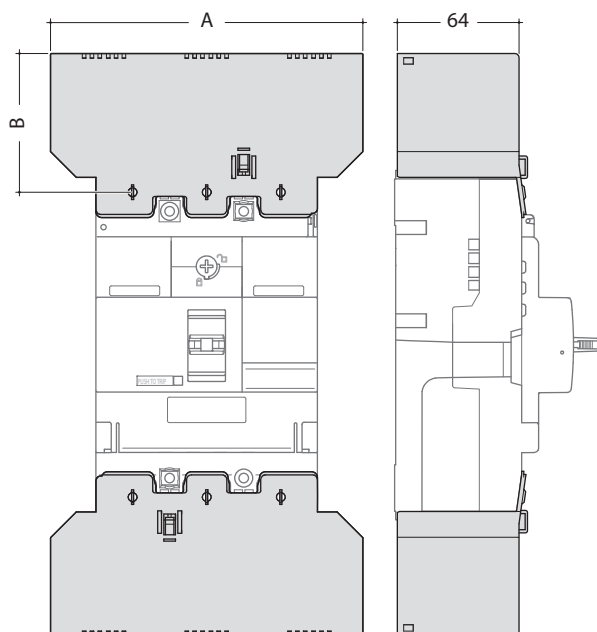
### Габаритные размеры с защитной крышкой для удлиннителей клемм



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3П	105	54,5	64
4П	140	54,5	64

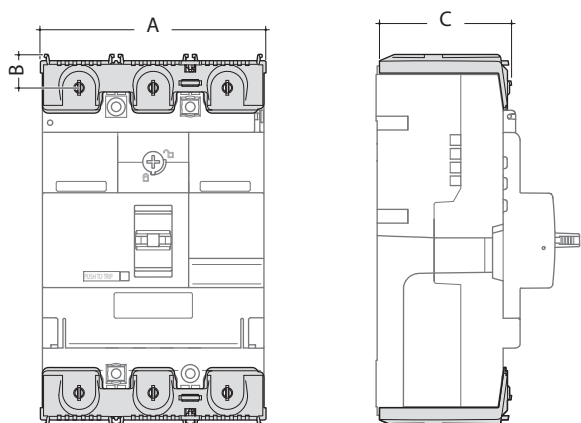
## Аксессуары

### Габаритные размеры с защитной крышкой для расширителей клемм



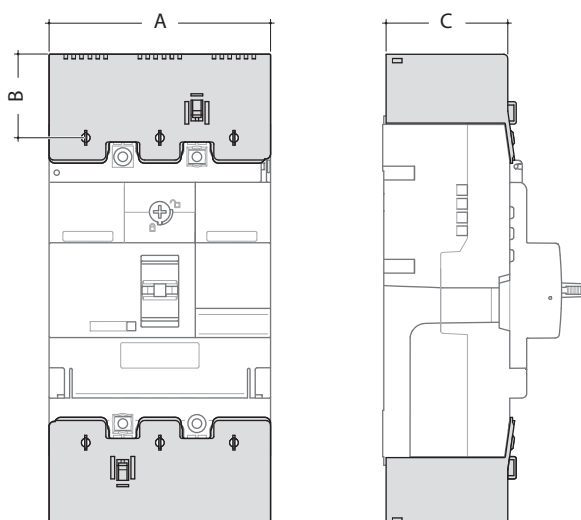
	<b>A</b> (мм)	<b>B</b> (мм)	<b>C</b> (мм)
<b>3П</b>	147,5	54,5	64
<b>4П</b>	196	54,5	64

### Защитная крышка для заднего подключения



	<b>A</b> (мм)	<b>B</b> (мм)	<b>C</b> (мм)
<b>3П</b>	105	5	64
<b>4П</b>	140	5	64

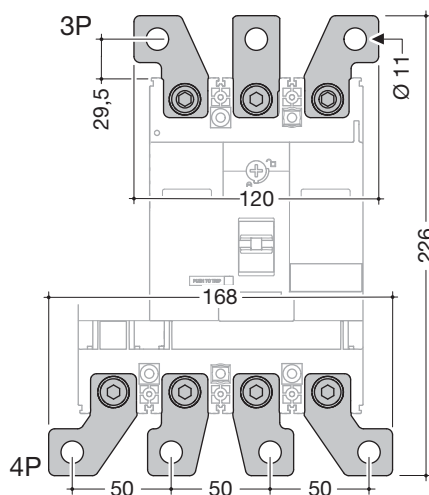
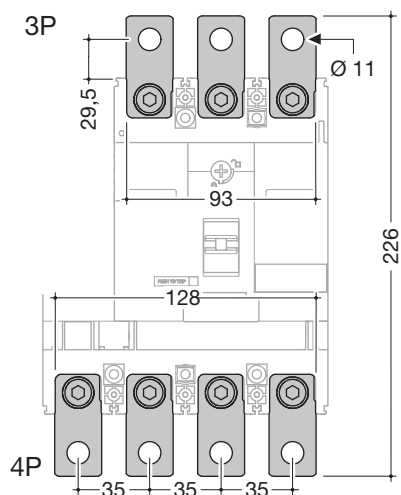
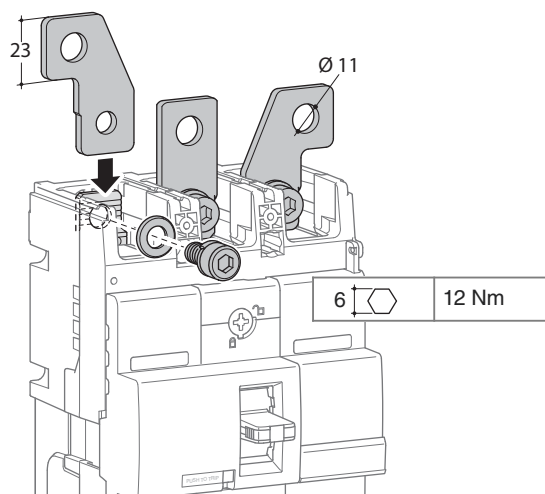
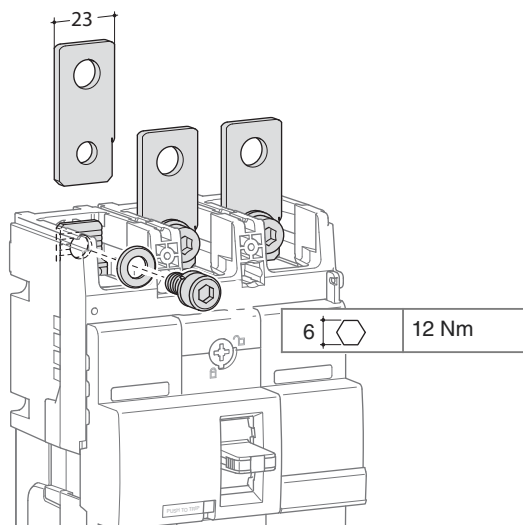
### Защитная крышка для туннельных клемм



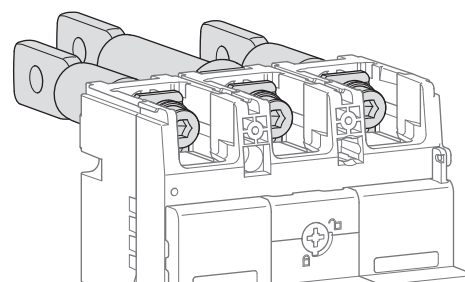
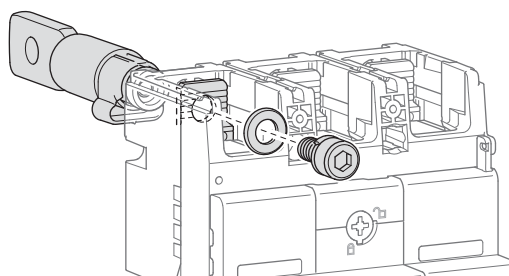
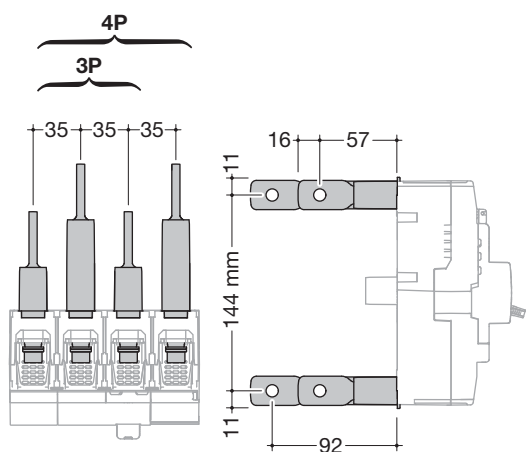
	<b>A</b> (мм)	<b>B</b> (мм)	<b>C</b> (мм)
<b>3П</b>	105	28,5	64
<b>4П</b>	140	28,5	64

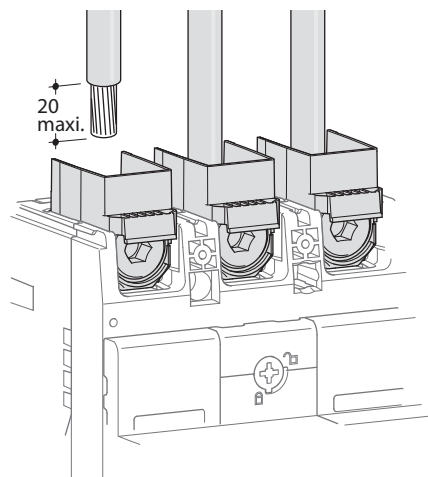
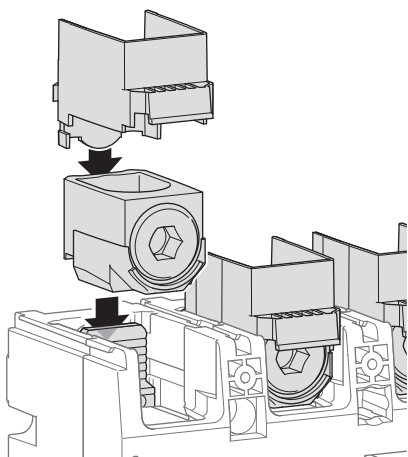
## Подсоединения

### Подключение через удлиннители и расширители клемм



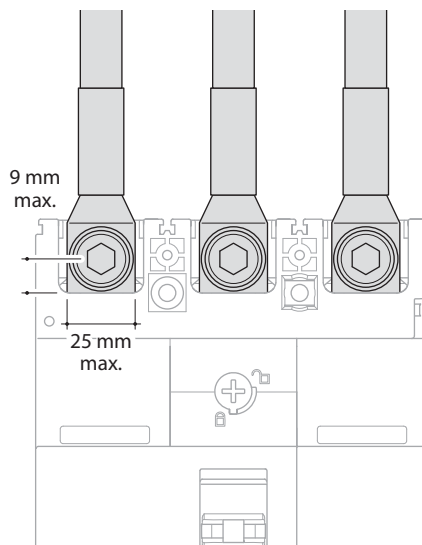
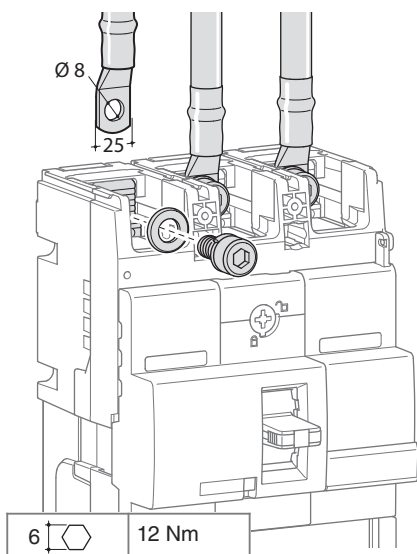
### Заднее подключение



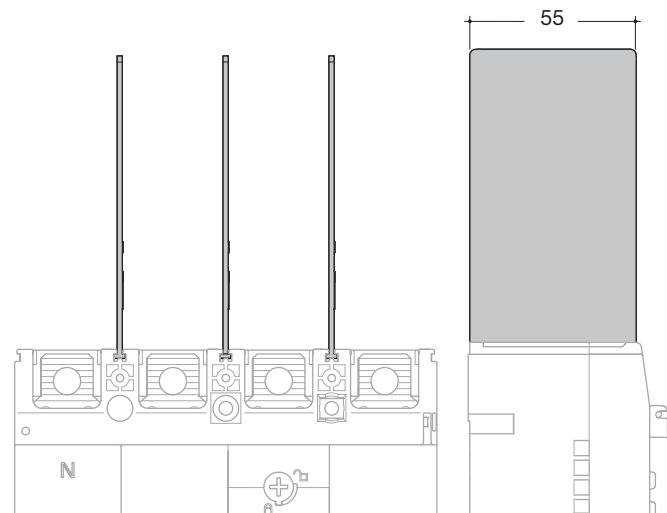
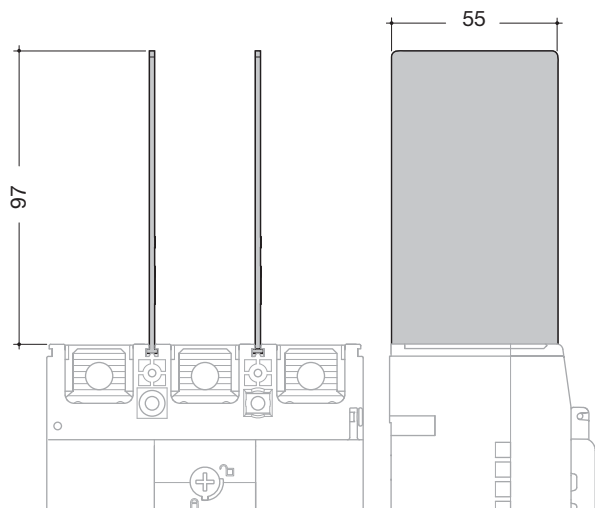


	min. 35 mm <sup>2</sup>	max. 150 mm <sup>2</sup>
	min. 35 mm <sup>2</sup>	max. 185 mm <sup>2</sup>
8	35 mm <sup>2</sup> to 50 mm <sup>2</sup> = 25 Nm 60 mm <sup>2</sup> to 185 mm <sup>2</sup> = 25 Nm	

### Подключение через наконечники



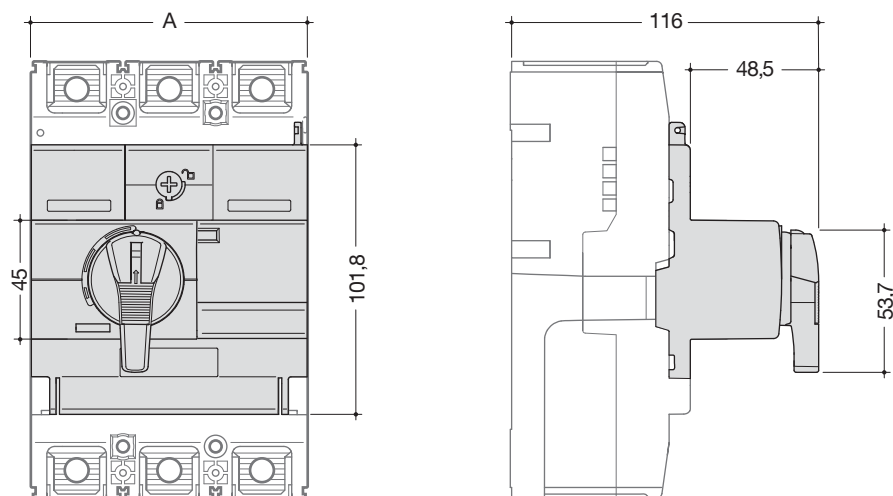
### Межфазные перегородки



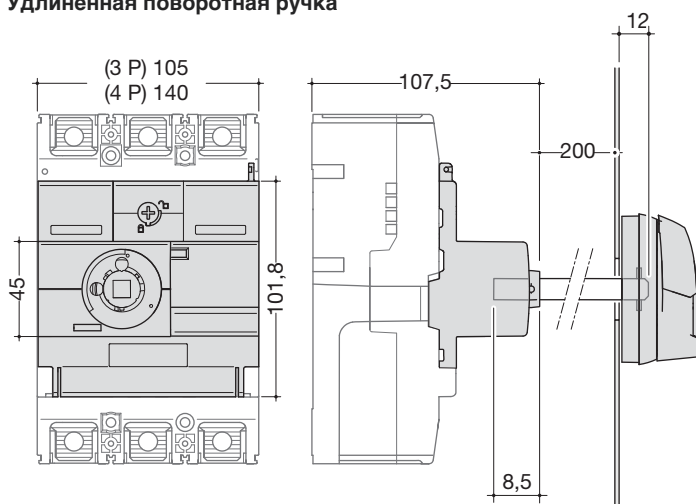
Корпусные  
автоматы

## Аксессуары

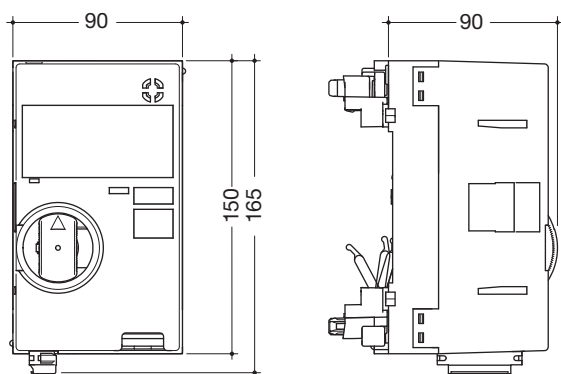
### Поворотная ручка



### Удлиненная поворотная ручка



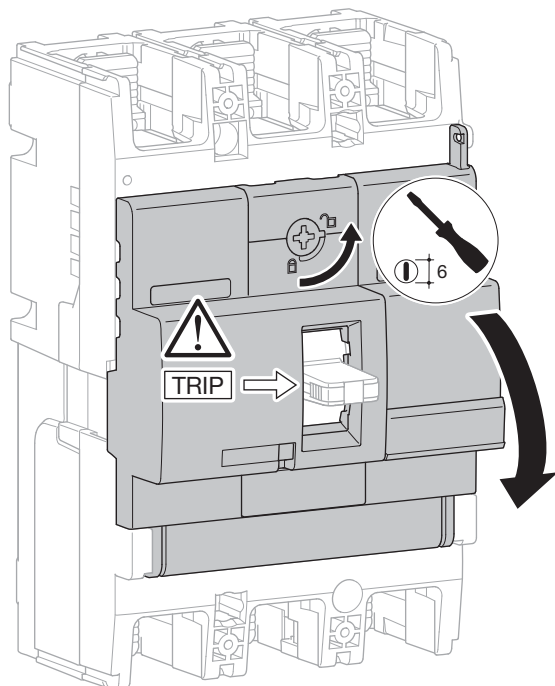
### Моторпривод



Номинальное напряжение	24В DC	да
	230-240В AC	да
Номинальный ток (А)	24В DC	18
	230-240В AC	4
Пусковой ток (А)	24В DC	26
	230-240В AC	8
Принцип работы		прямой привод
Время срабатывания (с)	ON	0,1
	OFF	0,1
	RESET	0,1
Мин. требования к цепям управления		100В, 0,1А, включение 44В, 4мА
Мощность		300 ВА minimum
Напряжение изоляции	24В DC	1000 В AC
	230-240В AC	1500 В AC

## Аксессуары

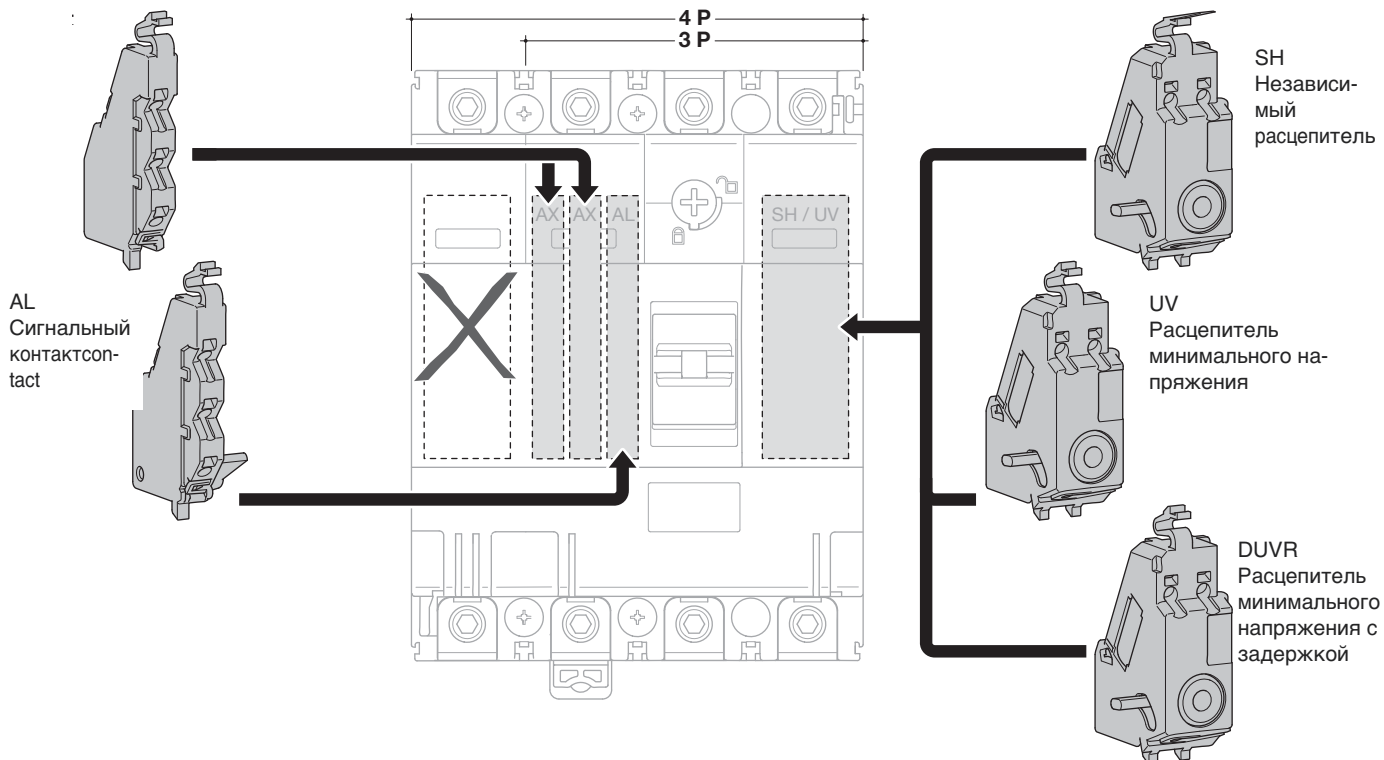
### Аксессуары для силовых автоматов и разъединителей

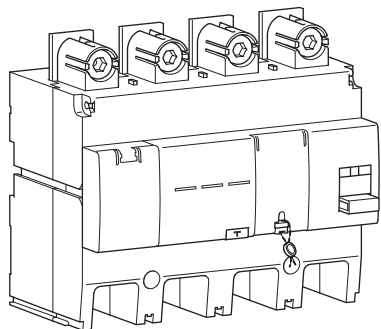


Корпусные автоматы

### Монтаж комбинаций дополнительных блоков

AX  
Доп. контакт





В комбинации с силовым автоматическим выключателем, дифференциальный блок обеспечивает защиту системы при возникновении тока утечки и защищает от поражения электрическим током в случае прямого или непрямого контакта человека с токоведущими частями.

Дифференциальные блоки защищены от нежелательного срабатывания в следствие случайных помех. Обнаружение синусоидального и импульсного токов утечки. Работа в сетях с случайным помехам вызванным переходными процессами (HI)

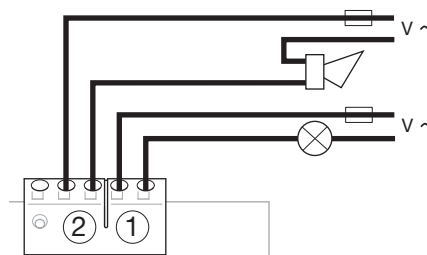
## Характеристики

**Кнопка сброса:**  
Сбрасывает приставку в исходное состояние. Инсталляция должна быть проверена и все неисправности должны быть устранены перед новым включением.

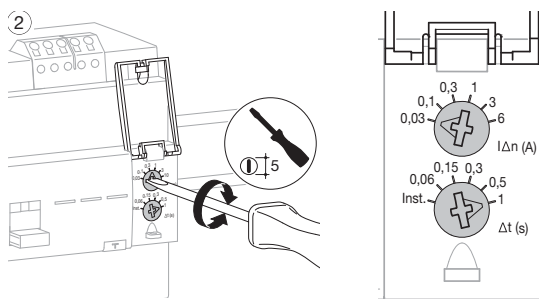
**Кнопка "TEST"**  
Позволяет проверить электрическую работоспособность комбинации силового автомата и приставленного дифференциального блока.

**LED сигнализация уровня утечки тока в системе:**  
25% (оранжевый) и 50% (красный) I<sub>n</sub>; зеленый индикатор показывает корректную работу инсталляции.

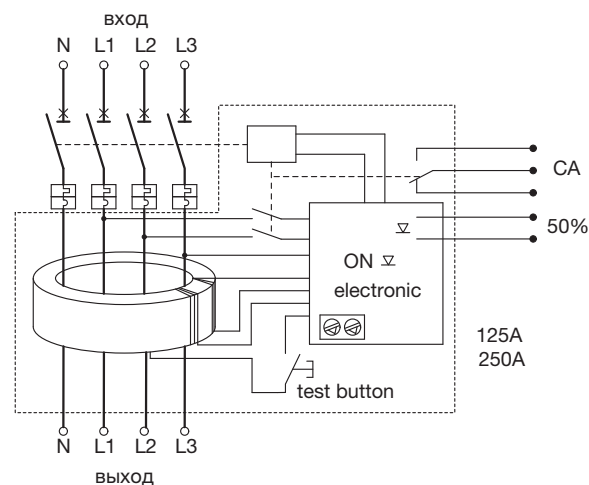
Благодаря дополнительным контактам возможна индикация и сигнализация срабатывания и 50% I<sub>n</sub>.



## Регулировки тока утечки (I<sub>n</sub>) и времени срабатывания (t)

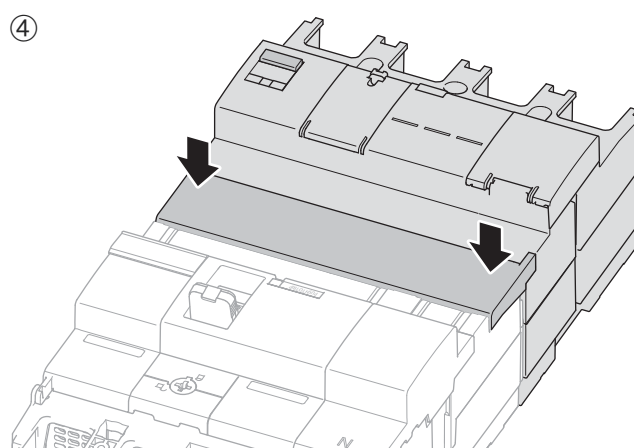
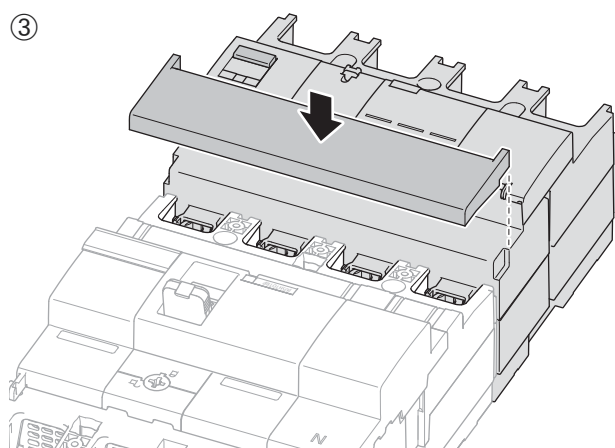
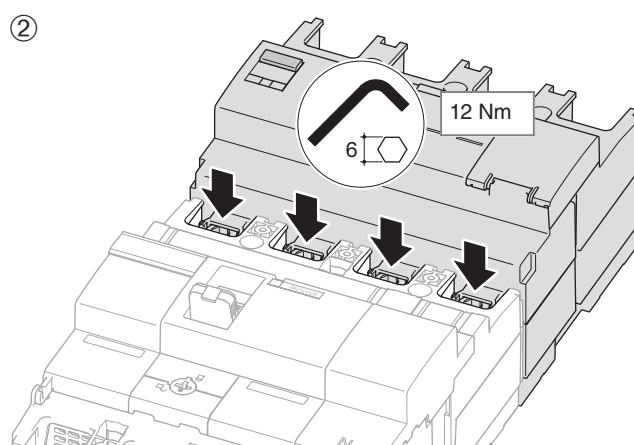
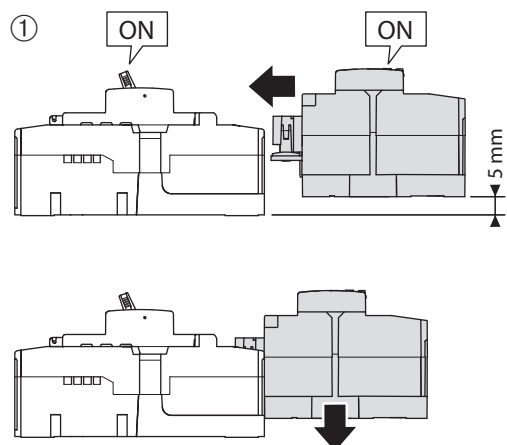


## Схема работы



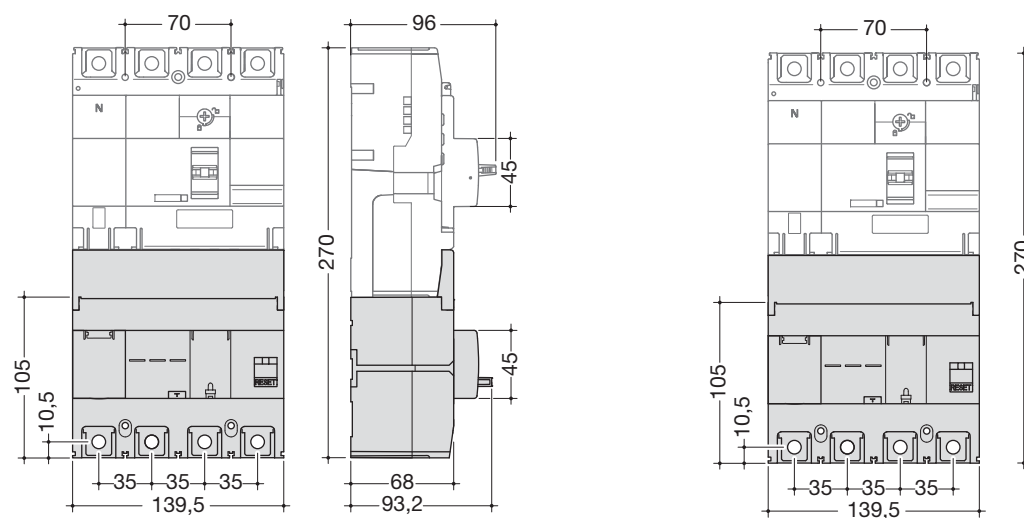
S (t)	A (I <sub>n</sub> )						
	0,03	0,1	0,3	1	3	6	
Inst.	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
0,06	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
0,15	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
0,3	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
0,5	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
1	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	

## Монтаж приставки



Корпусные автоматы

## Размеры





**Корпусные автоматические выключатели h400, h630**  
2 версии блока расцепителей: регулируемый термо и магнитный расцепитель  
Т регулировка от 0,63 до 1 x I<sub>n</sub>  
М регулировка от 6 до 12 x I<sub>n</sub>

**Электронный расцепитель LSI:**  
Т регулировка I<sub>r</sub> = 0.4 to 1 x I<sub>n</sub>  
М регулировка 2.5 to 10 x I<sub>r</sub> (400A)  
2.5 to 8 x I<sub>r</sub> (630A)  
Т регулировка 0,1 - 0,2 сек  
3 и 4 полюса (рег. нейтрали 0 - 50% - 100%)  
Механическая кнопка тест, пломбируемые регулировки.

**Подключение**  
Напрямую к медному зажиму кабеля, через кабельные наконечники с макс. шириной 30мм  
Соответствие IEC 60 947-2.

**Дифференциальные приставки для h630**  
Эти приборы монтируются снизу автоматического выключателя.

регулировка чувствительности от 30мА до 6А, и времени срабатывания от мгновенного до задержки 1 сек.

Технические данные стр. 5.44

	Наименование	Характеристик	In	№ для заказа	
				3П	4П
 HND630H	<b>Автомат h630 50kA LSI</b>	Отключающая способность I <sub>cu</sub> : 50 кА (400/415 В AC) I <sub>cs</sub> : 50 кА  Т регулируемый I <sub>r</sub> = 0.4 to 1 x I <sub>n</sub> М регулируемый 2.5 to 8 x I <sub>r</sub> Т задержка: 0,1 - 0,2 сек.	250A	<b>HND250H</b>	<b>HND251H</b>
			400A	<b>HND400H</b>	<b>HND401H</b>
			630A	<b>HND630H</b>	<b>HND631H</b>
 HND401U	<b>Автомат H630 50kA TM</b>	Отключающая способность I <sub>cu</sub> : 50 кА (400/415 В AC) I <sub>cs</sub> : 50 кА  Т регулируемый I <sub>r</sub> = 0.63 to 1 x I <sub>n</sub> М регулируемый 6 to 12 x I <sub>r</sub>	400A	<b>HND400U</b>	<b>HND401U</b>
	<b>Автомат H630 70кA LSI</b>	Отключающая способность I <sub>cu</sub> : 70 кА (400/415 В AC) I <sub>cs</sub> : 50 кА  Т регулируемый I <sub>r</sub> = 0.4 to 1 x I <sub>n</sub> М регулируемый 2.5 to 10 x I <sub>r</sub> (400A) 2.5 to 8 x I <sub>r</sub> (630A) Т задержка: 0,1 - 0,2 сек.	250A	<b>HED250H</b>	<b>HED251H</b>
			400A	<b>HED400H</b>	<b>HED401H</b>
			630A	<b>HED630H</b>	<b>HED631H</b>
 HBD401H	<b>Дифференциальные приставки</b>	чувствительность I <sub>n</sub> регулируемая 0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 - 3 - 6А  регулировка срабатывания: - мгновенно - задержка 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 сек	400A	-	<b>HBD401H</b>
			500A	-	<b>HBD631H</b>

### Дополнительные контакты

- 1 перекидной контакт (ON/OFF) указывает состояние автомата "ВКЛ" или "ВЫКЛ".
- 1 перекидной сигнальный контакт: указывает на срабатывание автомата

### Подключение

0,75 мм<sup>2</sup> гибкий кабель или моножила.  
Возможность подключения провода от 0,5 до 1,25 мм<sup>2</sup>.

### Независимый расцепитель

Дистанционное отключение автомата или разъединителя.  
Рабочее напряжение: 0,7 до 1,1 Un.

### Расцепитель мин. напряжение

Позволяет отключать автомат или разъединитель когда напряжение падает на уровень между 35 - 70% Un.  
Напряжение удержания

0,85xUn

- Поворотная ручка
- блокировка
- оборудована передней крышкой и ручкой
- фиксация без дополнительных винтов

### Удлиненная поворотная ручка

- IP 55
- в комплекте удлиненный вал и ручка

Наименование

Характеристик

№ для заказа



HXC021H

HXC024H

### Дополнительные контакты AX AL

1 перекидной контакт (Вкл/Выкл) 125 В DC / 0,4А 1НО + 1 НЗ

HXC021H

1 перекидной контакт сигнальный(Вкл/Выкл) 250 В AC / 3А 125 В DC / 0,4А 1НО + 1 НЗ

HXC024H

1 перекидной контакт 125В(Вкл/Выкл) 125 В AC 1НО + 1 НЗ

HXC025H

1 перекидной сигнальный контакт 125В(Вкл/Выкл) 125 В AC 1НО + 1 НЗ

HXC026H



HXC004H

### Независимый расцепитель SH

24 В DC  
48 В DC  
100 - 120 В AC  
200 - 240 В AC  
380 - 450 В AC

HXC001H

HXC002H

HXC003H

HXC004H

HXC005H



HXC014H

### Расцепитель минимального напряжения UV

24 В DC  
100 - 120 В AC  
200 - 240 В AC  
380 - 450 В AC

HXC011H

HXC013H

HXC014H

HXC015H

### Расцепитель минимального напряжения с задержкой DUVR

Характеристик

№ для заказа

3П 4П

24 В DC  
100 - 120 В AC  
200 - 240 В AC  
380 - 450 В AC

HXC051H

HXD051H

HXC053H

HXD053H

HXC054H

HXD054H

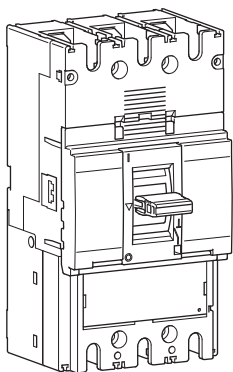
HXC055H

HXD055H

	Наименование	Характеристик	№ для заказа		
	<b>Поворотная ручка</b>	блокируемая ручка max Ø 6 мм	HXD030H		
			HXD030H		
	<b>Удлиненная поворотная ручка</b>	блокируемая ручка max Ø 8 мм	HXD031H		
	<b>Блокировка (замок)</b>	для монтажа на автомат для блокировки ручки, 3 замка max Ø5-8 мм	HXD039H		
			HXD039H		
	<b>Моторпривод</b>	24 В DC 100-240 В AC	HXD040H HXD042H	--HXD040H HXD042H	
			HXD042H		
	<b>Механическая блокировка</b>	тросик	HXD065H	HXD065H	
	<b>Туннельные клеммы</b>	Комплект из 3 или 4 клемм для медного проводника 240 мм <sup>2</sup>	250 - 400A	HYD003H	HYD004H
		Комплект из 3 или 4 клемм для AL/CU проводников 1 x 35 - 240 мм <sup>2</sup>	250 - 400 - 630A	HYD005H	HYD006H
		Комплект из 3 или 4 клемм для нескольких проводников AL/CU 2 x 35 - 240 мм <sup>2</sup>	250 - 400 - 630A	HYD007H	HYD008H

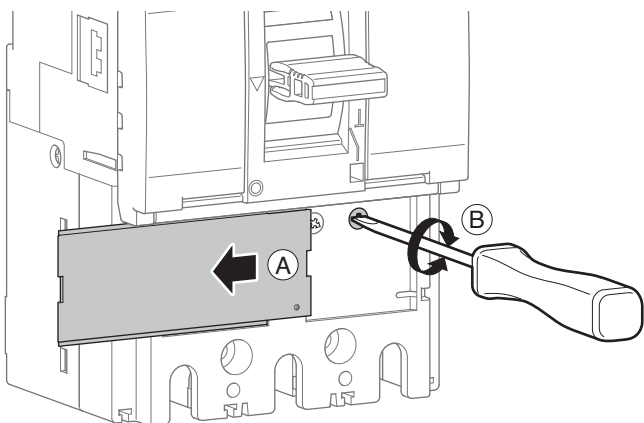
Наименование	Характеристик	In	№ для заказа		
			3П	4П	
 HYD015H	<b>Соединители</b>	комплект 4 удлиннителей	250 - 400A 630A	<b>HYD010H</b> <b>HYD013H</b>	<b>HYD010H</b> <b>HYD013H</b>
		расширители	250 - 400A 630A	<b>HYD011H</b> <b>HYD014H</b>	<b>HYD012H</b> <b>HYD015H</b>
 HYD022H	<b>Защитные крышки</b>	для удлиннителей клемм		<b>HYD021H</b>	<b>HYD022H</b>
		для расширителей клемм		<b>HYD023H</b>	<b>HYD024H</b>
		для заднего подключения		<b>HYD025H</b>	<b>HYD026H</b>
		для тунельных зажимов		<b>HYD027H</b>	<b>HYD028H</b>
 HYD033H	<b>Заднее подключение</b>	комплект из 3 или 4 штук	250 - 400A 630A	<b>HYD031H</b> <b>HYD033H</b>	<b>HYD032H</b> <b>HYD034H</b>
	<b>Комплект подсоединений</b>	0,75 мм <sup>2</sup> комплект из 2 или 3 проводов длина: 1,3 м		<b>HYA035H</b>	<b>HYA035H</b>
	<b>Наконечники</b>	120 мм <sup>2</sup> Ø10			<b>HYD093H</b>
		150 мм <sup>2</sup> Ø10,5			<b>HYD095H</b>
		185 мм <sup>2</sup> Ø10,5			<b>HYD096H</b>
		185 мм <sup>2</sup> Ø12,8 подходят для расширителей			<b>HYD097H</b>
		240 мм <sup>2</sup> Ø12,8 подходят для расширителей			<b>HYD098H</b>

## Корпусные автоматы

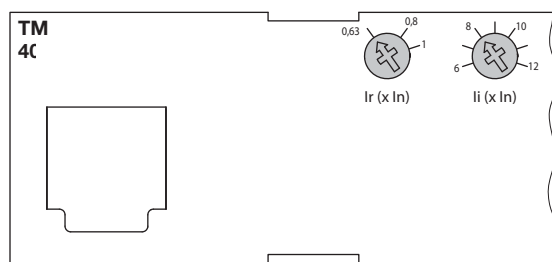


		220/240 V AC (kA)	380/415 V AC (kA)	660/690 V AC (kA)
H400/H630 <b>HND</b>	Icu	85	50	20
	Ics	85	50	15
H630 <b>HED</b>	Icu	100	70	20
	Ics	85	50	15
H630 <b>HCD</b>	Icm	–	9	–
	Icw	–	5 kA-0,3 s	–

## Нстройки



## Настройки термо и магнитного расцепителя



Регулировки терморасцепителя от 0,63 до 1x In

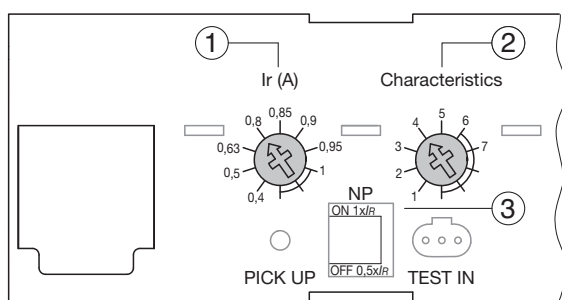
Регулировки магнитного расцепителя от 6 до 12 x In

## Электронный блок расцепителей (LSI)

L - Long delay - длительная временная задержка, защита от перегрузки: Ir и tr

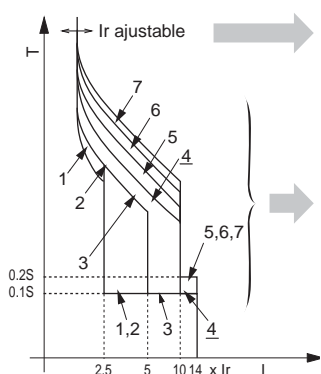
S - Short delay - короткая временная задержка, защита против тока короткого замыкания: Isd и tsd

I - Instantaneous - без задержки, макс. порог срабатывания (< 10 мс) в случае короткого замыкания: 2,5 до 10 x Ir (250 - 400A) и 2,5 до 8 x Ir (630A).



### Регулировки:

- ① Long delay - длительная временная задержка, защита от перегрузки: Ir
- ② Другие времятоковые характеристики: tr, Isd, tsd
- ③ Настройка защиты нейтрали от перегрузок

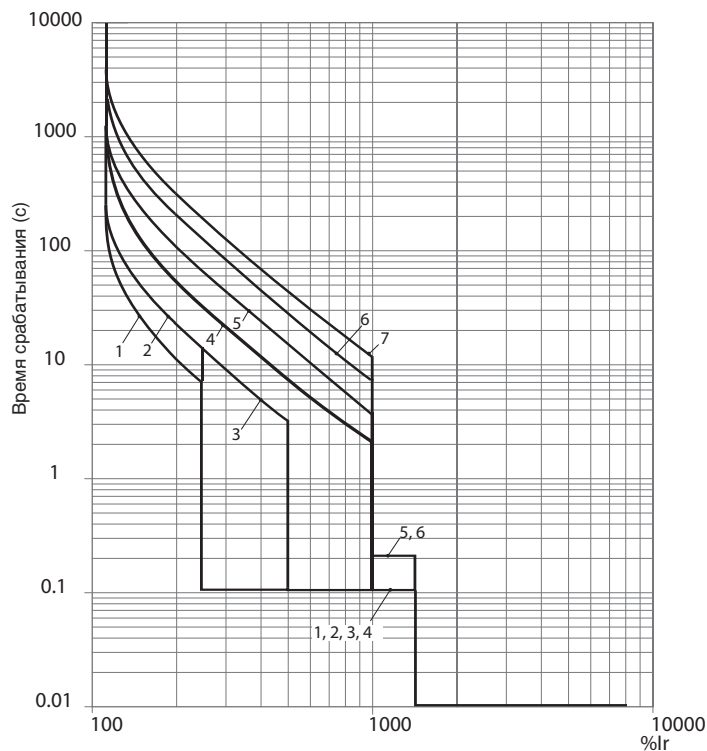


LSI	In A										
	250 A / 400 A					630 A					
	Длительная задержка t		Короткая задержка t		Мгновенно	Длительная задержка t		Короткая задержка t		Мгновенно	
Ir (x In)	tr (s)	isd (xlr)	tsd (s)	li (xlr)	Ir (x In)	tr (s)	isd (xlr)	tsd (s)	li (xlr)		
① Ir (x In)	0,4	ДА				ДА					
	0,5	ДА				ДА					
	0,63	ДА				ДА					
	0,8	ДА				ДА					
	0,85	-				ДА					
	0,9	ДА				ДА					
	0,95	ДА				ДА					
	1	ДА				ДА					
② характеристики	1		11s при 2 xlr	2,5	0,1	14 (max 13 x In)		11s при 2 xlr	2,5	0,1	14 (max 10 x In)
	2		21s при 2 xlr					21s при 2 xlr			
	3			5					5		
	4		5 s при 6 xlr	10				5 s при 6 xlr	8		
	5		10 s при 6 xlr		0,2			10 s при 6 xlr		0,2	
	6		19 s при 6 xlr					16 s при 6 xlr			
	7		29 s при 6 xlr					-		-	-
③③ Защита нейтрали	0%										
	50%										
	100%										

(\*) Характеристика 1: Защита генератора  
 Характеристика 2-4: Стандартная защита  
 Характеристика 5-7: Защита двигателей согласно пусковой кривой

## Характеристика срабатывания

### Автоматы h630 LSI (250A и 400A)



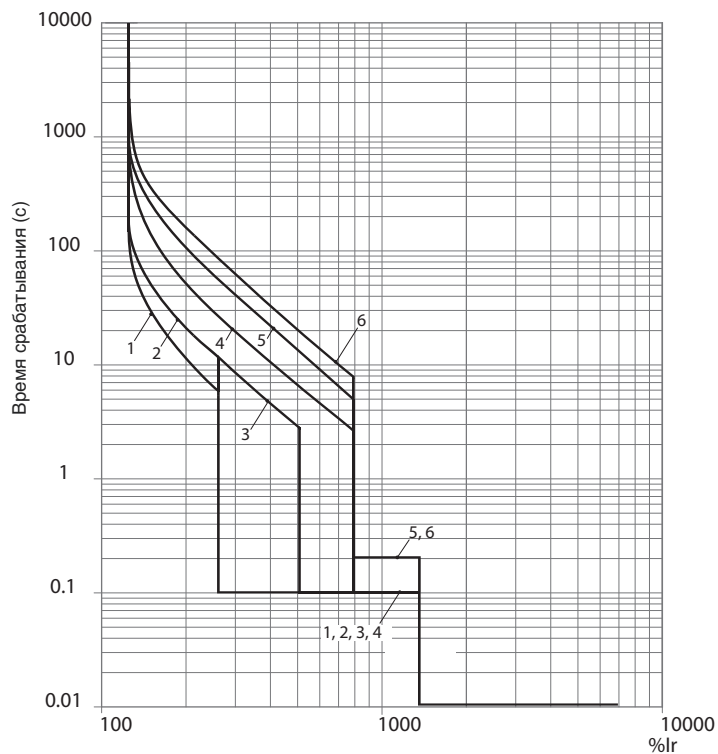
## Блок электронных расцепителей (LSI)

### Автоматы h630 LSI (250A и 400A)

		IR (A)								
<b>LTD ток</b>		<b>IR</b>	<b>xIn</b>	0,4	0,5	0,63	0,8	0,9	0,95	1
<b>Характеристики</b>			<b>No.</b>	1	2	3	4	5	6	7
<b>Стандарт</b>	<b>LTD</b>	<b>tR</b>	(s)	11	21	21	5	10	19	29
				200% x I R			600% x I R			
	<b>STD</b>	<b>Isd</b>	xIR	2,5		5	10			
		<b>tsd</b>	(s)	0,1				0,2		
	<b>INST</b>	<b>li</b>	xIR	14 (max : 13 x In)						
<b>Опция</b>	<b>N</b>	<b>IN</b>	xIn	0 - 0,5 - 1						
		<b>tN</b>	(s)	tN=tR						

## Характеристика срабатывания

### Автоматы h630 LSI (630A)



Корпусные автоматы

## Блок электронных расцепителей (LSI)

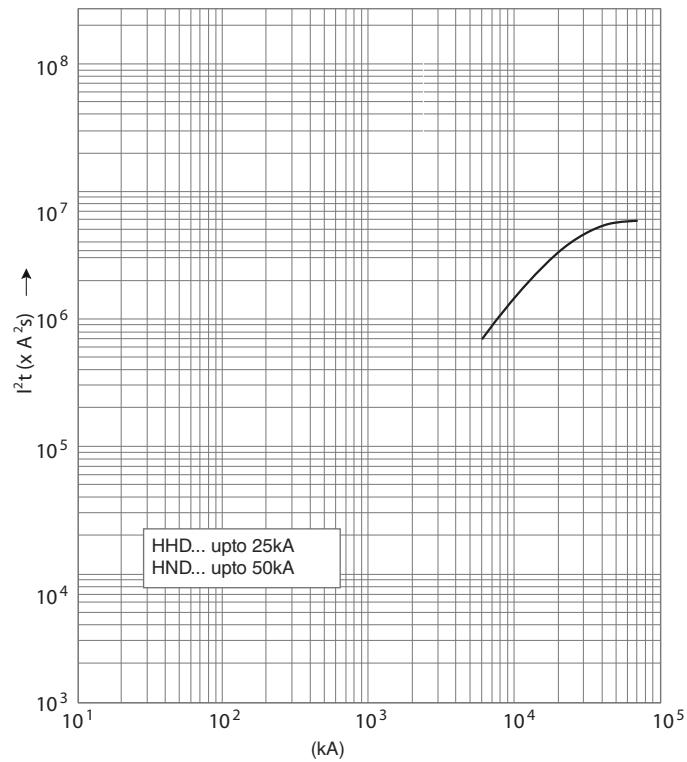
### Автоматы h630 LSI (630A)

		IR (A)									
<b>LTD ток</b>		<b>IR</b>	xIn	0,4	0,5	0,63	0,8	0,85	0,9	0,95	1
<b>Характеристики</b>			No.	1	2	3	4	5	6		
<b>Стандарт</b>	<b>LTD</b>	<b>tR</b>	(s)	11	21	21	5	10	16		
					200% x I R			600% x I R			
	<b>STD</b>	<b>Isd</b>	xIR	2,5	5		8				
		<b>tsd</b>	(s)	0,1				0,2			
	<b>INST</b>	<b>li</b>	xIR	14 (max : 13 x In)							
<b>Опция</b>	<b>N</b>	<b>IN</b>	xIn	0 - 0,5 - 1							
		<b>tN</b>	(s)	tN=tR							

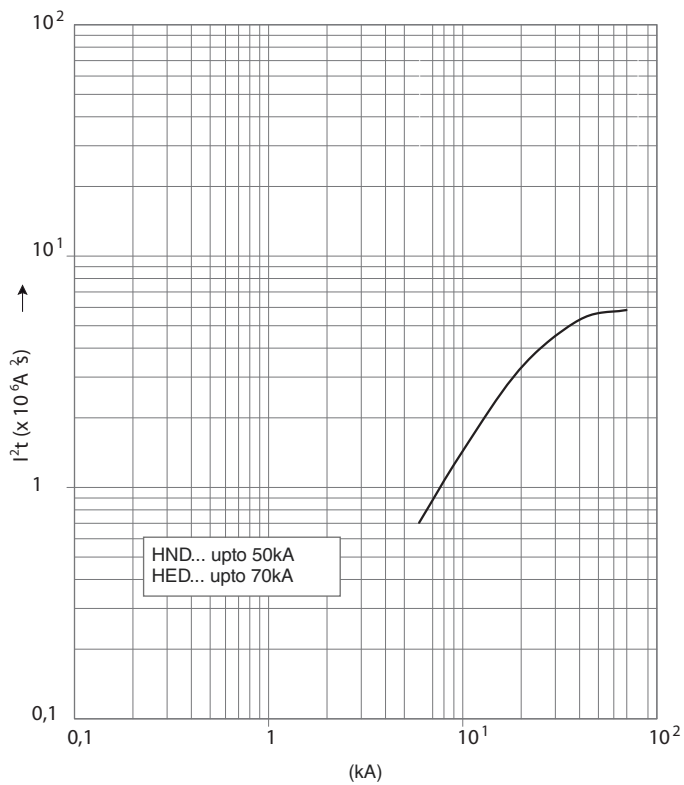


## График пропускаемой энергии

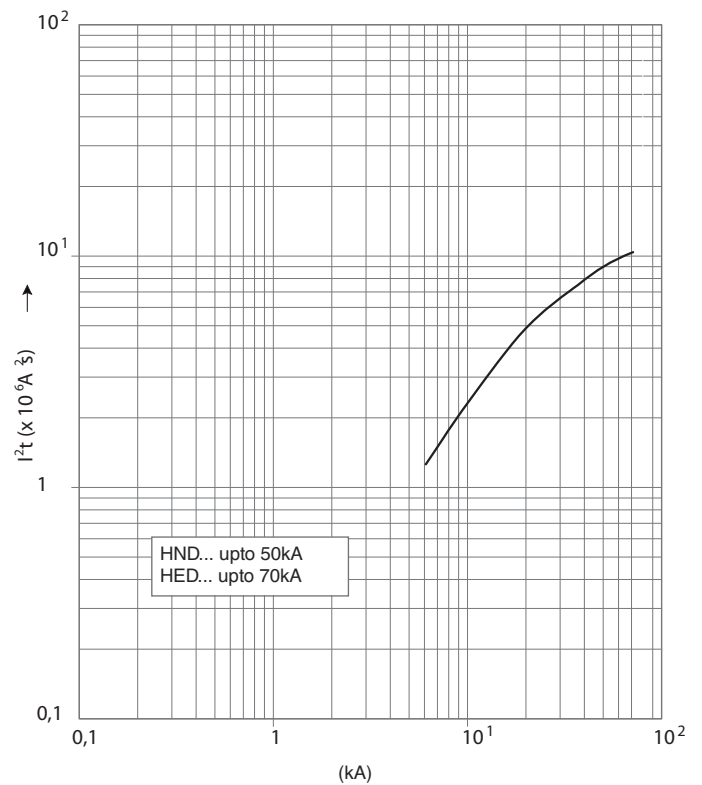
### Автоматы h400 TM (400A)



### Автоматы h630LSI (250A и 400A)

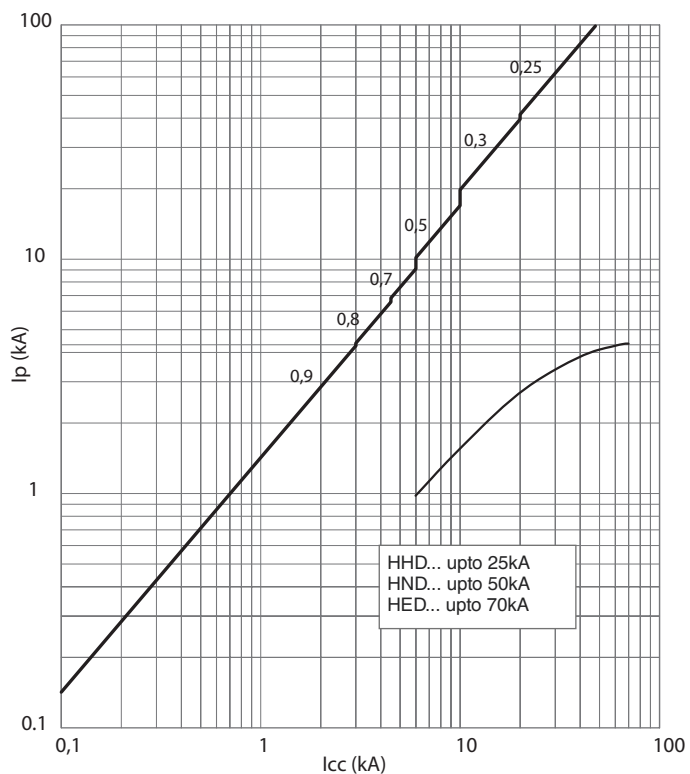


### Автоматы h630 LSI (630A)

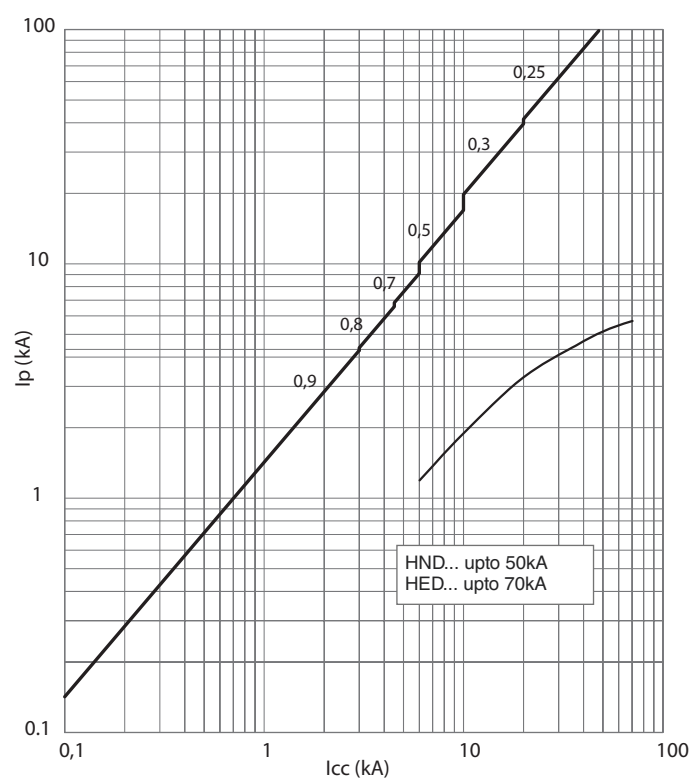


## График ограничения максимального тока

Автоматы h630 LSI (250A and 400A)  
Автоматы h400 TM



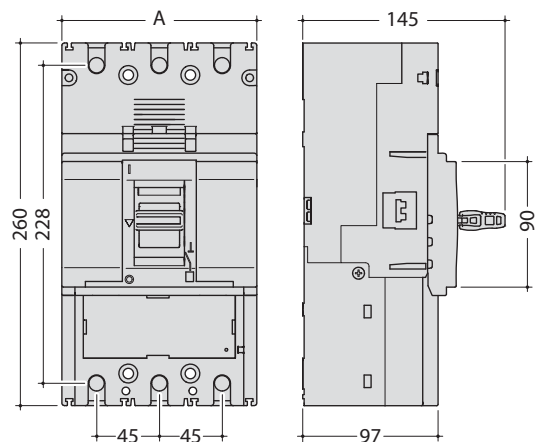
Автоматы h630 LSI (630A)



Корпусные  
автоматы

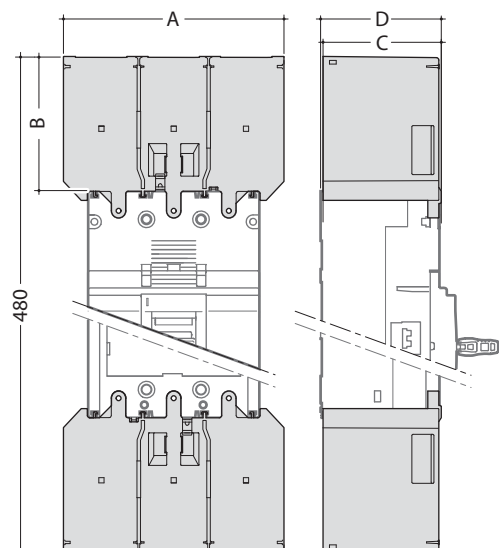
## Размеры

### Корпусные автоматы



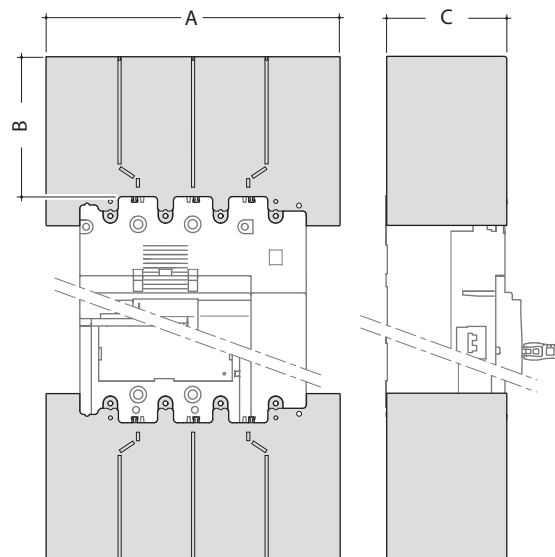
	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3П	140	45	214
4П	185	45	214

### Габаритные размеры с защитной крышкой для удлинитель клемм



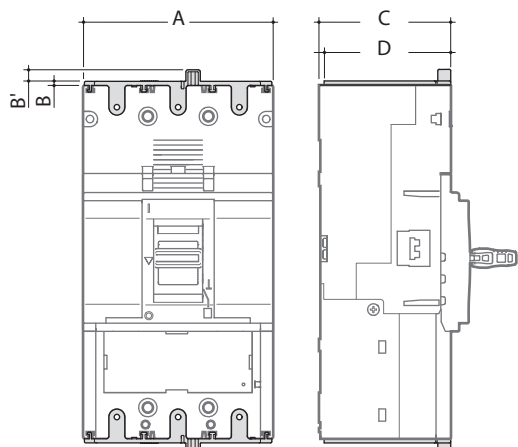
	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)
3П	140	85	97	94,5
4П	185	85	97	94,5

### Габаритные размеры с защитной крышкой для расширителей клемм



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3П	180	110	97
4П	240	114	98

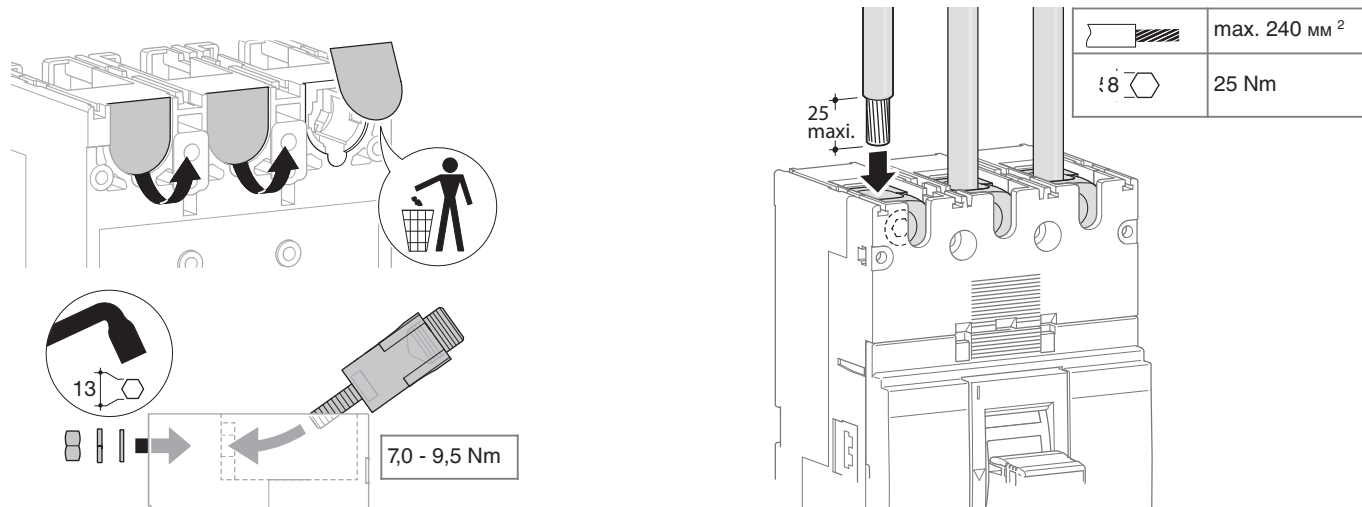
### Габаритные размеры с защитной крышкой для туннельных клемм и заднего подключения



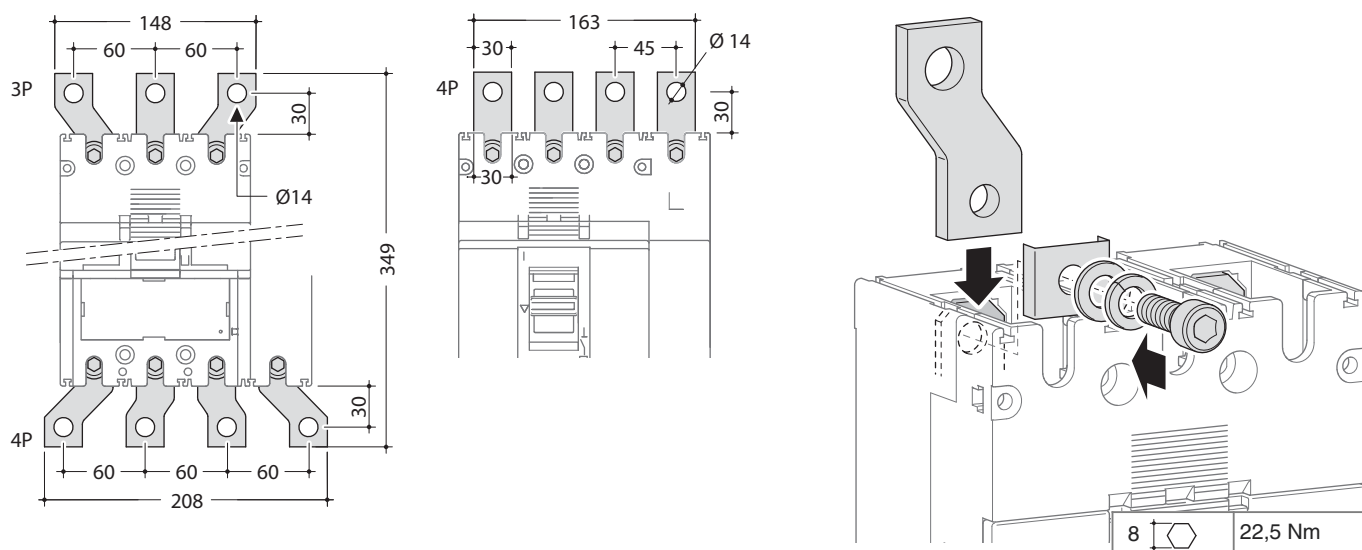
	A (мм)	B (мм)	B' (мм)	C (мм)	D (мм)
3П	140	3	4,5	97	93
4П	185	3	4,5	97	93

## Подсоединения

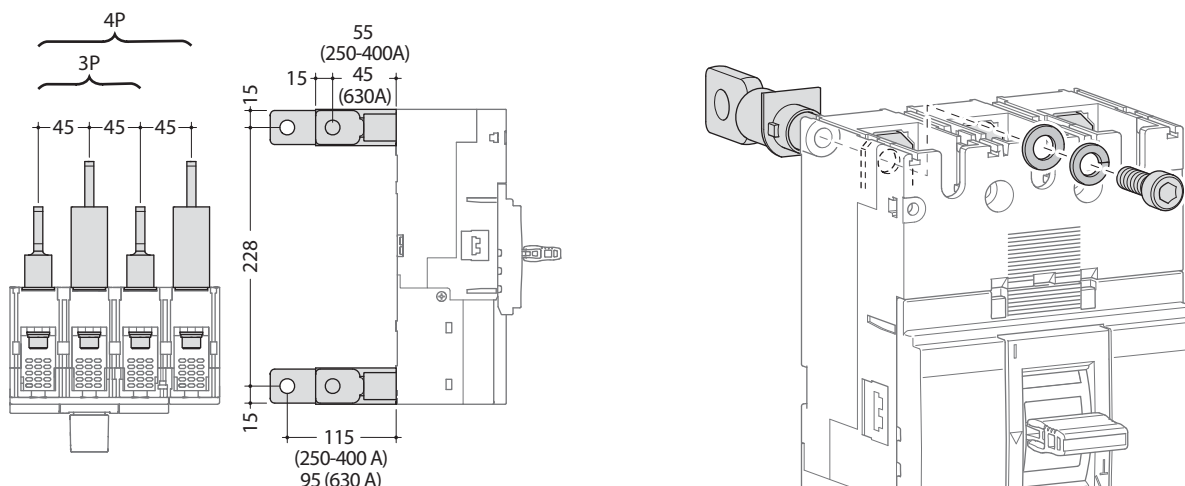
### Подключение кабеля (h400 TM 250 - 400A, h630 LSI 250 - 400A)



### Подключение через удлинители и расширители клемм

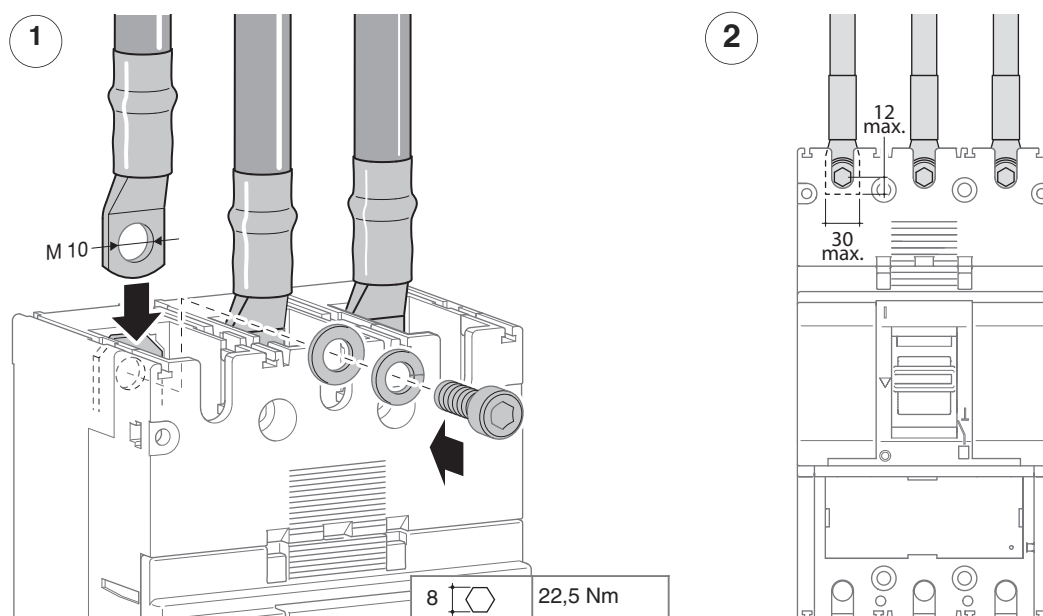


### Заднее подключение



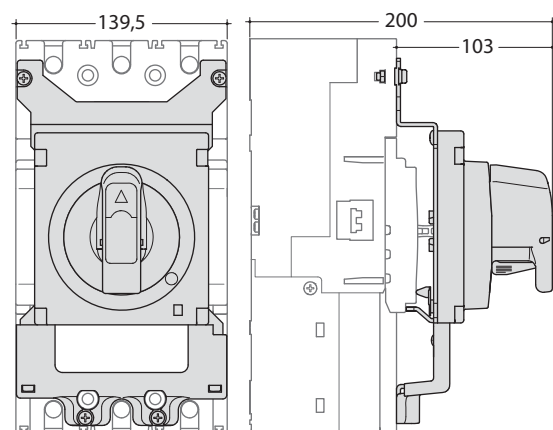
Корпусные автоматические выключатели

## Подсоединение с наконечниками

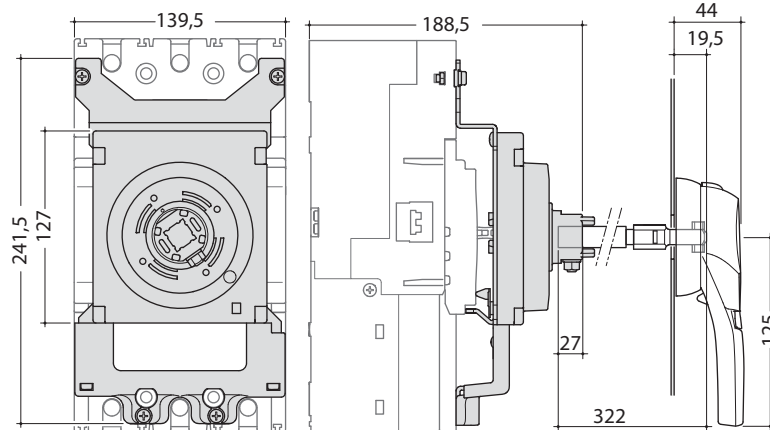


## Аксессуары

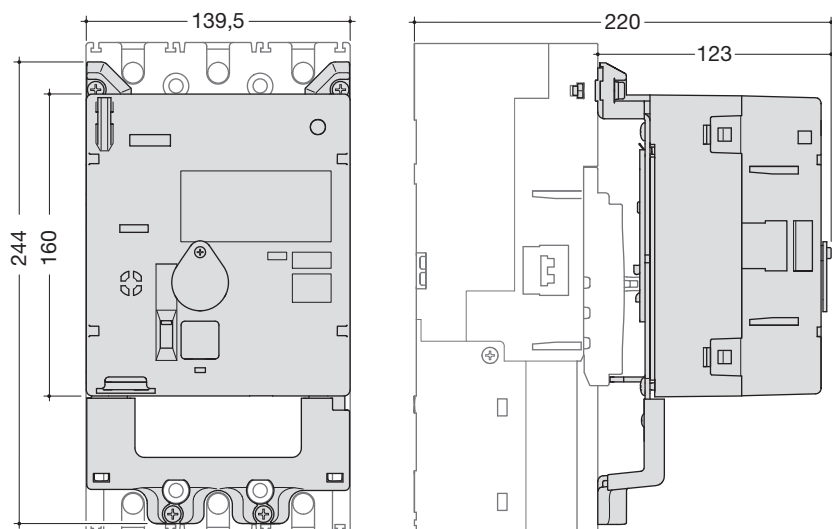
### Поворотная ручка



### Удлиненная поворотная ручка



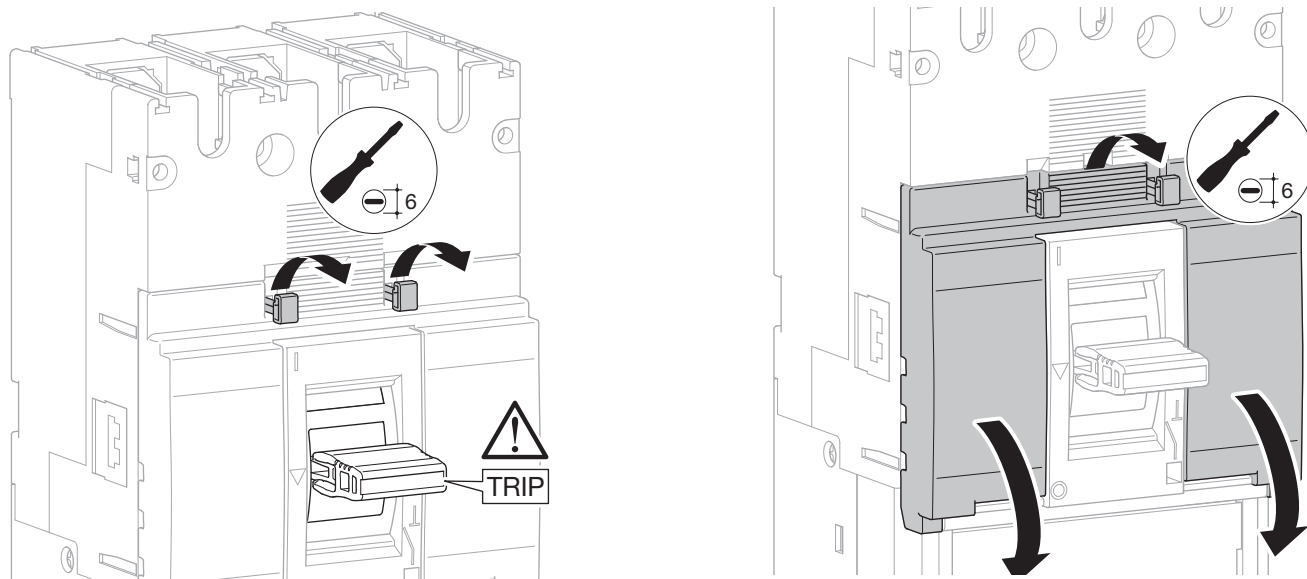
## Моторпривод



Номинальное напряжение	24-48В DC	да
	100-240В AC	да
Номинальный ток (А)	24-48В DC	4,3
	100-240В AC	0,9
Пусковой ток (А)	24-48В DC	9,8
	100-240В AC	3,8
Принцип работы		прямой привод
Время срабатывания (с)	ON	0,1
	OFF	1,5
	RESET	1,5
Мин. требования к цепям управления		100В, 0,1А, включение 44В, 4мА
Мощность		300 VA minimum
Напряжение изоляции	24-48В DC	1000 V AC
	100-240В AC	1500 V AC

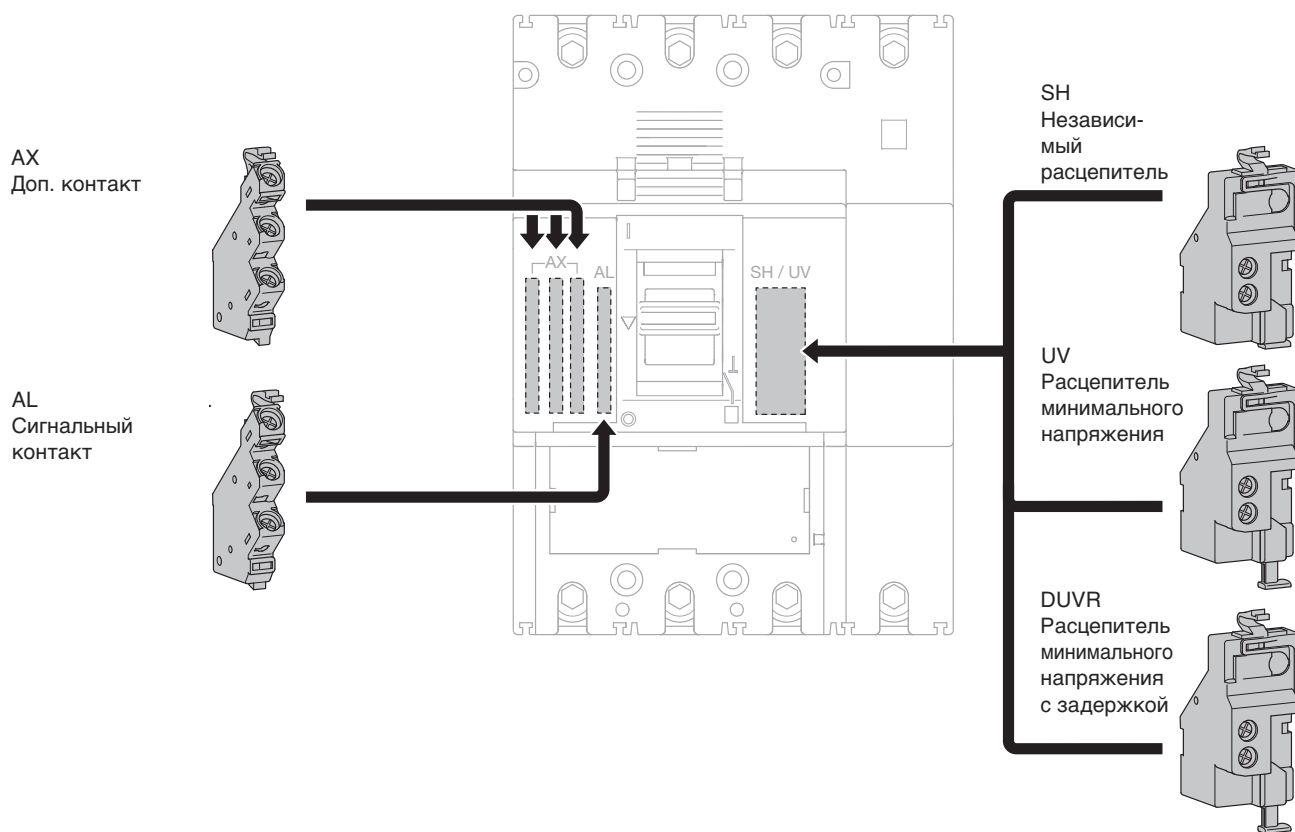
## Аксессуары

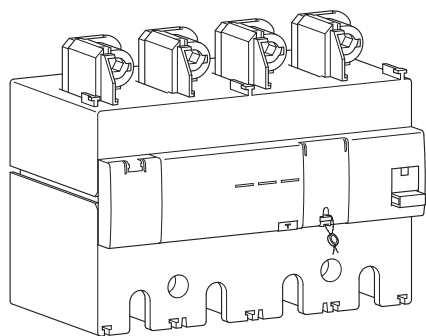
### Аксессуары для корпусных автоматов и разъединителей



Корпусные автоматы

### Варианты комбинаций для дополнительного оборудования





В комбинации с силовым автоматическим выключателем, дифференциальный блок обеспечивает защиту системы при возникновении тока утечки и защищает от поражения электрическим током в случае прямого или непрямого контакта человека с токоведущими частями.

Дифференциальные блоки защищены от нежелательного срабатывания в следствие случайных помех. Обнаружение синусоидального и импульсного токов утечки. Работа в сетях с случайным помехам вызванным переходными процессами (HI)

## Характеристики

Кнопка сброса:

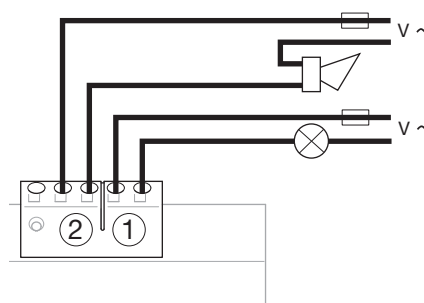
Сбрасывает приставку в исходное состояние. Инсталляция должна быть проверена и все неисправности должны быть устранены перед новым включением.

Кнопка "TEST"

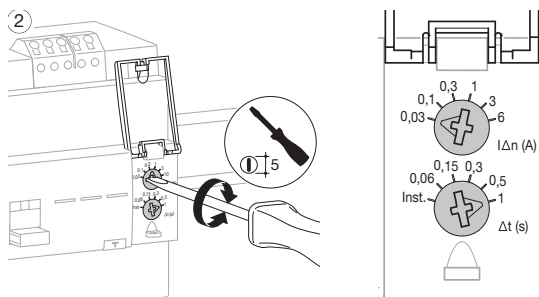
Позволяет проверить электрическую работоспособность комбинации силового автомата и приставленного дифференциального блока.

LED сигнализация уровня утечки тока в системе: 25% (оранжевый) и 50% (красный) I<sub>n</sub>; зеленый индикатор показывает корректную работу инсталляции.

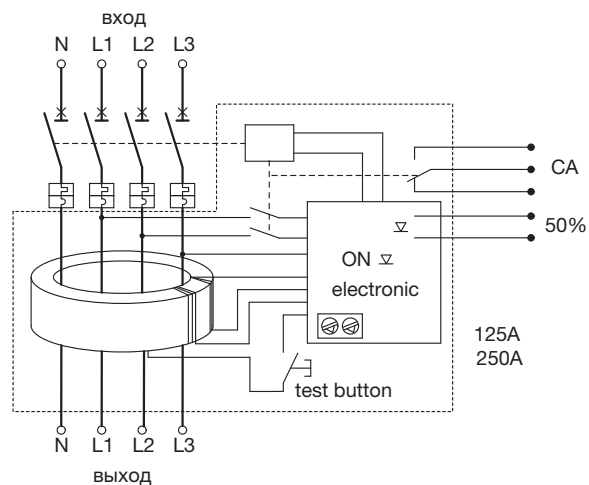
Благодаря дополнительным контактам возможна индикация и сигнализация срабатывания и 50% I<sub>n</sub>.



## Регулировки тока утечки (I<sub>n</sub>) и времени срабатывания (t)

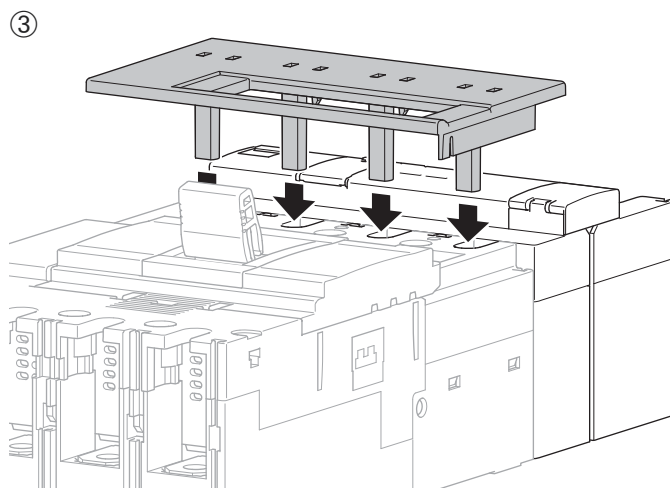
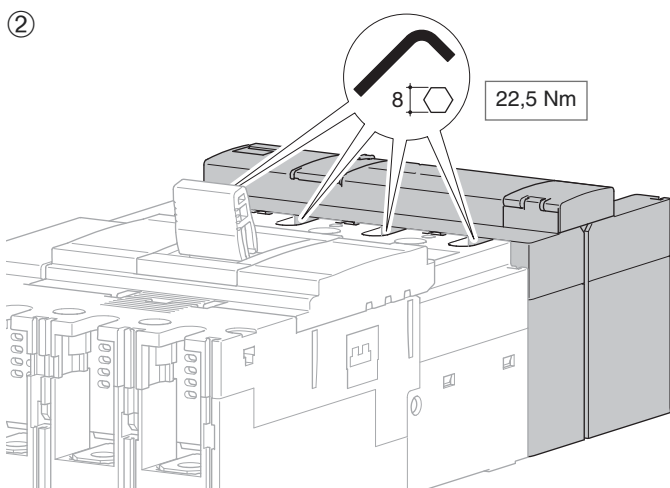
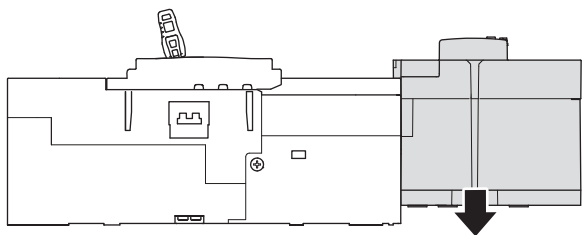
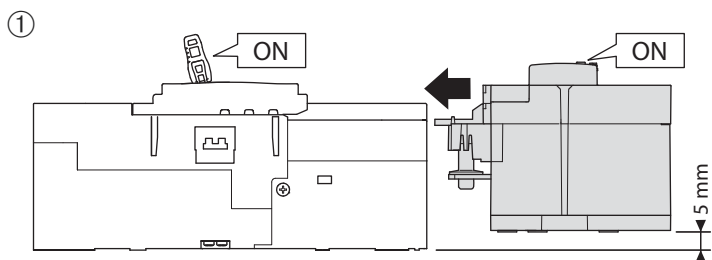


## Схема работы



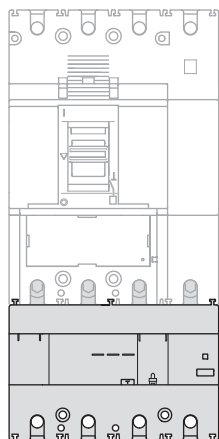
S (Δt)	A (I <sub>Δn</sub> )						
	0,03	0,1	0,3	1	3	6	
Inst.	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
0,06	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
0,15	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
0,3	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
0,5	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	
1	нет	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	

## Монтаж приставки



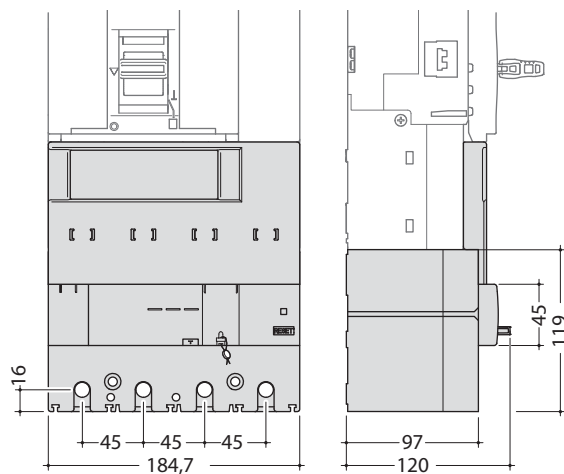
Корпусные автоматы

## Совместимость



250 - 400A	630A x 0,8
HBD401H 400A	HBD631H 500A (le: 630A x 0,8)

## Размеры





## Корпусные автоматические выключатели h1000

Электронный расцепитель LSI:  
 Т регулировка  
 $I_r = 0.4 \text{ to } 1 \times I_n$   
 М регулировка 2.5 to 10 x  $I_r$   
 (630-800A)  
 2.5 to 8 x  $I_r$  (1000A)  
 Т регулировка 0,1 - 0,2 сек  
 3 и 4 полюса (рег. нейтрали 0 - 50% - 100%)  
 Механическая кнопка тест, пломбируемые регулировки.

## Подключение

Напрямую к медному зажиму кабеля, через кабельные наконечники с макс. шириной 50мм

Соответствие IEC 60 947-2.

## Разъединители

Возможность дистанционного отключения используя блок контроля напряжения (опция)

AC 22/23A. Соответствие IEC 60 947-3

Техническая информация стр. 5.59



HNE970H

Наименование	Характеристики	In	№ для заказа	
			3П	4П

<b>Автомат h1000 50кA LSI</b>	Отключающая способность $I_{cu}$ : 50 кA (400/415 В AC) $I_{cs}$ : 50 кA	800A	<b>HNE800H</b>	<b>HNE801H</b>
	Т регулируемый $I_r = 0.4 \text{ to } 1 \times I_n$ М регулируемый 2.5 до 8 x $I_r$ (630-800A) 2.5 до 10 x $I_r$ (1000A) Т задержка: 0,1 - 0,2 сек.  регулировка нейтрали 0 - 50% - 100%	1000A	<b>HNE970H</b>	<b>HNE971H</b>

<b>Автомат h1000 70кA LSI</b>	Отключающая способность $I_{cu}$ : 70 кA (400/415 В AC) $I_{cs}$ : 50 кA	800A	<b>HEE800H</b>	<b>HEE801H</b>
	Т регулируемый $I_r = 0.4 \text{ to } 1 \times I_n$ М регулируемый 2.5 to 10 x $I_r$ (800A) 2.5 to 8 x $I_r$ (1000A) Т задержка: 0,1 - 0,2 сек.  регулировка нейтрали 0 - 50% - 100%	1000A	<b>HEE970H</b>	<b>HEE971H</b>



HCE800H

<b>Разъединители</b>	Режимы AC 22/23A $U_e$ : 415 В AC $I_{cw}$ (0,3сек) = 5кA	800A	<b>HCE800H</b>	<b>HCE801H</b>
		1000A	<b>HCE970H</b>	<b>HCE971H</b>

**Дополнительные контакты**

- 1 перекидной контакт (ON/OFF) указывает состояние автомата "ВКЛ" или "ВЫКЛ".
- 1 перекидной сигнальный контакт: указывает на срабатывание автомата

**Подключение**

0,75 мм<sup>2</sup> гибкий кабель или моножила.  
 Возможность подключения провода от 0,5 до 1,25 мм<sup>2</sup>.

**Независимый расцепитель**

Дистанционное отключение автомата или разъединителя.  
 Рабочее напряжение: 0,7 до 1,1 Un.

**Расцепитель мин. напряжение**

Позволяет отключать автомат или разъединитель когда напряжение падает на уровень между 35 - 70% Un.  
 Напряжение удержания 0,85xUn

Наименование Характеристики № для заказа



HXС021Н



HXС024Н



HXС004Н



HXЕ014Н

**Дополнительные контакты  
 AX  
 AL**

1 перекидной контакт (Вкл/Выкл)  
 250 В AC / 3А 125 В DC / 0,4А 1НО + 1 НЗ

HXС021Н

1 перекидной контакт  
 сигнальный(Вкл/Выкл) 250 В AC / 3А  
 125 В DC / 0,4А  
 1НО + 1 НЗ

HXС024Н

1 перекидной контакт  
 125В(Вкл/Выкл) 125 В AC 1НО + 1 НЗ

HXС025Н

1 перекидной сигнальный контакт  
 125В(Вкл/Выкл) 125 В AC 1НО + 1 НЗ

HXС026Н

**Независимый расцепитель  
 SH**

24 В DC

HXС001Н

48В DC

HXС002Н

100 - 120 В AC

HXС003Н

200 - 240 В AC

HXС004Н

380 - 450 В AC

HXС005Н

**Расцепитель минимального напряжение  
 UV**

24 В DC

HXЕ011Н

110 - 120 В AC

HXЕ013Н

220 - 240 В AC

HXЕ014Н

380 - 415 В AC

HXЕ015Н

Корпусные автоматы

**Поворотная ручка**  
 - блокируемая  
 - оборудована передней крышкой и ручкой  
 - монтаж без каких-либо винтов.

**Удлиненная поворотная ручка**  
 - IP 55  
 - в комплекте вал и ручка

Наименование	Характеристики	In	№ для заказа	
			3П	4П
<b>Расцепитель минимального напряжения с задержкой DUVR</b>	24 В DC		<b>HXE051H</b>	<b>HXE051H</b>
	110 - 120 В AC		<b>HXE053H</b>	<b>HXE053H</b>
	220 - 240 В AC		<b>HXE054H</b>	<b>HXE054H</b>
	380 - 415 В AC		<b>HXE055H</b>	<b>HXE055H</b>
<b>Туннельные клеммы</b>	проводников 4x35- 240 мм <sup>2</sup>	630-800А	<b>HYE007H</b>	<b>HYE008H</b>
<b>Комплект подсоединений</b>	комплект проводов 0,75 мм <sup>2</sup>		<b>HYA035H</b>	<b>HYA035H</b>
<b>Защитные крышки</b>	для удлинителей клемм		<b>HYE021H</b>	<b>HYE022H</b>
	для расширителей клемм		<b>HYE025H</b>	<b>HYE026H</b>
<b>Заднее подключение</b>		630-800А	<b>HYE031H</b>	<b>HYE032H</b>
		1000А	<b>HYE033H</b>	<b>HYE034H</b>
<b>Поворотная ручка</b>	Блокируемая ручка			<b>HXE030H</b>
<b>Удлиненная поворотная ручка</b>	Блокируемая ручка			<b>HXE031H</b>
<b>Блокировка (замок)</b>	Для монтажа на автомат для блокировки ручки, 3 замка max Ø 8 мм			<b>HXD039H</b>
<b>Моторпривод</b>	24 - 48В DC			<b>HXE040H</b>
	100 - 240В AC			<b>HXE042H</b>
<b>Механическая блокировка</b>	тросик			<b>HXE065H</b>



HYE008H



HYE032H

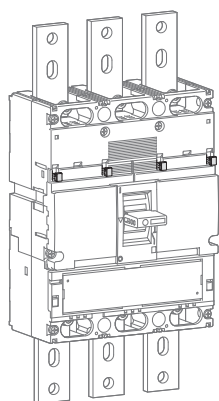


HXE030H



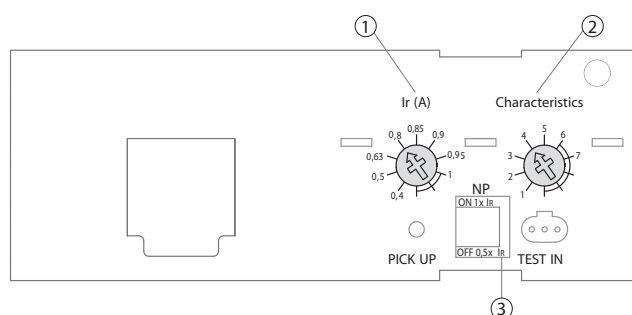
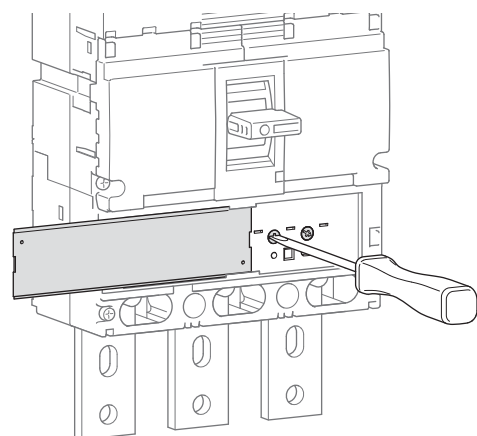
HXD039H

## Корпусные автоматы



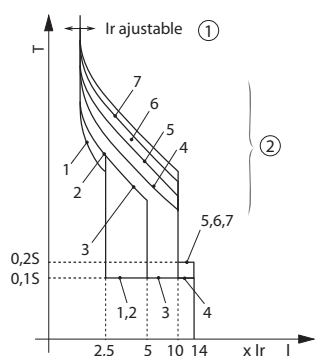
		220/240 V AC (kA)	380/415 V AC (kA)	660/690 V AC (kA)
HNE	I <sub>cu</sub>	85 (630-800A), 75 (1000A)	50	20
	I <sub>cs</sub>	85 (630-800A), 75 (1000A)	50	20
HEE	I <sub>cu</sub>	100	70	20
	I <sub>cs</sub>	100 (630-800A), 75 (1000A)	50	20
HCE	I <sub>cm</sub>	–	20	–
	I <sub>cw</sub>	–	10 kA-0,3 s	–

## Электронный блок расцепителей (LSI)



1. Long delay - длительная временная задержка, защита от перегрузки: I<sub>r</sub>
2. Другие времятоковые характеристики: t<sub>r</sub>, I<sub>sd</sub>, I<sub>tsd</sub>
3. Настройка защиты нейтрали от перегрузок

Корпусные автоматы

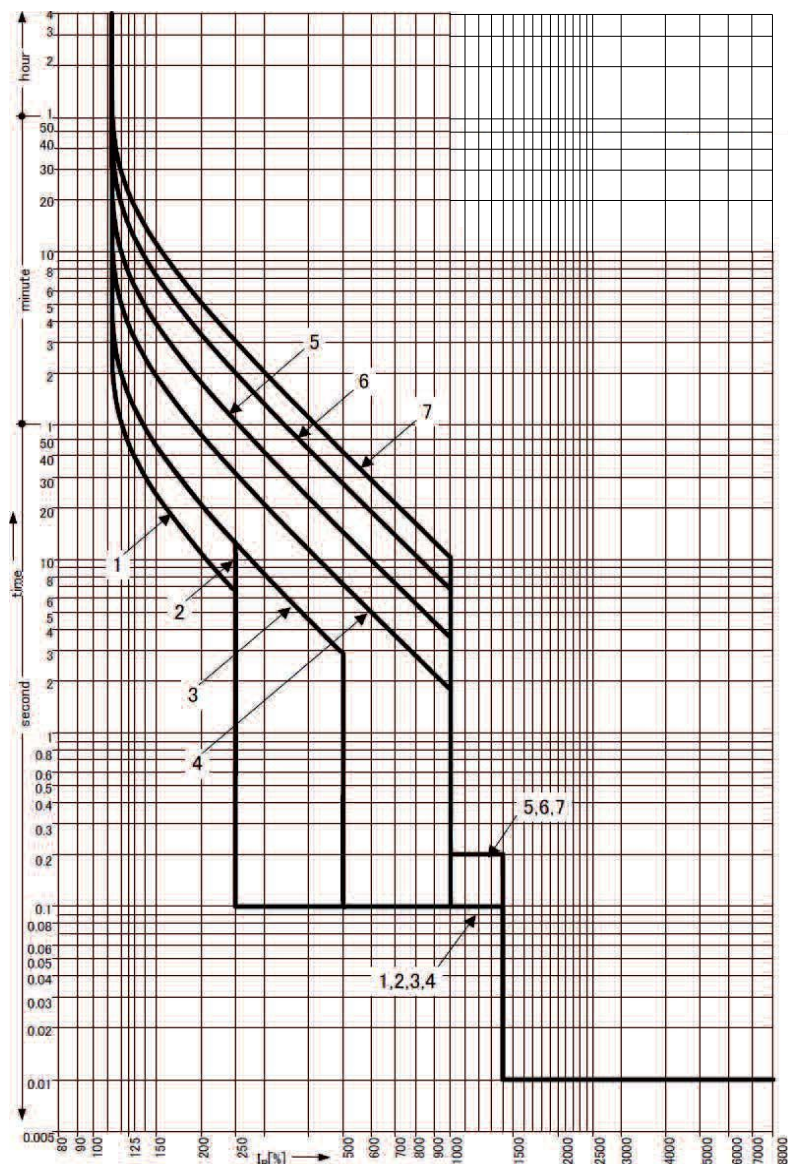


LSI	I <sub>n</sub> A									
	630-800 A					1000 A				
	Длительная задержка t	Короткая задержка t	Мгновенно	Длительная задержка t	Короткая задержка t	Мгновенно				
I <sub>r</sub> (x I <sub>n</sub> )	t <sub>r</sub> (s)	I <sub>sd</sub> (x I <sub>r</sub> )	t <sub>sd</sub> (s)	I <sub>li</sub> (x I <sub>r</sub> )	I <sub>r</sub> (x I <sub>n</sub> )	t <sub>r</sub> (s)	I <sub>sd</sub> (x I <sub>r</sub> )	t <sub>sd</sub> (s)	I <sub>li</sub> (x I <sub>r</sub> )	
①	0,4	ДА			ДА					
	0,5	ДА			ДА					
	0,63	ДА			ДА					
	0,8	ДА			ДА					
	0,9	ДА			ДА					
	0,95	ДА			ДА					
	1	ДА			ДА					
②	1	11s at 2 x I <sub>r</sub>	2,5	0,1	14 (max 12 x I <sub>n</sub> )	11s at 2 x I <sub>r</sub>	2,5	0,1	14 (max 10 x I <sub>n</sub> )	
	2	21s at 2 x I <sub>r</sub>				21s at 2 x I <sub>r</sub>				
	3		5				5			
	4	5 s at 6 x I <sub>r</sub>	10			5 s at 6 x I <sub>r</sub>	8			
	5	10 s at 6 x I <sub>r</sub>		0,2		10 s at 6 x I <sub>r</sub>			0,2	
	6	19 s at 6 x I <sub>r</sub>				16 s at 6 x I <sub>r</sub>				
	7	29 s at 6 x I <sub>r</sub>								
③③	0%									
	50%									
	100%									

(\*) Характеристика 1: Защита генератора  
 Характеристика 2-4: Стандартная защита  
 Характеристика 5-7: Защита двигателей согласно пусковой кривой

## Характеристика срабатывания

### Автоматы h1000 LSI (630A и 800A)



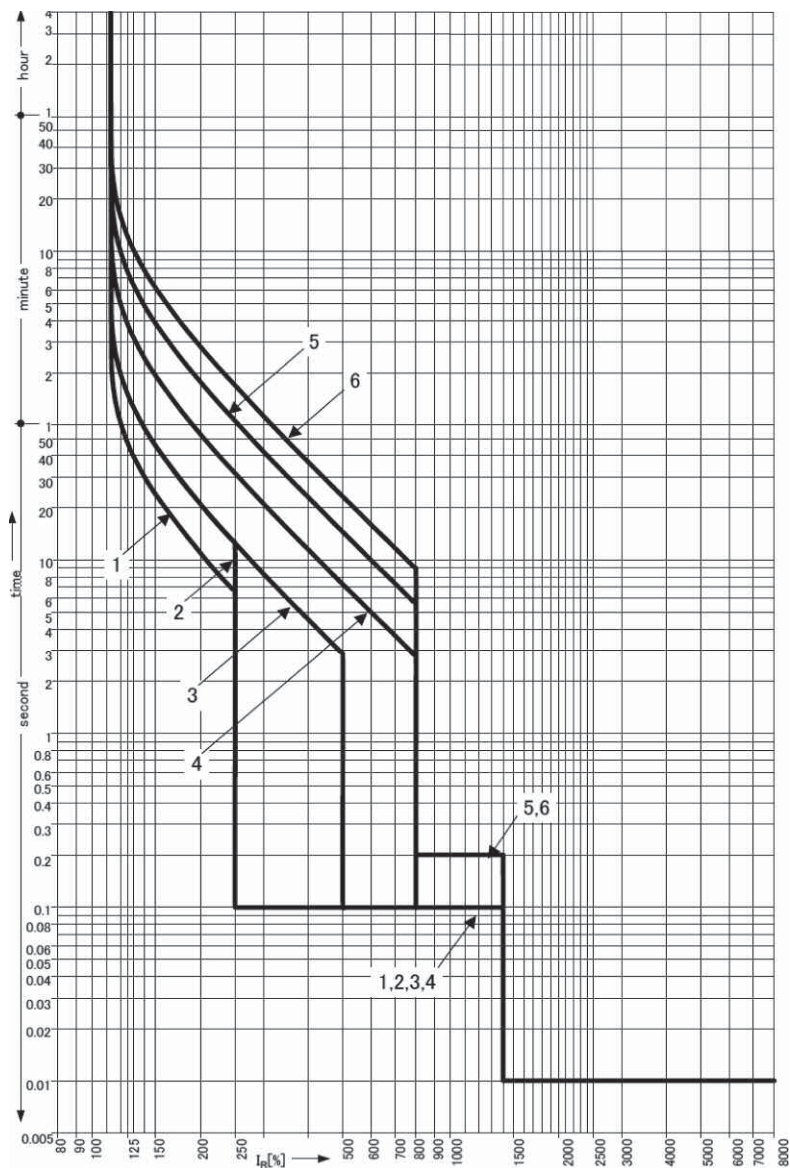
## Блок электронных расцепителей (LSI)

### Автоматы 630-800A

		/R (A)								
<b>LTD ток</b>		<b>IR</b>	x/n	0,4	0,5	0,63	0,8	0,9	0,95	1
<b>Характеристики</b>			No.	1	2	3	4	5	6	7
<b>Стандарт</b>	<b>LTD</b>	<b>tR</b>	(s)	11	21	21	5	10	19	29
			200% x I R				600% x I R			
	<b>STD</b>	<b>Isd</b>	x/R	2,5		5	10			
			<b>tsd</b>	(s)	0,1					
	<b>INST</b>	<b>li</b>	x/R	14 (max : 12 x I <sub>n</sub> )						
<b>Опция</b>	<b>NP</b>	<b>IN</b>	x/R	0,5 or 1 or NON (I <sub>N</sub> x 105% NT, I <sub>N</sub> x 120% T)						
			<b>tN</b>	(s)	/N=tR					

## Характеристика срабатывания

### Автоматы h1000 LSI (1000A)



Корпусные автоматические выключатели

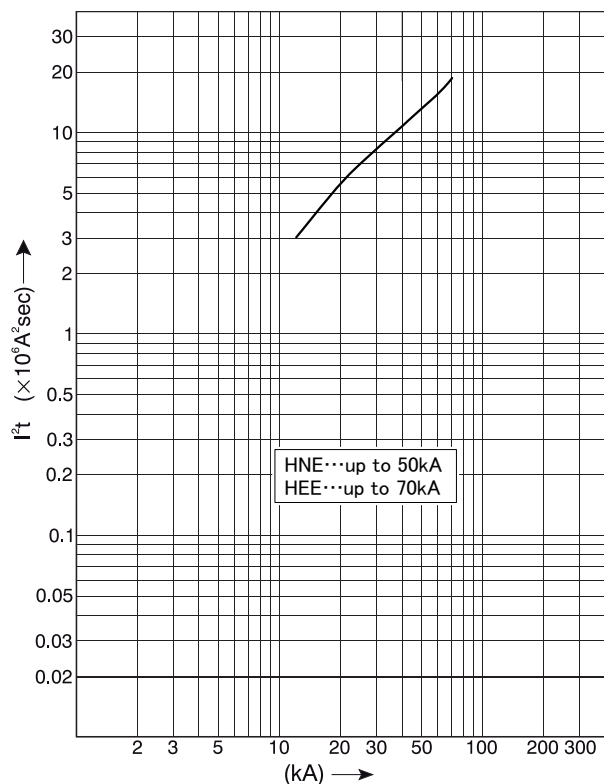
## Блок электронных расцепителей (LSI)

### Автоматы 1000A

		/R (A)								
<b>LTD ток</b>		<b>IR</b>	x/n	0,4	0,5	0,63	0,8	0,9	0,95	1
<b>Характеристики</b>		<b>No.</b>		1	2	3	4	5	6	
<b>Стандарт</b>	<b>LTD</b>	<b>tR</b>	(s)	11	21	21	5	10	16	
				200% x I R				600% x I R		
	<b>STD</b>	<b>Isd</b>	x/R	2,5		5	8			
			<b>tsd</b>	(s)	0,1					
	<b>INST</b>	<b>li</b>	x/R	14 (max : 10 x I <sub>n</sub> )						
<b>Опция</b>	<b>NP</b>	<b>IN</b>	x/n	0,8						
			<b>tN</b>	(s)	/N=tR					

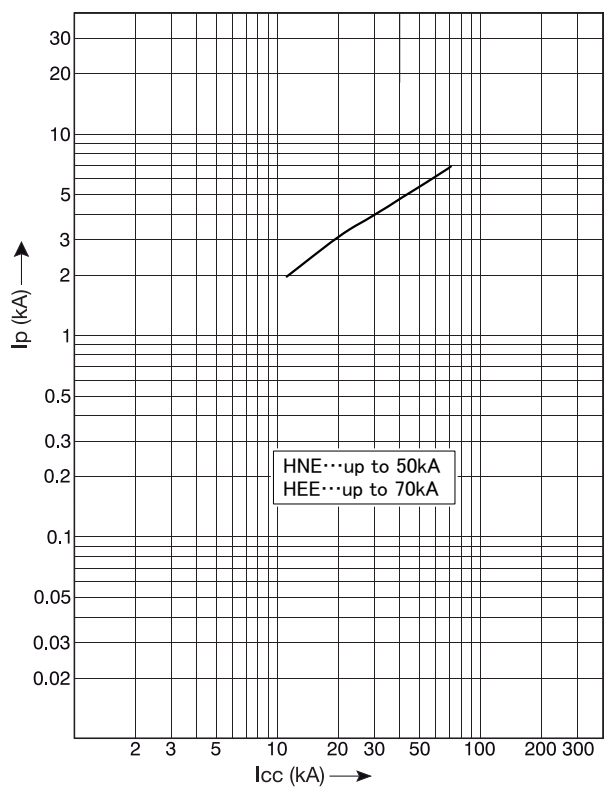
## График пропускаемой энергии

### Автоматы h1000



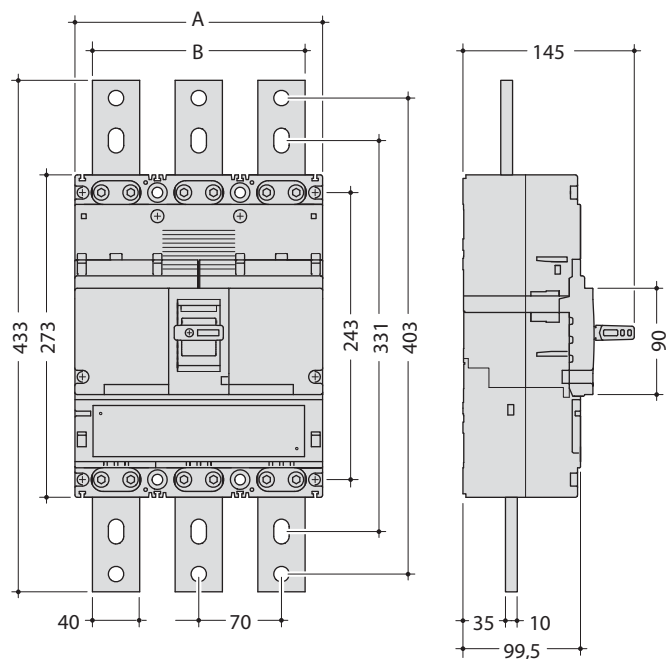
## График ограничения максимального тока

### Автоматы h1000



## Размеры

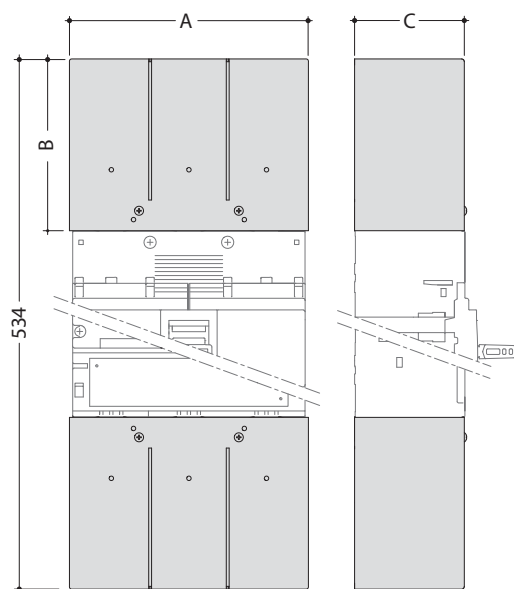
### Корпусные автоматы



	A (мм)	B (мм)	D (мм)
3п	209,6	180	243
4п	279,6	250	243

Корпусные  
автоматы

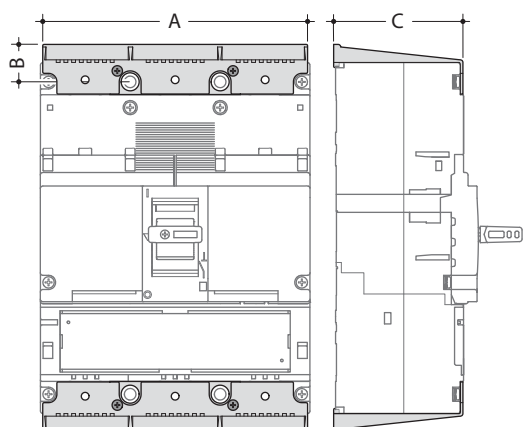
### Габаритные размеры с защитной крышкой для удлиннителей клемм



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3п	215	130	99,5
4п	285	130	99,5



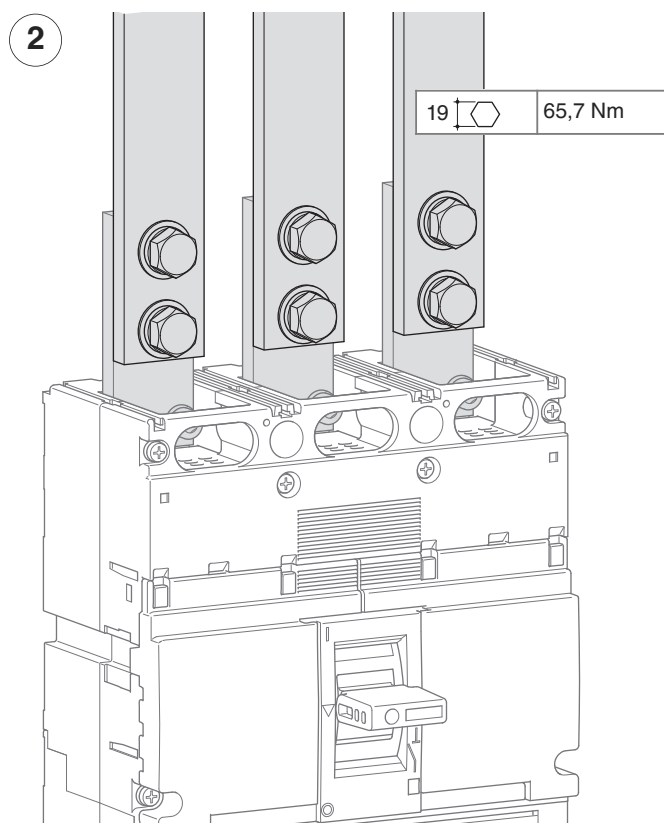
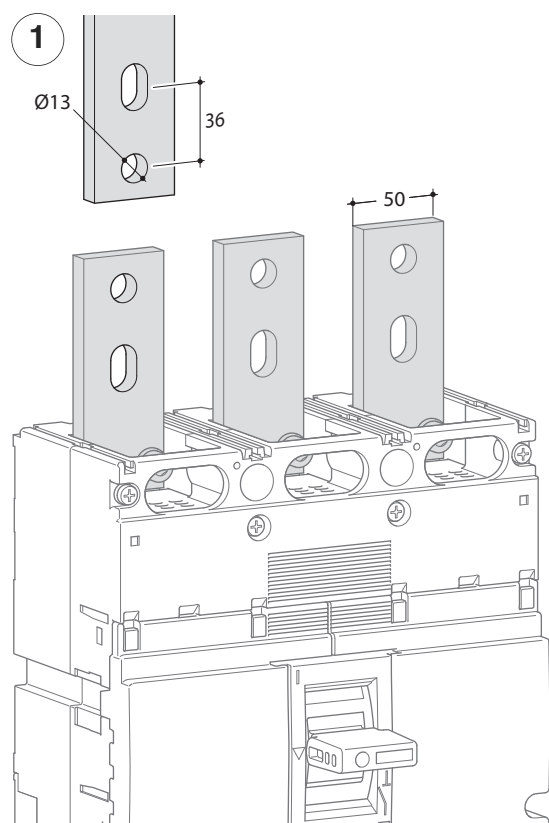
## Габаритные размеры с защитной крышкой для заднего подключения



	A (мм)	B (мм)	C (мм)
3П	206	14	101
4П	280	18	99

## Подсоединения

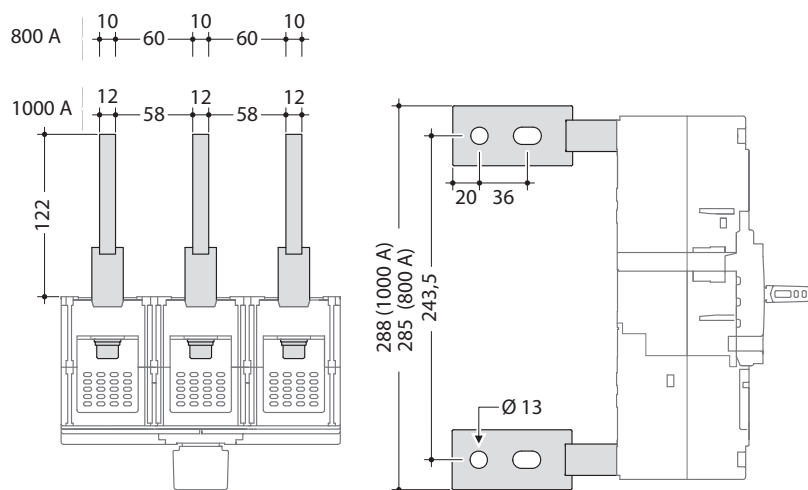
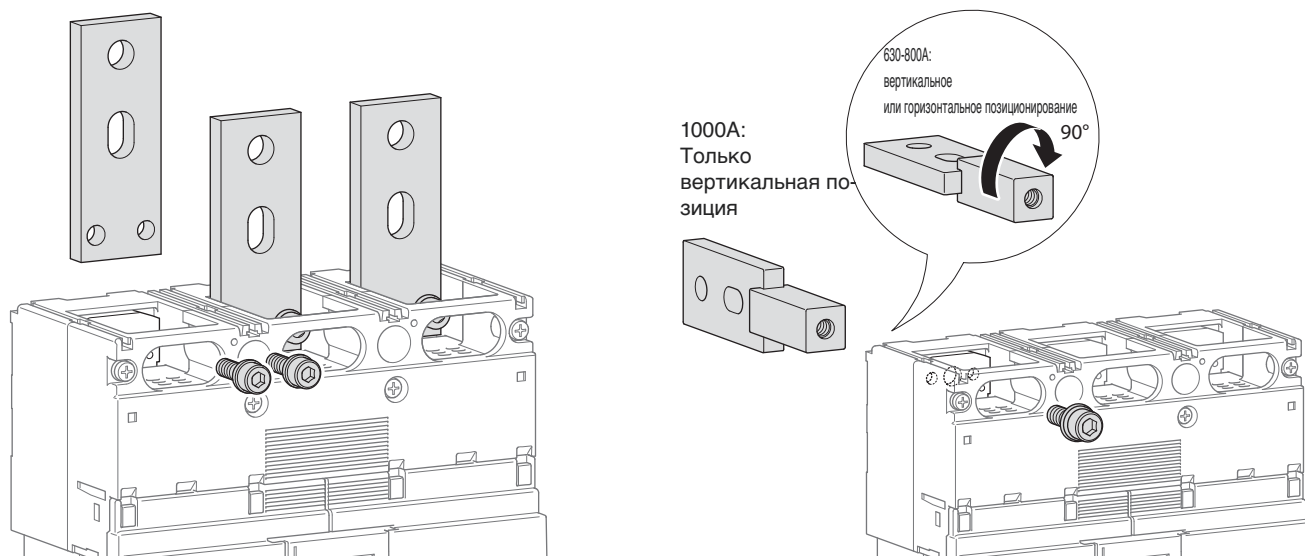
### Подключение через удлинитель



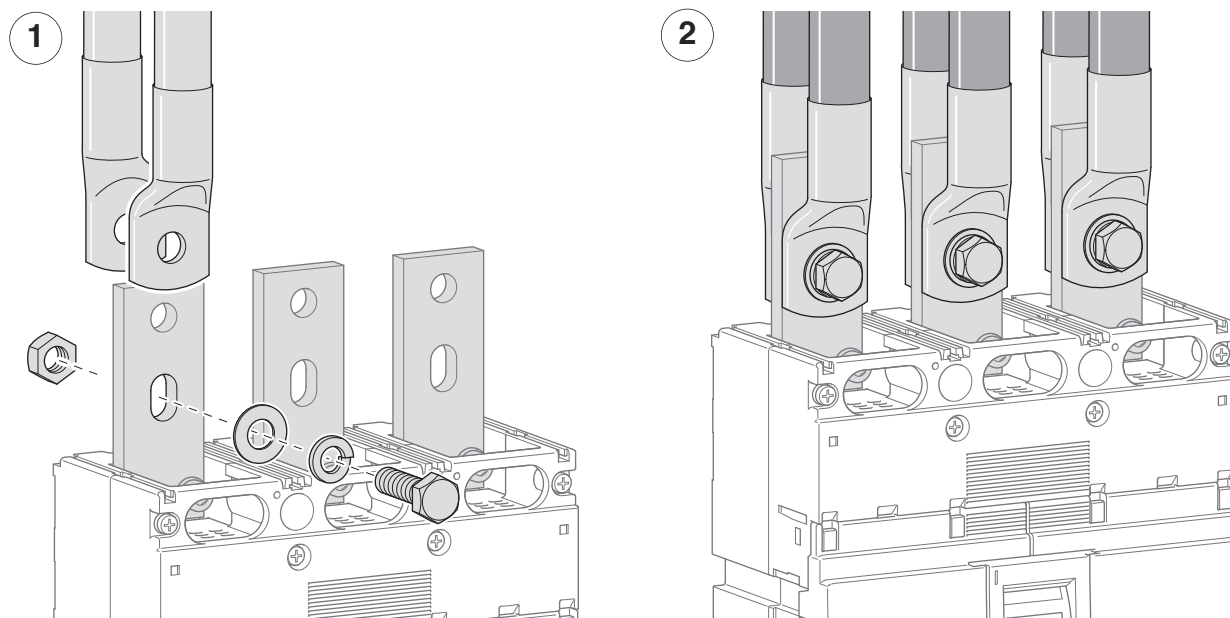
Прямое присоединение кабелей без наконечников не предусмотрено

Присоединение наконечниками макс. шириною 50 мм

## Заднее подключение

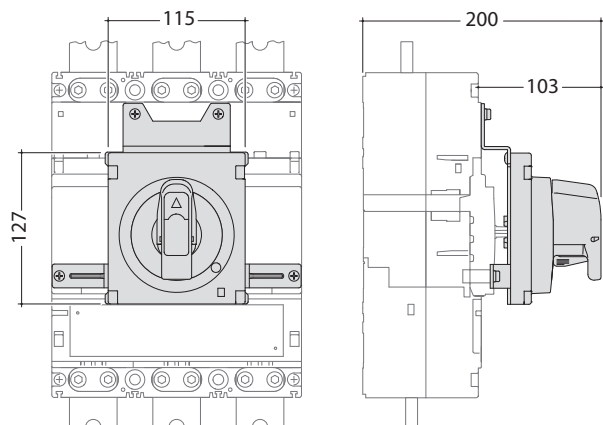


## Подсоединение с наконечниками

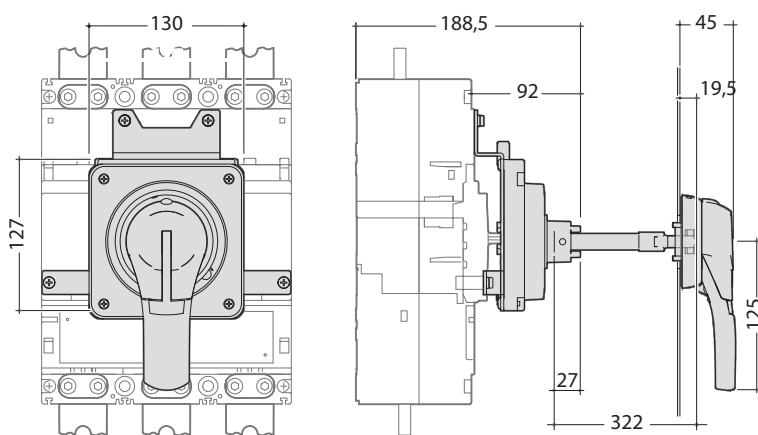


## Аксессуары

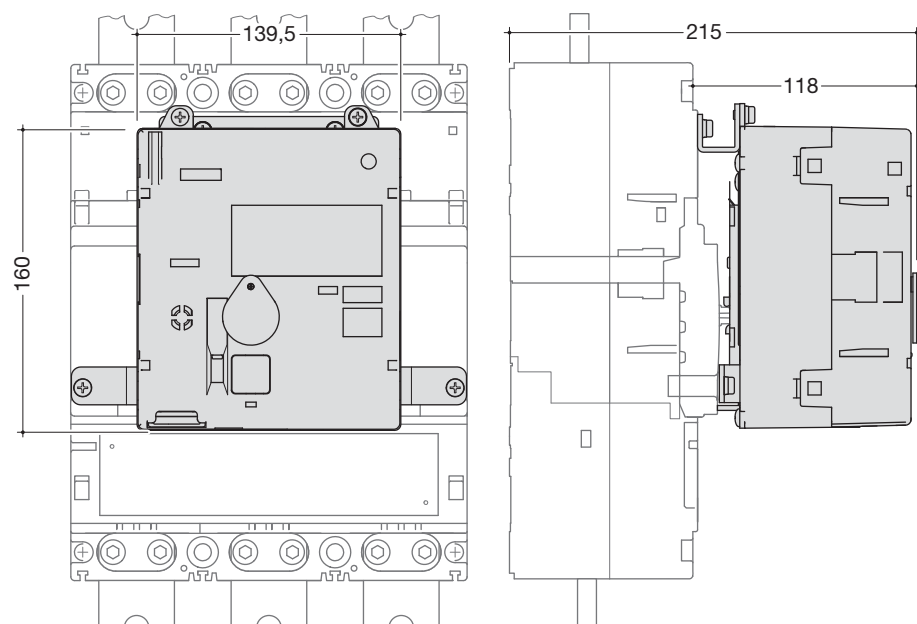
### Поворотная ручка



### Удлиненная поворотная ручка



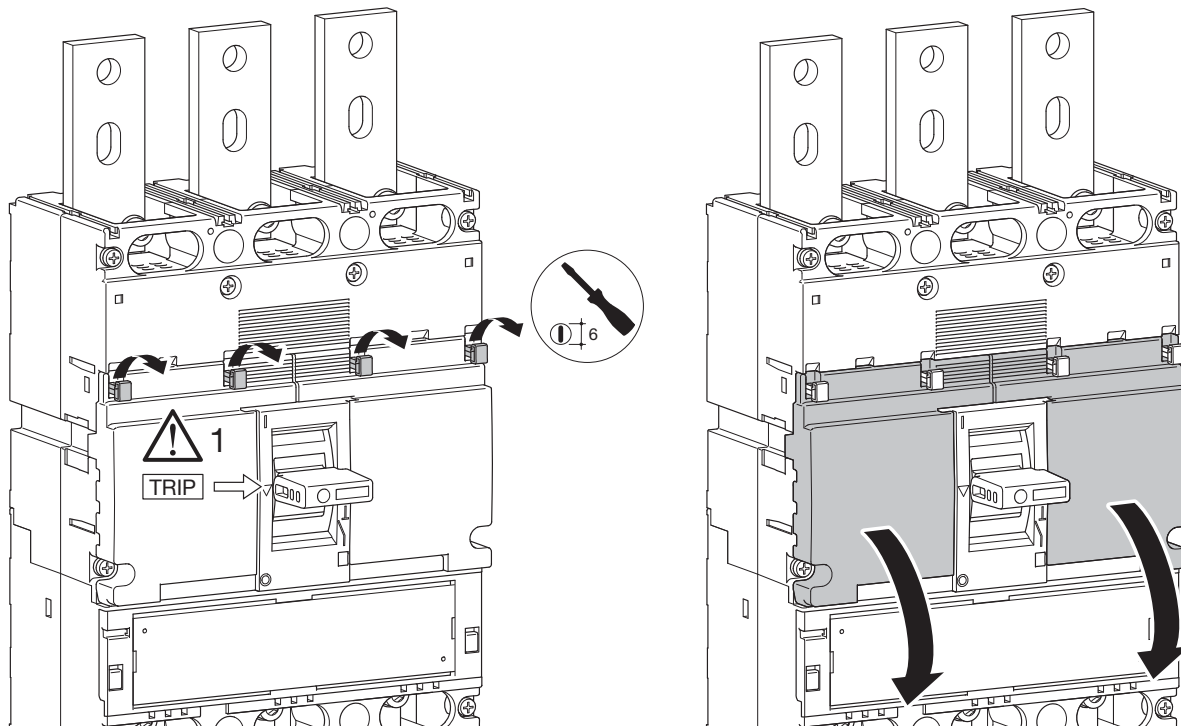
### Моторпривод



Номинальное напряжение	24-48V DC	да
	100-240V AC	да
Принцип работы	spring charging	
Мин. требования к цепям управления	300 VA minimum	
Напряжение изоляции	24-48V DC	1000 V AC
	100-240V AC	1500 V AC

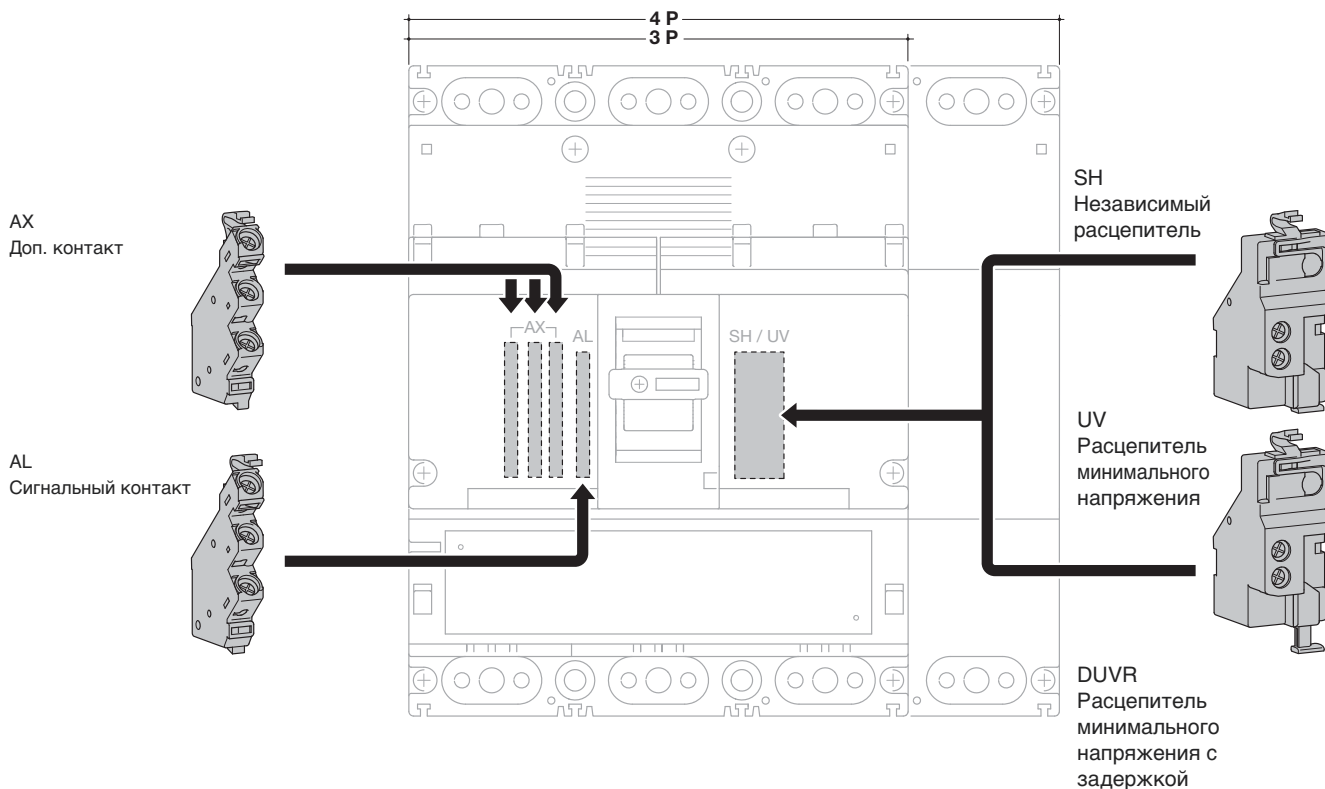
## Аксессуары

### Аксессуары для корпусных автоматов и разъединителей



Корпусные  
автоматы

### Варианты комбинаций для дополнительного оборудования



## Корпусные автоматические выключатели h1600

Электронный расцепитель LSI:  
Т регулировка  $I_r = 0.4$  to  $1 \times I_n$   
М регулировка  $2.5$  to  $10 \times I_r$   
Т регулировка  $0,1 - 0,2$  сек  
3 и 4 полюса  
(рег. нейтрали  $0 - 50\% - 100\%$ )

Механическая кнопка тест,  
пломбируемые регулировки.

## Подключение

Напрямую к медному зажиму кабеля, через кабельные наконечники с макс. шириной 60мм  
Соответствие IEC 60 947-2.

## Разъединители

Возможность дистанционного отключения используя блок контроля напряжения (опция)

AC 22/23A. Соответствие IEC 60 947-3

Техническая информация  
стр. 5.70



HNF990H

Наименование	Характеристики	In	№ для заказа	
			3П	4П
<b>Автомат h1600 50кА LSI</b>	Отключающая способность $I_{cu}$ : 50 кА (400/415 В AC) $I_{cs}$ : 50 кА  Т регулируемый $I_r = 0.4$ to $1 \times I_n$ М регулируемый 2.5 до $10 \times I_r$ Т задержка: $0,1 - 0,2$ сек.  регулировка нейтрали $0 - 50\% - 100\%$	1250A	<b>HNF980H</b>	<b>HNF981H</b>
		1600A	<b>HNF990H</b>	<b>HNF991H</b>
<b>Автомат h1000 70кА LSI</b>	Отключающая способность $I_{cu}$ : 70 кА (400/415 В AC) $I_{cs}$ : 50 кА  Т регулируемый $I_r = 0.4$ to $1 \times I_n$ М регулируемый 2.5 до $10 \times I_r$ Т задержка: $0,1 - 0,2$ сек.  регулировка нейтрали $0 - 50\% - 100\%$	1250A	<b>HEF980H</b>	<b>HEF981H</b>
		1600A	<b>HEF990H</b>	<b>HEF991H</b>
<b>Разъединители</b>	Режимы AC 22/23A $U_e$ : 415 В AC $I_{cw}$ (0,3сек) = 5кА	1250A	<b>HCF980H</b>	<b>HCF981H</b>
		1600A	<b>HCF990H</b>	<b>HCF991H</b>



HCF990H

**Поворотная ручка**  
 - блокируемая  
 - оборудована передней крышкой и ручкой  
 - монтаж без каких-либо винтов.

**Независимый расцепитель**  
 Дистанционное отключение автомата или разъединителя.  
 Рабочее напряжение:  
 0,7 до 1,1 Un.

**Поворотная ручка**  
 - блокируемая  
 - оборудована передней крышкой и ручкой  
 - монтаж без каких-либо винтов.

**Подключение**  
 0,75 мм<sup>2</sup> гибкий кабель или моножила.  
 Возможность подключения провода от 0,5 до 1,25 мм<sup>2</sup>.

**Расцепитель мин. напряжение**  
 Позволяет отключать автомат или разъединитель когда напряжение падает на уровень между 35 - 70% Un.  
 Напряжение удержания  
 0,85xUn

**Удлиненная поворотная ручка**  
 - IP 55  
 - в комплекте вал и ручка  
 Заднее подключение:  
 в комплекте

Наименование	Характеристики	№ для заказа
--------------	----------------	--------------



HXC 021H HXC 024H

**Дополнительные контакты**  
**AX**  
**AL**

1 перекидной контакт (Вкл/Выкл)  
 250 В AC / 3А 125 В DC / 0,4А 1НО + 1 НЗ

**HXC021H**

1 перекидной контакт  
 сигнальный(Вкл/Выкл) 250 В AC / 3А  
 125 В DC / 0,4А  
 1НО + 1 НЗ

**HXC024H**

1 перекидной контакт  
 125В(Вкл/Выкл) 125 В AC 1НО + 1 НЗ

**HXC025H**

1 перекидной сигнальный контакт  
 125В(Вкл/Выкл) 125 В AC 1НО + 1 НЗ

**HXC026H**



HXC 004H

**Независимый расцепитель**  
**SH**

24 В DC  
 48 В DC  
 100 - 120 В AC  
 200 - 240 В AC  
 380 - 450 В AC

**HXC001H**

**HXC002H**

**HXC003H**

**HXC004H**

**HXC005H**



HXC 014H

**Расцепитель минимального напряжения**  
**UV**

24 В DC  
 110 - 120 В AC  
 220 - 240 В AC  
 380 - 415 В AC

**HXE011H**

**HXE013H**

**HXE014H**

**HXE015H**

**Поворотная ручка**

блокируемая ручка max Ø 8 мм

**HXF030H**

**Удлиненная поворотная ручка**

блокируемая ручка max Ø 8 мм

**HXF031H**

**Блокировка (замок)**

Для монтажа на автомат для блокировки ручки, 3 замка max Ø 8 мм

**HXF039H**

**Моторпривод**

24 В DC  
 200 - 230 В AC

**HXF040H**

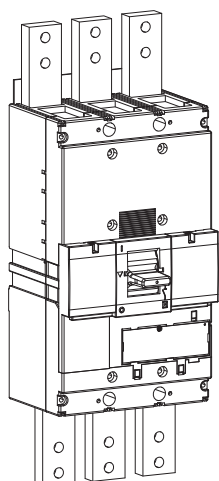
**HXF042H**

**Межфазная перегородка**

перегородка 3/4п

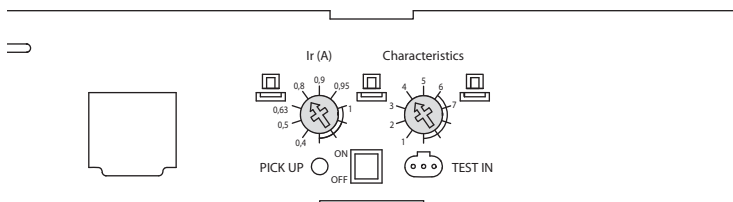
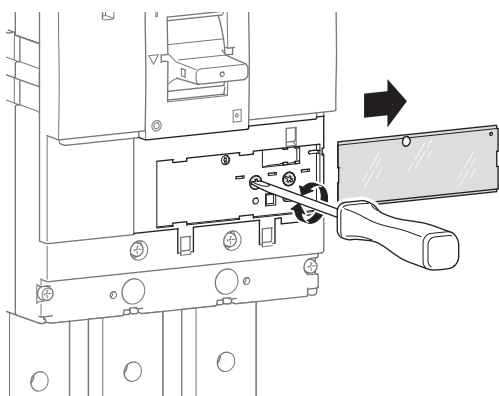
**HYF019H**

## Корпусные автоматы



		220/240 V AC (kA)	380/415 V AC (kA)	660/690 V AC (kA)
<b>HNF</b>	Icu	100	50	25
	Ics	75	50	25
<b>HEF</b>	Icu	100	70	45
	Ics	75	50	34
<b>HCF</b>	Icm		45 kA	
	Icw		20 kA-0,3 s	

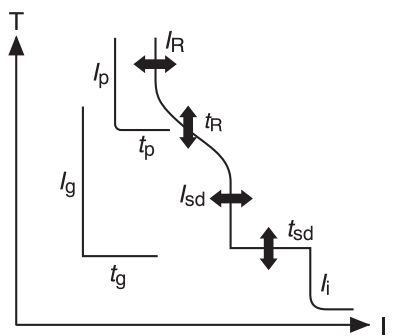
## Электронный блок расцепителей (LSI)



L - Long delay - длительная временная задержка, защита от перегрузки: Ir и tr

S - Short delay - короткая временная задержка, защита против тока короткого замыкания: Isd и tsd

I - Instantaneous - без задержки, макс. порог срабатывания (< 10 мс) в случае короткого замыкания: 2,5 до 10 x Ir (630-800A) и 2,5 до 8 x Ir (1000A).



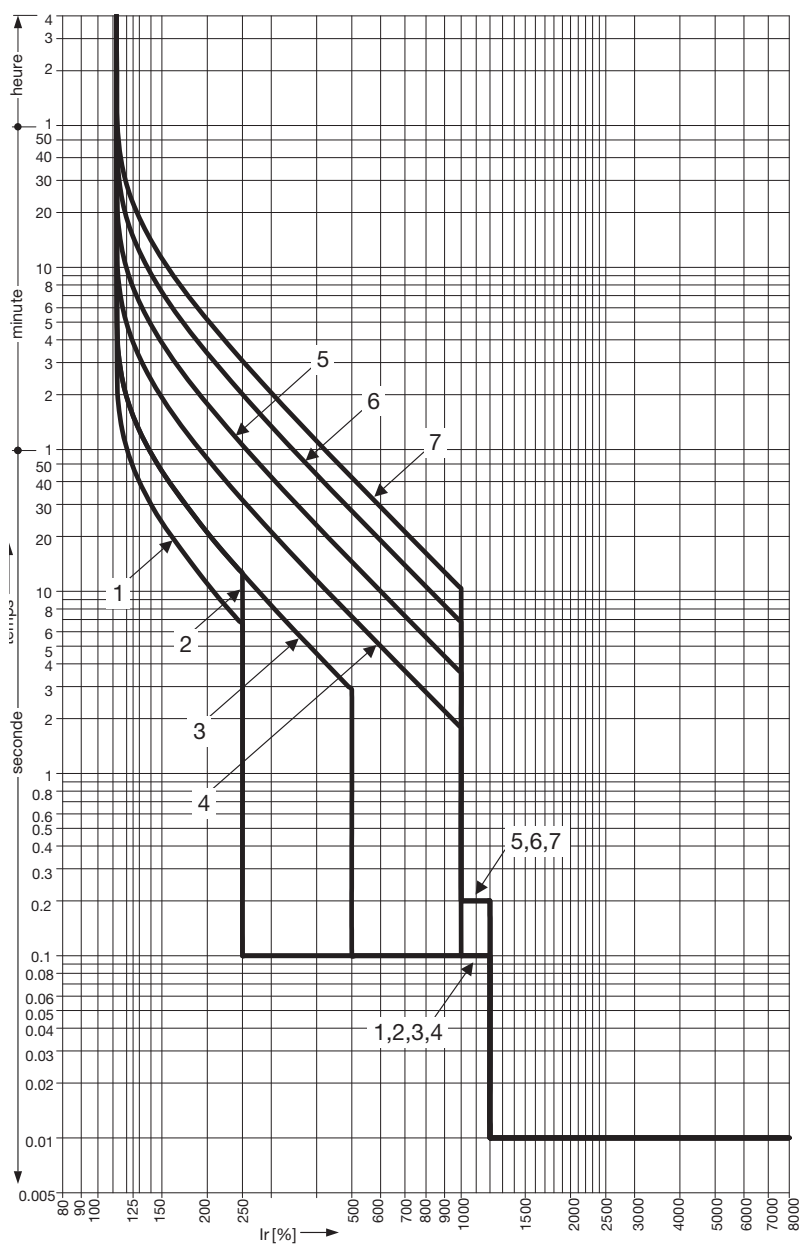
	① Ir(A)	② Im	③ N
LSI	0,4 - 1 In	2,5 - 10 Ir	0% 50% 100 %

LSI	In A				
	1250 - 1600 A				
	Длительная задержка t		Короткая задержка t		Мгновенно
Ir (x In)	tr (s)	isd (xlr)	tsd (s)	li (xlr)	
① Ir (x In)	0,4	ДА			
	0,5	ДА			
	0,63	ДА			
	0,8	ДА			
	0,9	ДА			
	0,95	ДА			
	1	ДА			
② характеристики*	1	11s at 2 xlr	2,5	0,1	14 (max 12 x In)
	2	21s at 2 xlr			
	3		5	0,2	
	4	5 s at 6 xlr			
	5	10 s at 6 xlr			
	6	19 s at 6 xlr			
	7	29 s at 6 xlr			
③③ Защита нейтрали	0% 50% 100%				

(\*) Характеристика 1: Защита генератора  
 Характеристика 2-4: Стандартная защита  
 Характеристика 5-7: Защита двигателей согласно пусковой кривой

## Характеристика срабатывания

### Автоматы h1600 LSI



Корпусные автоматы

## Блок электронных расцепителей (LSI)

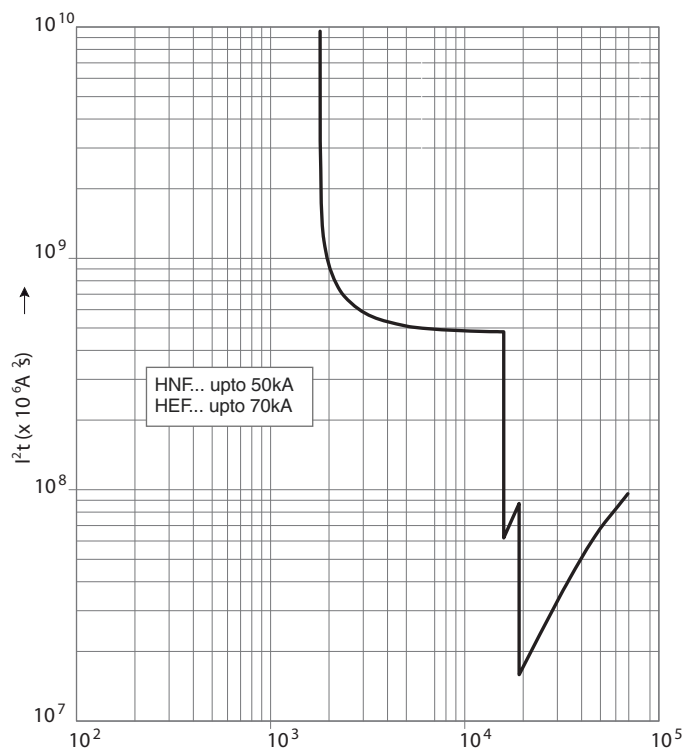
### Автоматы 1250-1600A

		IR (A)									
<b>LTD ток</b>		IR	xIn	0,4	0,5	0,63	0,8	0,9	0,95	1	
<b>Характеристики</b>			No.	1	2	3	4	5	6	7	
<b>Стандарт</b>	<b>LTD</b>	tR	(s)	11	21	21	5	10	19	29	
					200% x I R			600% x I R			
	<b>STD</b>	Isd	xIR	2,5		5		10			
		tsd	(s)	0,1					0,2		
	<b>INST</b>	li	xIR	14 (max : 12 x In)							
<b>Опция</b>	<b>NP</b>	IN	xIR	0,5 or 1 or NON (IN x 105% NT, IN x 120% T)							
		tN	(s)	IN=tR							



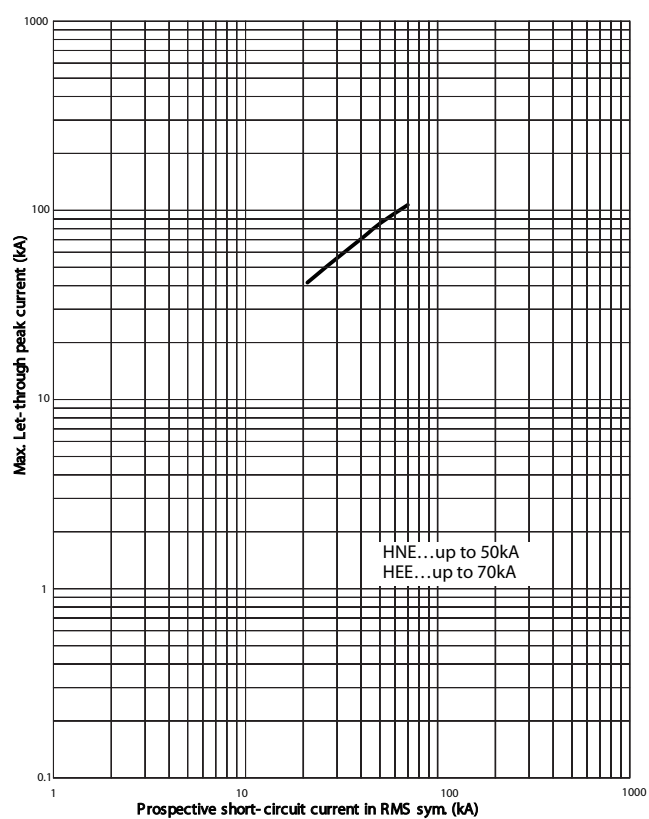
## График пропускаемой энергии

### Автоматы h1600



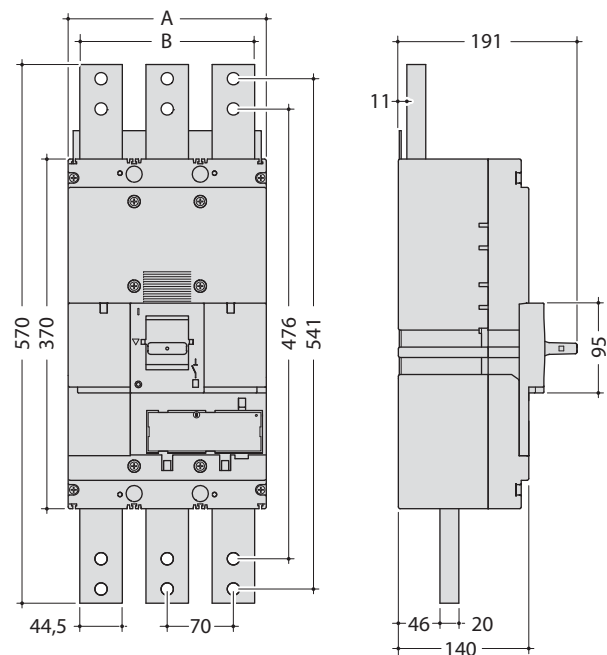
## График ограничения максимального тока

### Автоматы h1600



## Размеры

### Корпусные автоматы

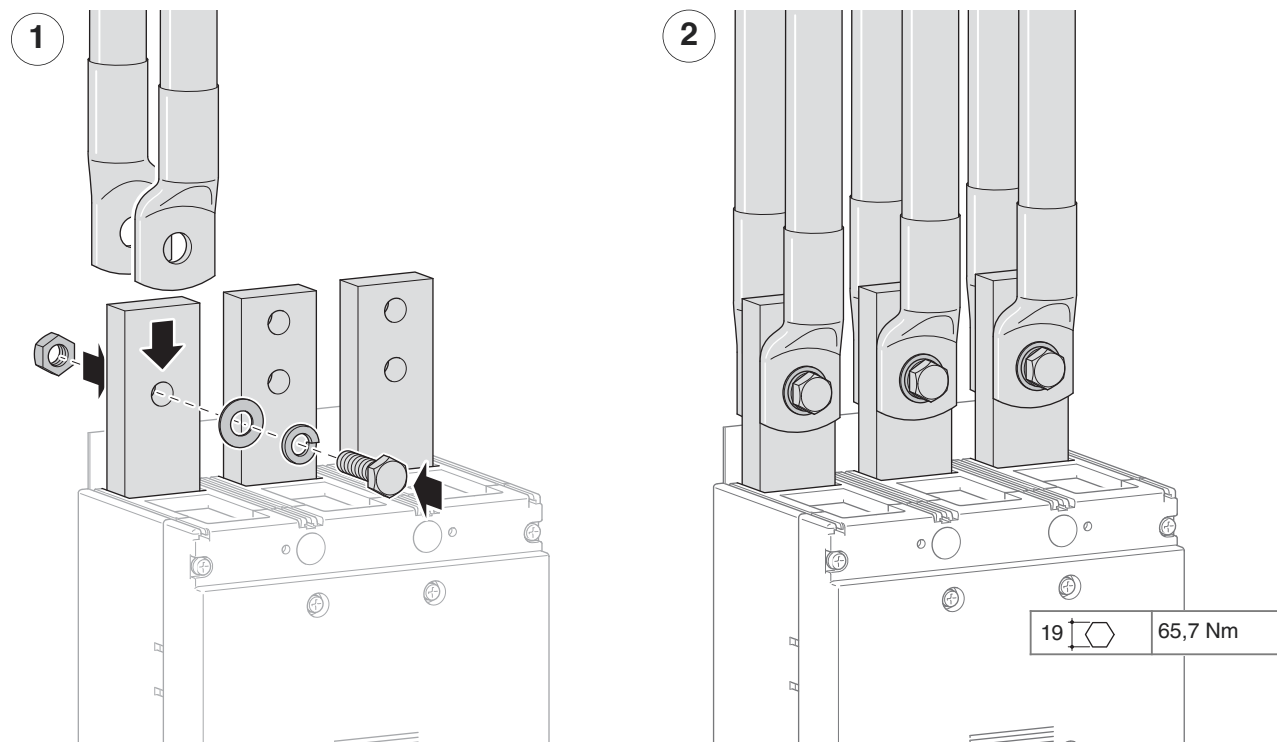


	A (мм)	B (мм)
3П	210	185
4П	280	255

Корпусные автоматы

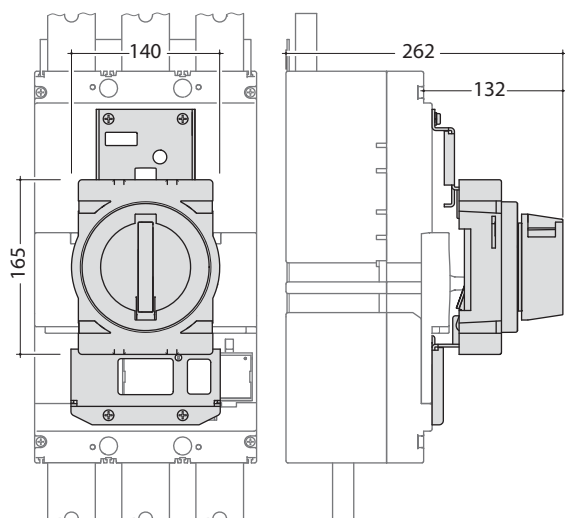
## Подсоединения

### Подключение через наконечники

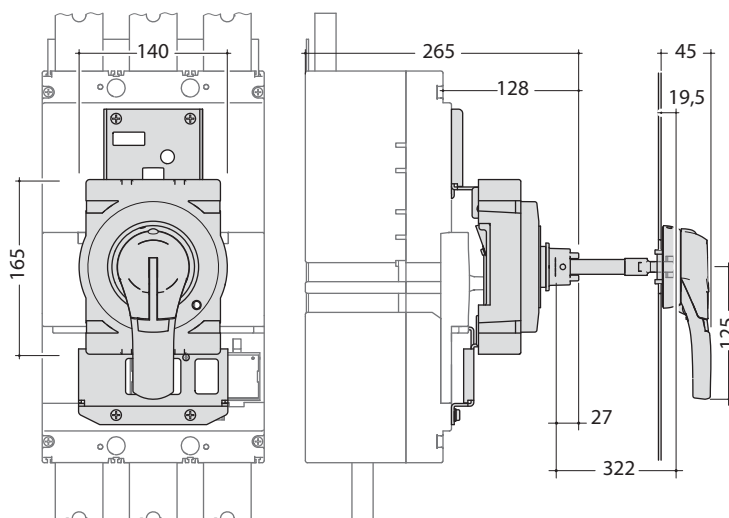


## Аксессуары

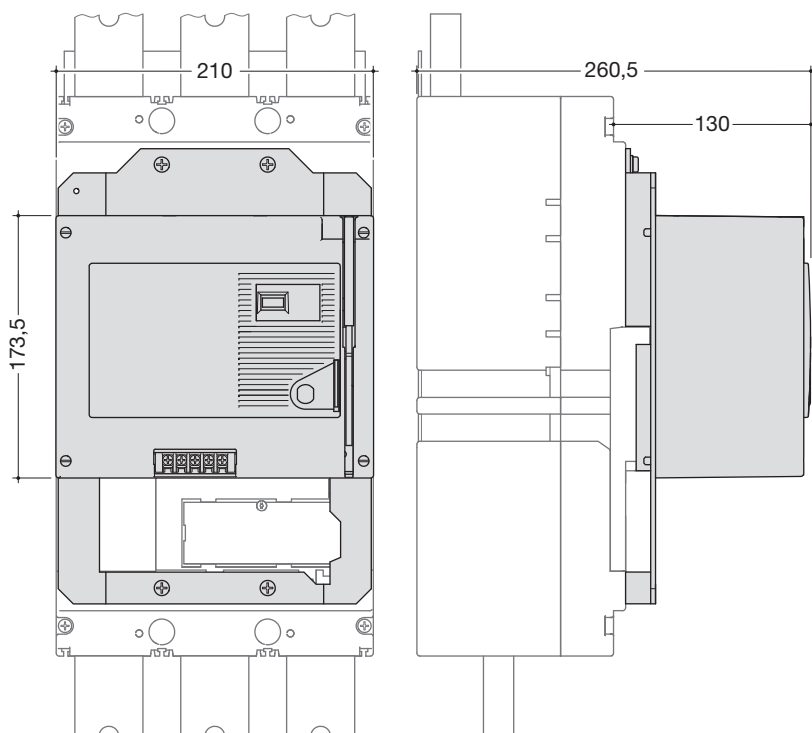
### Поворотная ручка



### Удлиненная поворотная ручка



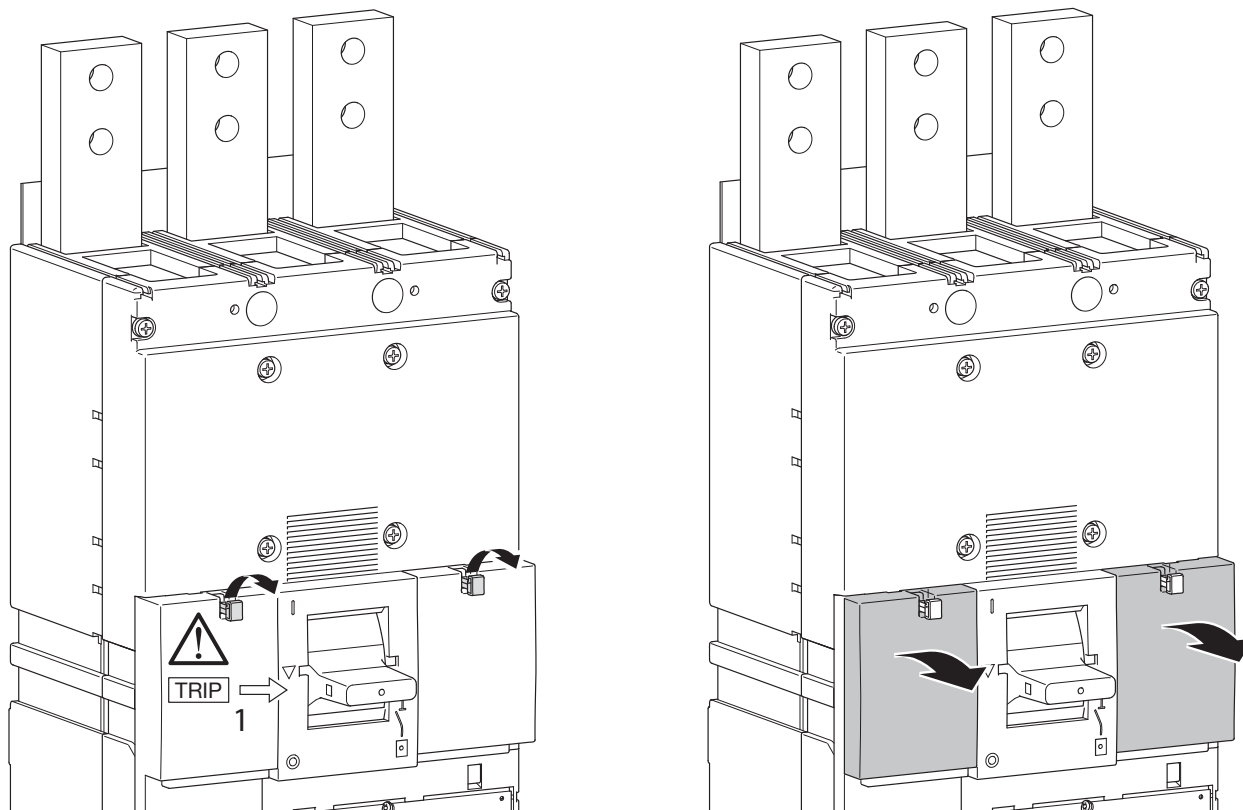
### Моторпривод



Номинальное напряжение	24В DC	да
	200-230В AC	да
Номинальный ток (А)	200-230В AC	1
Пусковой ток (А)	200-230В AC	3,2
Принцип работы		прямой привод
Время срабатывания (с)	ON	0,06
	OFF	3
	RESET	3
Мин. требования к цепям управления		300 VA minimum
Мощность	24В DC	500 В AC
	200-230В AC	1500 В AC

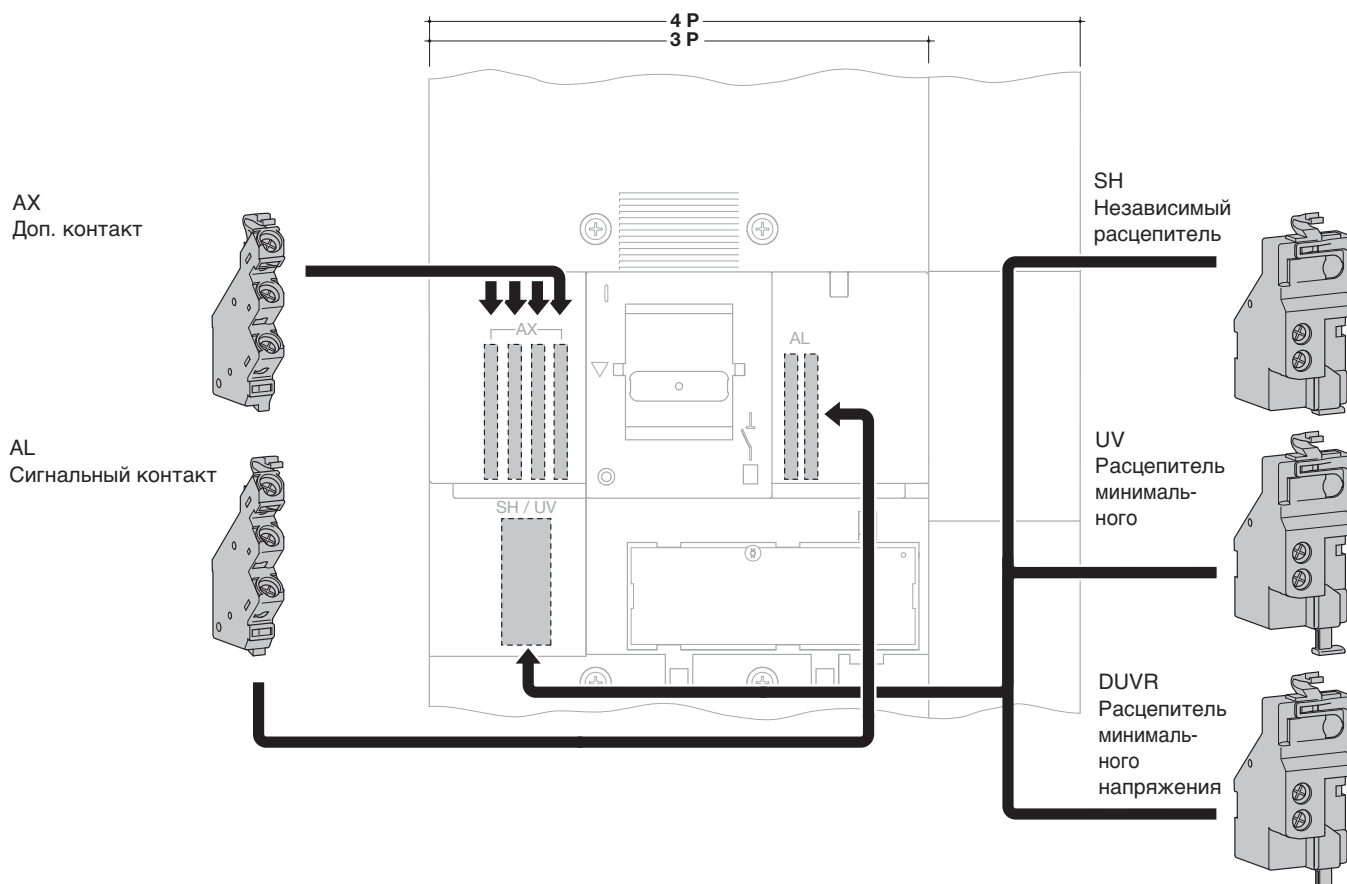
## Аксессуары

### Аксессуары для корпусных автоматов и разъединителей



Корпусные  
автоматы

### Варианты комбинаций для дополнительного оборудования



# Каскадное включение согласно CEI 60947-2

## Корпусные автоматы x160, x250, h250, h630, h1000, h1600

### Каскадные показатели согласно CEI 947-2 Сеть: 3 фазы + нейтраль 380В-415В AC

				Восходящие цепи						
				x160 TM			x250 TM		h250 TM	
				HDA	HHA	HNA	HNB	HNB	HHG	HNG
				18 kA	25 kA	40 kA	25 kA	40 kA	25 kA	50 kA
Нисходящие цепи	x160 TM	HDA	18 kA	-	25 kA	40 kA	25 kA	40 kA	25 kA	50 kA
		HHA	25 kA	-	30 kA	40 kA	30 kA	40 kA	25 kA	50 kA
		HNA	40 kA	-	-	40 kA	-	40 kA	-	50 kA
	x250 TM	HNB	25 kA	-	-	-	25 kA	40 kA	25 kA	50 kA
		HNB	40 kA	-	-	-	-	40 kA	-	50 kA
	h250 TM	HHG	25 kA	-	-	-	-	40 kA	25 kA	50 kA
		HNG	50 kA	-	-	-	-	-	-	50 kA
		HEG	65 kA	-	-	-	-	-	-	-
	h250 LSI	HNC	50 kA	-	-	-	-	-	-	-
		HEC	70 kA	-	-	-	-	-	-	-
	h400 TM	HHD	25 kA	-	-	-	-	-	-	-
		HND	50 kA	-	-	-	-	-	-	-
	h630 LSI	HND	50 kA	-	-	-	-	-	-	-
		HED	70 kA	-	-	-	-	-	-	-
	h1000 LSI	HNE	50 kA	-	-	-	-	-	-	-
		HEE	70 kA	-	-	-	-	-	-	-
	h1600 LSI	HNF	50 kA	-	-	-	-	-	-	-
		HEF	70 kA	-	-	-	-	-	-	-

### Каскадные показатели согласно CEI 947-2 Сеть: 3 фазы + нейтраль 220В-240В AC

				Восходящие щепи						
				x160 TM			x250 TM		h250 TM	
				HDA	HHA	HNA	HNB	HNB	HHG	HNG
				25 kA	35 kA	85 kA	35 kA	85 kA	35 kA	85 kA
Нисходящие цепи	x160 TM	HDA	25 kA	-	35 kA	85 kA	35 kA	85 kA	35 kA	85 kA
		HHA	35 kA	-	50 kA	85 kA	50 kA	85 kA	35 kA	85 kA
		HNA	85 kA	-	-	85 kA	-	85 kA	-	85 kA
	x250 TM	HNB	35 kA	-	-	-	35 kA	85 kA	35 kA	85 kA
		HNB	85 kA	-	-	-	-	85 kA	-	85 kA
	h250 TM	HHG	35 kA	-	-	-	-	85 kA	35 kA	85 kA
		HNG	85 kA	-	-	-	-	-	-	85 kA
		HEG	85 kA	-	-	-	-	-	-	-
	h250 LSI	HNC	85 kA	-	-	-	-	-	-	-
		HEC	100 kA	-	-	-	-	-	-	-
	h400 TM	HHD	35 kA	-	-	-	-	-	-	-
		HND	85 kA	-	-	-	-	-	-	-
	h630 LSI	HND	85 kA	-	-	-	-	-	-	-
		HED	100 kA	-	-	-	-	-	-	-
	h1000 LSI	HNE	85 kA	-	-	-	-	-	-	-
		HEE	100 kA	-	-	-	-	-	-	-
	h1600 LSI	HNF	85 kA	-	-	-	-	-	-	-
		HEF	100 kA	-	-	-	-	-	-	-

		h250 LSI		h400 TM		h630 LSI		h1000 LSI		h1600 LSI	
	HEG	HNC	HEC	HHD	HND	HND	HED	HNE	HEE	HNF	HEF
	65 kA	50 kA	70 kA	25 kA	50 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA
	65 kA	50 kA	40 kA	25 kA	30 kA	30 kA	40 kA	30 kA	40 kA	30 kA	40 kA
	65 kA	50 kA	70 kA	25 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA
	65 kA	50 kA	70 kA	25 kA	50 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA	50 kA	50 kA
	65 kA	50 kA	70 kA	25 kA	50 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA	50 kA	50 kA
	65 kA	50 kA	70 kA	25 kA	50 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA	50 kA	50 kA
	65 kA	50 kA	70 kA	25 kA	50 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA	25 kA	25 kA
	65 kA	50 kA	70 kA	-	50 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA
	65 kA	-	70 kA	-	-	-	70 kA	-	70 kA	-	70 kA
	-	50 kA	70 kA	-	50 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA
	-	-	70 kA	-	-	-	70 kA	-	70 kA	-	70 kA
	-	-	70 kA	25 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	70 kA	25 kA	25 kA
	-	-	-	-	50 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA
	-	-	-	-	-	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA
	-	-	-	-	-	-	70 kA	-	70 kA	-	70 kA
	-	-	-	-	-	-	-	50 kA	70 kA	50 kA	70 kA
	-	-	-	-	-	-	-	-	70 kA	-	70 kA
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50 kA	70 kA
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 kA

Корпусные автоматы

		h250 LSI		h400 TM		h630 LSI		h1000 LSI		h1600 LSI	
	HEG	HNC	HEC	HHD	HND	HND	HED	HNE	HEE	HNF	HEF
	85 kA	85 kA	100 kA	35 kA	85 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA
	85 kA	50 kA	85 kA	35 kA	85 kA	50 kA	85 kA	50 kA	85 kA	50 kA	85 kA
	85 kA	85 kA	100 kA	35 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA
	85 kA	85 kA	100 kA	35 kA	85 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA
	85 kA	85 kA	100 kA	35 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA
	85 kA	85 kA	100 kA	35 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA
	85 kA	85 kA	100 kA	35 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA	85 kA
	85 kA	85 kA	100 kA	-	85 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA
	85 kA	85 kA	100 kA	-	-	-	100 kA	-	100 kA	-	100 kA
	-	85 kA	100 kA	-	85 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA
	-	-	100 kA	-	-	-	100 kA	-	100 kA	-	100 kA
	-	-	100 kA	35 kA	85 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA
	-	-	-	-	85 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA
	-	-	-	-	-	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA
	-	-	-	-	-	-	100 kA	-	100 kA	-	100 kA
	-	-	-	-	-	-	-	85 kA	100 kA	85 kA	100 kA
	-	-	-	-	-	-	-	-	100 kA	-	100 kA
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	85 kA	100 kA
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100 kA

# Каскадное включение корпусных и модульных автоматических выключателей

## Каскадное включение 1PP+N / 2PP 230V - 240 V IEC 947-2

Модельный ряд				x160 TM			x250 TM		h250 TM
				HDA	HHA	HNA	HNB	HNB	HHG
	Откл. способность IEC 60898 / 61009-1			-	-	-	-	-	-
		Откл. способность IEC 60947-2		25 kA	35 kA	85 kA	35 kA	85 kA	35 kA
			Curve	-	-	-	-	-	-
<b>Ax8xx</b>	4,5 kA	6 kA	B, C	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	7,5 kA
<b>Ax9xx</b>	6 kA	10 kA	B, C	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	15 kA	12,5 kA
<b>AC1xx, AD1xx, AE1xx, AF1xx, ACx1xx, ADx1xx, AEx1xx</b>	6 kA	-	B, C	25 kA	30 kA	50 kA	30 kA	40 kA	30 kA
	10 kA	-	B, C	-	35 kA	85 kA	35 kA	50 kA	35 kA
<b>MV, MW</b>	3 kA	10 kA	B, C	20 kA	20 kA	30 kA	20 kA	20 kA	20 kA
<b>MU, MT, MV</b>	6 kA	20 kA	B, C	25 kA	30 kA	50 kA	30 kA	40 kA	30 kA
<b>NB, NC, ND</b>	10 kA	30 kA	B, C, D	-	35 kA	85 kA	35 kA	50 kA	35 kA
<b>MHN, MJN</b>	4,5 kA	6 kA	B, C	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	7,5 kA
<b>MLN</b>	6 kA	7,5 kA	B, C	15 kA	15 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA
<b>MBN, MCN</b>	6 kA	-	B, C	25 kA	30 kA	50 kA	30 kA	40 kA	30 kA
<b>MB, MC, NGN</b>	6 kA	20 kA	B, C, D	25 kA	30 kA	50 kA	30 kA	40 kA	30 kA
<b>NBN, NCN, NDN</b>	10 kA	30 kA	B, C, D	-	35 kA	85 kA	35 kA	50 kA	35 kA
<b>NQN, NRN, NSN</b>	-	50 kA	B, C, D	-	-	85 kA	-	85 kA	-
	-	40 kA	B, C, D	-	-	85 kA	-	70 kA	-
	-	30 kA	B, C, D	-	35 kA	85 kA	35 kA	50 kA	35 kA
<b>MMN 2xx, MMN 3xx</b>	-	50 kA	magn.	-	-	85 kA	-	85 kA	-
<b>MMN 2xx, MMN 3xx</b>	-	40 kA	magn.	-	-	85 kA	-	70 kA	-
<b>HLE, HLF, HLS</b>	-	20 kA	B, C	25 kA	30 kA	50 kA	30 kA	40 kA	30 kA
<b>HMB, HMC, HMD</b>	-	30 kA	B, C, D	-	35 kA	85 kA	35 kA	60 kA	35 kA
<b>HMJ, HMK</b>	-	60 kA	B, C	-	-	85 kA	-	85 kA	-
<b>HMX</b>	-	100 kA	C	-	-	-	-	-	-

## Каскадное включение 1PP 230V - 240 V 2PP / 3PP / 3PP+N / 4PP 400 - 415 V IEC 947-2

Модельный ряд				x160 TM			x250 TM		h250 TM
				HDA	HHA	HNA	HNB	HNB	HHG
	Откл. способность IEC 60898 / 61009-1			-	-	-	-	-	-
		Откл. способность IEC 60947-2		18 kA	25 kA	40 kA	25 kA	40 kA	25 kA
			Curve	-	-	-	-	-	-
<b>MV, MW</b>	3 kA	4,5 kA	B, C	10 kA	10 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA
<b>MU, MT, MV</b>	6 kA	10 kA	B, C	18 kA	20 kA	30 kA	20 kA	20 kA	20 kA
<b>NB, NC, ND</b>	10 kA	15 kA	B, C, D	18 kA	25 kA	40 kA	25 kA	30 kA	25 kA
<b>MVN, MWN</b>	3 kA	-	B, C	10 kA	10 kA	15 kA	10 kA	10 kA	10 kA
<b>MBN, MCN</b>	6 kA	-	B, C	18 kA	20 kA	30 kA	20 kA	20 kA	20 kA
<b>MB, MC, NGN</b>	6 kA	10 kA	B, C, D	18 kA	25 kA	30 kA	20 kA	25 kA	25 kA
<b>NBN, NCN, NDN</b>	10 kA	15 kA	B, C, D	18 kA	25 kA	40 kA	25 kA	30 kA	25 kA
<b>NQN, NRN, NSN</b>	-	25 kA	B, C, D	-	25 kA	40 kA	25 kA	40 kA	25 kA
	-	20 kA	B, C, D	-	25 kA	40 kA	25 kA	35 kA	25 kA
	-	15 kA	B, C, D	18 kA	25 kA	40 kA	25 kA	30 kA	25 kA
<b>MMN 2xx, MMN 3xx</b>	-	25 kA	magn.	-	25 kA	40 kA	25 kA	40 kA	25 kA
<b>MMN 2xx, MMN 3xx</b>	-	30 kA	magn.	-	25 kA	40 kA	25 kA	35 kA	25 kA
<b>HLE, HLF, HLS</b>	10 kA	10 kA	B, C	18 kA	20 kA	30 kA	20 kA	25 kA	20 kA
<b>HMB, HMC, HMD</b>	15 kA	15 kA	B, C, D	18 kA	25 kA	40 kA	25 kA	30 kA	25 kA
<b>HMJ, HMK</b>	-	30 kA	B, C	-	-	40 kA	-	40 kA	-
<b>HMX</b>	-	50 kA	C	-	-	-	-	-	-