






## Характеристики и стандартные коды заказа

### Тип UPB / 400AF

- UPB400S 85кА
- UPB400H 100кА
- UPB400L 130кА
- UPB400X 150кА

		UPB400S	UPB400H	UPB400L	UPB400X	
						
Количество полюсов (P)		3, 4				
Степень защиты (с крышкой выводов)		IP20				
Категория применения		A				
Пригодность к разьединению		○				
Защита		От перегрузки, слабых и сильных кор. замык.				
Номинальные значения	Номинальный ток (A)	200-400				
	Номинальное напряжение изоляции [Ui] (В)	750 пер. тока				
	Номинальное рабочее напряжение [Ue] (В)	690 пер. тока				
	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp] (кВ)	8				
Номинальная наибольшая отключающая способность МЭК 60947-2 К 60947-2	Предельная [Icu] (кА действ.)	660/690В пер. тока, 50-60Гц	10	10	25	25
		480/500В пер. тока, 50-60Гц	50	65	85	85
		440/460В пер. тока, 50-60Гц	65	85	100	150
		380/415В пер. тока, 50-60Гц	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>130</b>	<b>150</b>
	220/240В пер. тока, 50-60Гц	100	130	150	200	
Рабочая [Ics]	В% от [Icu]	100				
Расцепитель и защитная характеристика	Электронный	С большой выдержкой времени	LTD		(0,5-1) <sup>1)</sup> × In (15 настроек)	
		С малой выдержкой времени	STD		(2-4-6-8-10) × Ir	
		Мгновенная защита	INST		(3-6-8-10-11) × In	
		От замыкания на землю	GFT		(0,2-0,3-0,4) × In	
		Предупреждение о перегрузке	PTA		0,9 × Ir	
		Индикатор IT			○	
		Светодиод индикации срабатывания			○	
Крепление	Винтами к поверхности		○			
	Втычное	Для комплектного устройства	Сторона питания и нагрузки	○ <sup>2)</sup>		
			Только сторона питания	○ <sup>2)</sup>		
Выводы главной цепи		Винтовые	○			
		Удлиненные	○			
Износостойкость (количество операций)	Механическая	20 000				
	Электрическая	6 000				
Размеры (мм)		3/4P	a	Ширина	140/185	
			b	Высота	255	
			c	Глубина	117	
			d		159,5	
Масса, только выключатель (кг)	3/4P	6,0/7,8				

※ - Жирным синим шрифтом выделено номинальное значение отключающей способности.

1) (0,5-1); (0,63-0,8-1) × (0,8-0,85-0,9-0,95-1) 2) Доступно для 3P выключателей.

### ■ Принадлежности

- Сигнализация

Вспомогательный контакт	1C, слева					
	AUX 46UP L1					
Контакт сигнализации срабатывания	1C, справа					
	ALT 46UP R1					
Независимый расцепитель <sup>1)</sup>	24В пост. тока	100-110В пост. тока	100-120В пер. тока	200-230В пер. тока	380-415В пер. тока	440-480В пер. тока
	SHT 46UP A	SHT 46UP C	SHT 46UP F	SHT 46UP H	SHT 46UP B	SHT 46UP D
Минимальный расцепитель напряжения <sup>2)</sup>	24В пост. тока	100-110В пост. тока	100-120В пер. тока	200-230В пер. тока	380-415В пер. тока	440-480В пер. тока
	*UVT 46UP J	*UVT 46UP L	*UVT 46UP N	*UVT 46UP P	*UVT 46UP Q	*UVT 46UP R

※ 1) Допустимое рабочее напряжение: 85-110% от номинального напряжения пер. тока, 75-125% от номинального напряжения пост. тока.

2) Допустимое рабочее напряжение: 85-110% от номинального напряжения пер. тока, 85-125% от номинального напряжения пост. тока.

Напряжение срабатывания: 20-70% от номинального напряжения пер./пост. тока.

Не используйте минимальный расцепитель напряжения для системы электрической взаимной блокировки.

\*Сброс возможен при отсутствии питания.

## • Управление

Поворотная рукоятка <sup>1)</sup>	Расположение входных зажимов		Сверху	Справа	Слева
	Стандартная	Тип S	TFG 46UPS U4	TFG 46UPS R4	TFG 46UPS L4
	Выносная	Тип S	TFH 46UPS		
Электродвигательный привод <sup>2)</sup>	24В пост. тока		110В пост./пер. тока		220В пост./пер. тока
	MOT 46NE DC24		MOT 46NE ADC110		MOT 46NE ADC220
Устройство механической взаимной блокировки	3-полюсный			4-полюсный	
	MIF 46UP 3			MIF 46UP 4	
Крепление для навесного замка <sup>3)</sup>	PLD 12UP				
Удлиненный рычаг <sup>4)</sup>	THA 46UP				

※ 1) Более подробную информацию см. на стр. 195-202.

2) Не рекомендуется использовать электродвигательный привод в морских электроустановках.

3) Навесной замок не поставляется.

4) Поставляется по умолчанию

## • Крепление аппарата

Втычное <sup>1)</sup>	Состав аппарата		Для сторон питания и нагрузки	Только для стороны питания
	Монтажное основание		TDM 46NEP <sup>3)</sup>	TDM 46NEF
	Клеммный блок <sup>2)</sup>	6 контактов	CBM 26NE 6	—
12 контактов		CBM 26NE 6 <sup>4)</sup>	—	

※ 1) Доступно для 3P выключателей.

2) Клеммные блоки предназначены для подключения вспомогательного оборудования к 3-полюсным втычным выключателям со стороны питания и нагрузки.

3) Для установки на стороне питания и нагрузки выключателя следует заказать 2шт.

4) Для клеммного блока с 12 контактами следует заказать 2шт.

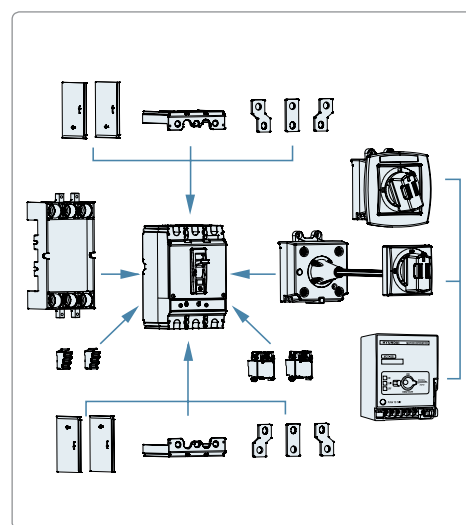
## • Выводы главной цепи

Удлиненные выводы	3-полюсный (набор из 6шт.)	TBV 40NE 3
	4-полюсный (набор из 8шт.)	TBV 40NE 4
Туннельный зажим	Набор из 3шт.	CTV 46UP 3S
	Набор из 4шт.	CTV 46UP 4S
Крышка выводов <sup>1)</sup>	3-полюсный	TCF 46UP 3
	4-полюсный	TCF 46UP 4
Межполюсная перегородка <sup>2)</sup>	Набор из 4шт.	TQQ 46NE 3P

※ 1) Для установки на стороне питания и нагрузки выключателя следует заказать 2шт.

2) Поставляется в качестве стандартного компонента.

Необходимое количество для установки на стороне питания и на стороне нагрузки выключателя: 3-полюсный – 4шт., 4-полюсный – 6шт.



## ■ Коды заказа и количество в упаковке

### • Электронный расцепитель – LTD, STD, INST и PTA

Модель/Откл. способность при 380/415В пер. тока	Номинальный ток	3-полюсный		4-полюсный		Описание	Категория
		Код	Кол-во (шт.)	Код	Кол-во (шт.)		
UPB400S 85кА	400А	UPB400S 3PESS0000X 00400	3	UPB400S 4PESS0000X 00400	2	Винтовые зажимы, без опций, 50Гц	MCCB /M3
UPB400H 100кА	400А	UPB400H 3PESS0000X 00400	3	UPB400H 4PESS0000X 00400	2		
UPB400L 130кА	400А	UPB400L 3PESS0000X 00400	3	UPB400L 4PESS0000X 00400	2		
UPB400X 150кА	400А	UPB400X 3PESS0000X 00400	3	UPB400X 4PESS0000X 00400	2		
UPB400S 85кА	400А	UPB400S 3PESS0000Y 00400	3	UPB400S 4PESS0000Y 00400	2	Винтовые зажимы, без опций, 60Гц	
UPB400H 100кА	400А	UPB400H 3PESS0000Y 00400	3	UPB400H 4PESS0000Y 00400	2		
UPB400L 130кА	400А	UPB400L 3PESS0000Y 00400	3	UPB400L 4PESS0000Y 00400	2		
UPB400X 150кА	400А	UPB400X 3PESS0000Y 00400	3	UPB400X 4PESS0000Y 00400	2		





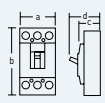
### • Электронный расцепитель – LTD, STD, INST, GFT и PTA

Модель/Откл. способность при 380/415В пер. тока	Номинальный ток	3-полюсный		4-полюсный		Описание	Категория
		Код	Кол-во (шт.)	Код	Кол-во (шт.)		
UPB400S 85кА	400А	UPB400S 3PEGS0000X 00400	3	UPB400S 4PEGS0000X 00400	2	Винтовые зажимы, без опций, 50Гц	MCCB /M3
UPB400H 100кА	400А	UPB400H 3PEGS0000X 00400	3	UPB400H 4PEGS0000X 00400	2		
UPB400L 130кА	400А	UPB400L 3PEGS0000X 00400	3	UPB400L 4PEGS0000X 00400	2		
UPB400X 150кА	400А	UPB400X 3PEGS0000X 00400	3	UPB400X 4PEGS0000X 00400	2		
UPB400S 85кА	400А	UPB400S 3PEGS0000Y 00400	3	UPB400S 4PEGS0000Y 00400	2	Винтовые зажимы, без опций, 60Гц	
UPB400H 100кА	400А	UPB400H 3PEGS0000Y 00400	3	UPB400H 4PEGS0000Y 00400	2		
UPB400L 130кА	400А	UPB400L 3PEGS0000Y 00400	3	UPB400L 4PEGS0000Y 00400	2		
UPB400X 150кА	400А	UPB400X 3PEGS0000Y 00400	3	UPB400X 4PEGS0000Y 00400	2		

## Характеристики и стандартные коды заказа

### Тип UPB / 630AF

- UPB630S 85кА
- UPB630H 100кА
- UPB630L 130кА
- UPB630X 150кА

		UPB630S	UPB630H	UPB630L	UPB630X	
						
Количество полюсов (P)		3, 4				
Степень защиты (с крышкой выводов)		IP20				
Категория применения		A				
Пригодность к разьединению		○				
Защита		От перегрузки, слабых и сильных кор. замык.				
Номинальные значения	Номинальный ток (A)	320-630				
	Номинальное напряжение изоляции [Ui] (В)	750 пер. тока				
	Номинальное рабочее напряжение [Ue] (В)	690 пер. тока				
	Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение [Uimp] (кВ)	8				
Номинальная наибольшая отключающая способность МЭК 60947-2 К 60947-2	Предельная [Icu] (кА действ.)	660/690В пер. тока, 50-60Гц	10	10	25	25
		480/500В пер. тока, 50-60Гц	50	65	85	85
		440/460В пер. тока, 50-60Гц	65	85	100	150
		380/415В пер. тока, 50-60Гц	<b>85</b>	<b>100</b>	<b>130</b>	<b>150</b>
	Рабочая [Ics]	В% от [Icu]	100			
Расцепитель и защитная характеристика	Электронный	С большой выдержкой времени	LTD	(0,5-1) <sup>1)</sup> × In (15 настроек)		
		С малой выдержкой времени	STD	(2-4-6-8-10) × Ir		
		Мгновенная защита	INST	(3-6-8-10-11) × In		
		От замыкания на землю	GFT	(0,2-0,3-0,4) × In		
		Предупреждение о перегрузке	PTA	0,9 × Ir		
		Индикатор IT		○		
		Светодиод индикации срабатывания		○		
Крепление	Винтами к поверхности		○			
	Втычное	Для комплектного устройства	Сторона питания и нагрузки	○ <sup>2)</sup>		
			Только сторона питания	○ <sup>2)</sup>		
Выводы главной цепи		Винтовые	○			
		Удлиненные	○			
Износостойкость (количество операций)	Механическая	20 000				
	Электрическая	6 000				
Размеры (мм)		3/4P	a	Ширина	140/185	
			b	Высота	255	
			c	Глубина	117	
			d		159,5	
Масса, только выключатель (кг)		3/4P	6,0/7,8			

※ - Жирным синим шрифтом выделено номинальное значение отключающей способности.

1) (0,5-1); (0,63-0,8-1) × (0,8-0,85-0,9-0,95-1) 2) Доступно для 3P выключателей.

### ■ Принадлежности

- Сигнализация

Вспомогательный контакт	1C, слева					
	AUX 46UP L1					
Контакт сигнализации срабатывания	1C, справа					
	ALT 46UP R1					
Независимый расцепитель <sup>1)</sup>	24В пост. тока	100-110В пост. тока	100-120В пер. тока	200-230В пер. тока	380-415В пер. тока	440-480В пер. тока
	SHT 46UP A	SHT 46UP C	SHT 46UP F	SHT 46UP H	SHT 46UP B	SHT 46UP D
Минимальный расцепитель напряжения <sup>2)</sup>	24В пост. тока	100-110В пост. тока	100-120В пер. тока	200-230В пер. тока	380-415В пер. тока	440-480В пер. тока
	*UVT 46UP J	*UVT 46UP L	*UVT 46UP N	*UVT 46UP P	*UVT 46UP Q	*UVT 46UP R

※ 1) Допустимое рабочее напряжение: 85-110% от номинального напряжения пер. тока, 75-125% от номинального напряжения пост. тока.

2) Допустимое рабочее напряжение: 85-110% от номинального напряжения пер. тока, 85-125% от номинального напряжения пост. тока.

Напряжение срабатывания: 20-70 % от номинального напряжения пер./пост. тока.

Не используйте минимальный расцепитель напряжения для системы электрической взаимной блокировки.

\*Сброс возможен при отсутствии питания.

## • Управление

Поворотная рукоятка <sup>1)</sup>	Расположение входных зажимов		Сверху	Справа	Слева
	Стандартная	Тип S	TFG 46UPS U2	TFG 46UPS R2	TFG 46UPS L2
	Выносная	Тип S	TFH 46UPS		
Электродвигательный привод <sup>2)</sup>			24В пост. тока MOT 46NE DC24	110В пост./пер. тока MOT 46NE ADC110	220В пост./пер. тока MOT 46NE ADC220
Устройство механической взаимной блокировки			3-полюсный MIF 46UP 3		4-полюсный MIF 46UP 4
Крепление для навесного замка <sup>3)</sup>			PLD 12UP		
Удлиненный рычаг <sup>4)</sup>			THA 46UP		

※ 1) Более подробную информацию см. на стр. 195-202.

2) Не рекомендуется использовать электродвигательный привод в морских электроустановках.

3) Навесной замок не поставляется.

4) Поставляется по умолчанию

## • Крепление аппарата

Втычное <sup>1)</sup>	Состав аппарата		Для сторон питания и нагрузки	Только для стороны питания
	Монтажное основание		TDM 46NEP <sup>3)</sup>	TDM 46NEF
	Клеммный блок <sup>2)</sup>	6 контактов	CBM 26NE 6	—
12 контактов		CBM 26NE 6 <sup>4)</sup>	—	

※ 1) Доступно для 3P выключателей.

2) Клеммные блоки предназначены для подключения вспомогательного оборудования к 3-полюсным втычным выключателям со стороны питания и нагрузки.

3) Для установки на стороне питания и на стороне нагрузки 3-полюсного выключателя следует заказать 2шт.

4) Для клеммного блока с 12 контактами следует заказать 2шт.

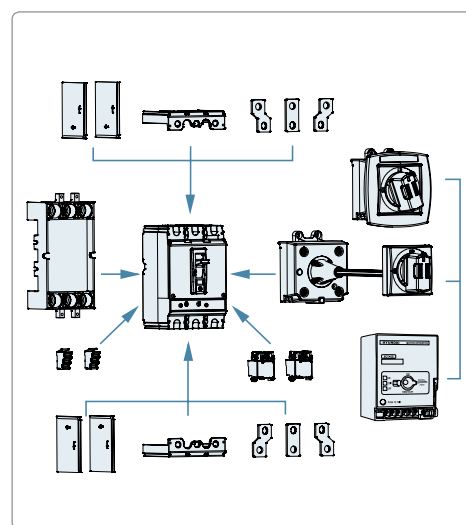
## • Выводы главной цепи

Удлиненные выводы	3-полюсный (набор из 6шт.)	TBB 60NE 3
	4-полюсный (набор из 8шт.)	TBB 60NE 4
Туннельный зажим	Набор из 3шт.	CTB 46UP 3S
	Набор из 4шт.	CTB 46UP 4S
Крышка выводов <sup>1)</sup>	3-полюсный	TCF 46UP 3
	4-полюсный	TCF 46UP 4
Межполюсная перегородка <sup>2)</sup>	Набор из 4шт.	TQQ 46NE 3P

※ 1) Для установки на стороне питания и нагрузки выключателя следует заказать 2шт.

2) Поставляется в качестве стандартного компонента.

Необходимое количество для установки на стороне питания и на стороне нагрузки выключателя: 3-полюсный – 4шт., 4-полюсный – 6шт.



## ■ Коды заказа и количество в упаковке

### • Электронный расцепитель – LTD, STD, INST и PTA

Модель/Откл. способность при 380/415В пер. тока	Номинальный ток	3-полюсный		4-полюсный		Описание	Категория
		Код	Кол-во (шт.)	Код	Кол-во (шт.)		
UPB630S 85кА	630А	UPB630S 3PESS0000X 00630	3	UPB630S 4PESS0000X 00630	2	Винтовые зажимы, без опций, 50Гц	MCCB /M3
UPB630H 100кА	630А	UPB630H 3PESS0000X 00630	3	UPB630H 4PESS0000X 00630	2		
UPB630L 130кА	630А	UPB630L 3PESS0000X 00630	3	UPB630L 4PESS0000X 00630	2		
UPB630X 150кА	630А	UPB630X 3PESS0000X 00630	3	UPB630X 4PESS0000X 00630	2		
UPB630S 85кА	630А	UPB630S 3PESS0000Y 00630	3	UPB630S 4PESS0000Y 00630	2	Винтовые зажимы, без опций, 60Гц	
UPB630H 100кА	630А	UPB630H 3PESS0000Y 00630	3	UPB630H 4PESS0000Y 00630	2		
UPB630L 130кА	630А	UPB630L 3PESS0000Y 00630	3	UPB630L 4PESS0000Y 00630	2		
UPB630X 150кА	630А	UPB630X 3PESS0000Y 00630	3	UPB630X 4PESS0000Y 00630	2		

### • Электронный расцепитель – LTD, STD, INST, GFT и PTA

Модель/Откл. способность при 380/415В пер. тока	Номинальный ток	3-полюсный		4-полюсный		Описание	Категория
		Код	Кол-во (шт.)	Код	Кол-во (шт.)		
UPB630S 85кА	630А	UPB630S 3PEGS0000X 00630	3	UPB630S 4PEGS0000X 00630	2	Винтовые зажимы, без опций, 50Гц	MCCB /M3
UPB630H 100кА	630А	UPB630H 3PEGS0000X 00630	3	UPB630H 4PEGS0000X 00630	2		
UPB630L 130кА	630А	UPB630L 3PEGS0000X 00630	3	UPB630L 4PEGS0000X 00630	2		
UPB630X 150кА	630А	UPB630X 3PEGS0000X 00630	3	UPB630X 4PEGS0000X 00630	2		
UPB630S 85кА	630А	UPB630S 3PEGS0000Y 00630	3	UPB630S 4PEGS0000Y 00630	2	Винтовые зажимы, без опций, 60Гц	
UPB630H 100кА	630А	UPB630H 3PEGS0000Y 00630	3	UPB630H 4PEGS0000Y 00630	2		
UPB630L 130кА	630А	UPB630L 3PEGS0000Y 00630	3	UPB630L 4PEGS0000Y 00630	2		
UPB630X 150кА	630А	UPB630X 3PEGS0000Y 00630	3	UPB630X 4PEGS0000Y 00630	2		

# Время-токовые характеристики и размеры

| Тип UPB / 400-630AF, 85-150кА |

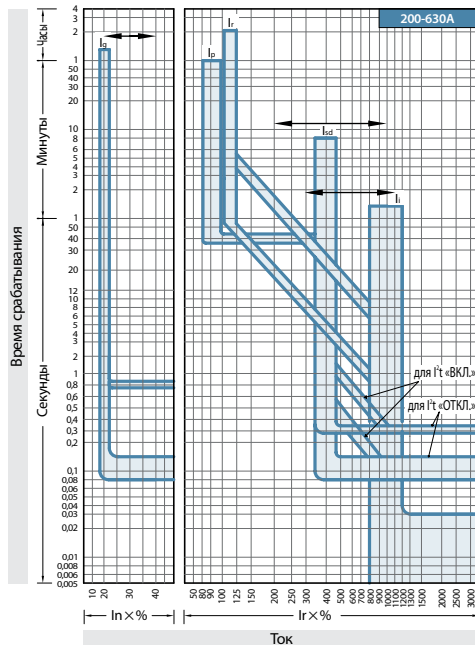


- UPB400S • UPB400H
- UPB400L • UPB400X
- UPB630S • UPB630H
- UPB630L • UPB630X

- UPD400S • UPD630S

※ Для этих моделей данные кривые не подходят.

## Время-токовые характеристики



## Характеристики защиты

Технические характеристики	Значения или диапазоны настроек		Допуск
	UPB400	UPB630	
Номинальный ток ТТ I <sub>n</sub> (А)	<b>400</b>	<b>630</b>	
LTD Уставка номинального тока I <sub>r</sub> (А)	200, 215, 225, 240, 250, 255, 270, 290, 300, 320, 340, 360, 380, <b>400</b>	320, 340, 360, 380, 400, 430, 450, 480, 500, 540, 570, 600, <b>630</b>	
Большая выдержка времени [tr]	2-4-6-8-12 сек. при I <sub>r</sub> x 600%		±20%
STD <sup>1)</sup> Уставка защиты от к.з. [I <sub>sd</sub> ] (А)	I <sub>r</sub> x NON-200-400-600-800- <b>1000</b> %		±15%
Малая выдержка времени [tsd]	0-0,1-0,2-0,3 сек. – независимая выдержка времени		+50мс –20мс
INST Уставка мгновенной защиты [I <sub>ij</sub> ] (А)	I <sub>n</sub> x NON-300-600-800- <b>1000-1100</b> %		±20%
GFT <sup>2)</sup> Уставка защиты от замыкания на землю [I <sub>g</sub> ] (А)	I <sub>n</sub> x NON-20-30- <b>40</b> %		±15%
PTA Уставка предупреждения о перегрузке [I <sub>p</sub> ] (А)	I <sub>r</sub> x <b>90</b> %		±10%

※ -Значения по умолчанию выделены подчеркиванием. Перед использованием аппарата проверьте и задайте настройки каждой характеристики.

-1) Характеристика I<sub>t</sub> может быть включена (ON) или отключена (OFF) поворотом регулятора [tsd].

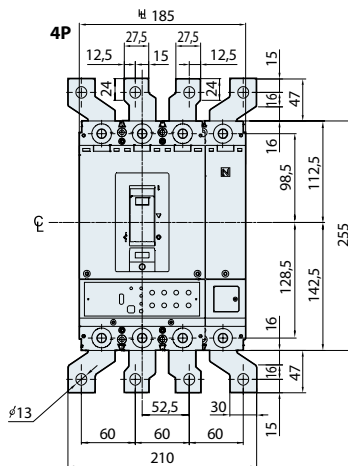
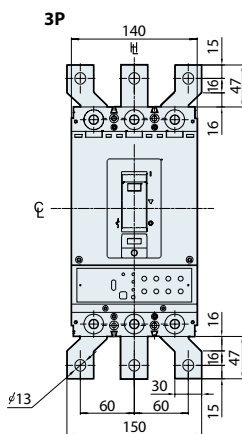
-2) Защита GFT – опция.

## Размеры

※ : Центровая линия аппарата : Центровая линия рычага • Зазоры вокруг рычага составляют 1,5мм. (ед. изм.: мм)

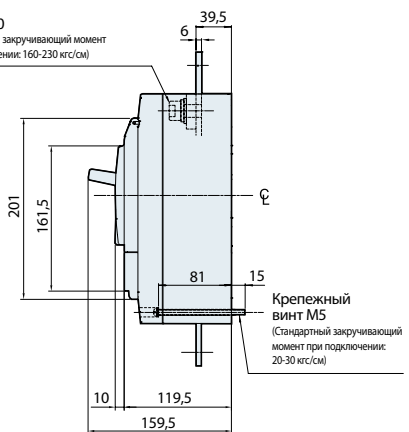
Монтаж на панели

UPB400, UPD400S

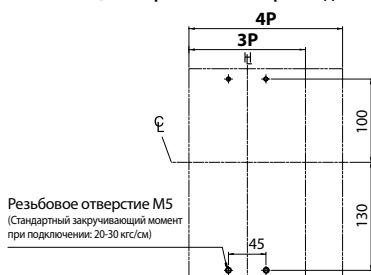


[с удлиненными зажимами] \*опция

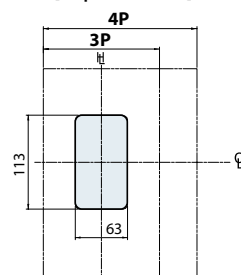
Винт M10  
(Стандартный закручивающий момент при подключении: 160-230 кгс/см)



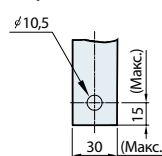
[Высверливание отверстий для монтажа]



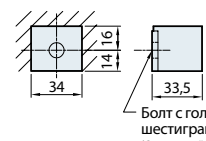
[Вырез в панели]



[Подсоединяемый проводник]



[Вывод аппарата]

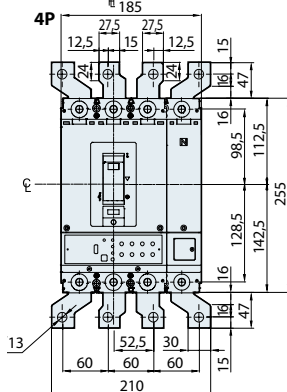
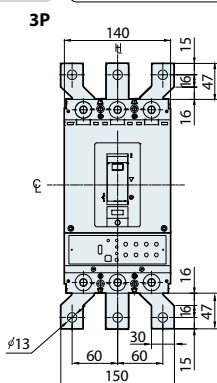


**Размеры**

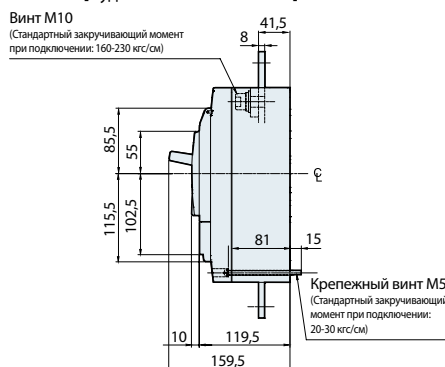
※ : Центровая линия аппарата : Центровая линия рычага • Зазоры вокруг рычага составляют 1,5мм (ед. изм.: мм)

**Монтаж на панели**

UPB630, UPD630S



[с удлиненными зажимами] \*опция

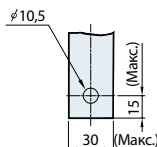
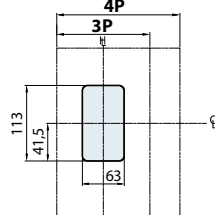


[Высверливание отверстий для монтажа]

[Вырез в панели]

[Подсоединяемый проводник]

[Вывод аппарата]



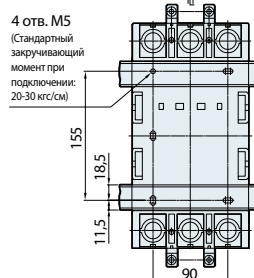
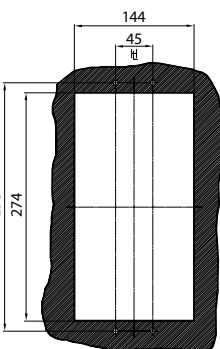
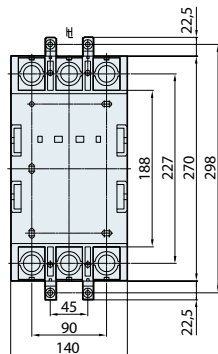
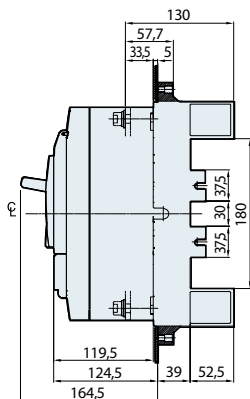
**Втычное крепление**

[Монтажное основание]

[Вырез в панели]

[Высверливание отверстий для монтажа]

[Съемная часть]



**Монтаж аксессуаров для сигнализации**

Число полюсов	AUX	ALT	SHT	UVT	AUX	AUX	AUX	ALT	ALT	AUX   ALT	AUX   ALT
	Вспомогат. контакт	Контакт сигнализ. срабатыв.	Независимый расцепитель	Мин. расцеп. напряжения	ALT	SHT	UVT	SHT	UVT	SHT	UVT
3											

