

Передние удлиненные выводы для фиксированной части – EF

Тип	Исполнение	Максимальные размеры шины [мм]			Кабельный наконечник [мм]		Момент затяжки				Межфазные перегородки [мм]	
		W	P	∅	W	∅	Вывод/выключатель		Кабель или шина/вывод		100	200
XT1	P	20	5	6	21	6	M6	6 Нм	M6	9 Нм	S	R
XT2	P-W	20	5	6	21	6	M6	6 Нм	M6	9 Нм	S	R
XT3	P	25	8	8,5	30	8,5	M8	18 Нм	M8	18 Нм	S	R
XT4	P-W	25	8	8,5	30	8,5	M8	18 Нм	M8	18 Нм	S	R



Передний удлиненный вывод EF

Задние горизонтальные выводы для фиксированной части – HR

Тип	Исполнение	Максимальные размеры шины [мм]			Кабельный наконечник [мм]		Момент затяжки		Межфазные перегородки [мм]
		W	P	∅	W	∅	Вывод/выключатель	Кабель или шина/вывод	90
XT1	P	20	4	8,5	20	8,5	6 Нм	9 Нм	R
XT2	P-W	20	4	8,5	20	8,5	6 Нм	9 Нм	R
XT3	P	20	6	8,5	20	8,5	6 Нм	9 Нм	R
XT4	P-W	20	10	8,5	20	8,5	6 Нм	9 Нм	R



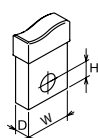
Задний горизонтальный вывод для фиксированной части HR

Задние вертикальные выводы для фиксированной части – VR

Тип	Исполнение	Максимальные размеры шины [мм]			Кабельный наконечник [мм]		Момент затяжки		Межфазные перегородки [мм]
		W	P	∅	W	∅	Вывод/выключатель	Кабель или шина/вывод	90
XT1	P	20	4	8,5	20	8,5	6 Нм	9 Нм	R
XT2	P-W	20	4	8,5	20	8,5	6 Нм	9 Нм	R
XT3	P	20	6	8,5	20	8,5	6 Нм	9 Нм	R
XT4	P-W	20	10	8,5	20	8,5	6 Нм	9 Нм	R



Задний вертикальный вывод для фиксированной части VR



W Ширина
H Расстояние до отверстия
D Толщина

F Стационарный
P Втычной
W Выкатной
∅ Диаметр
S Поставляется в комплекте
R Заказывается отдельно

Аксессуары

Электрические аксессуары

Электрические аксессуары		XT1	XT2	XT3	XT4
Реле отключения	SOR	■	■	■	■
Реле отключения постоянного действия	PS-SOR	■	■	■	■
Реле минимального напряжения	UVR	■	■	■	■
Устройство задержки времени для реле минимального напряжения	UVD	■	■	■	■
Дополнительные контакты	1Q 1SY 24 В пост. тока	■	■	■	■
	3Q 1SY 24 В пост. тока	—	■	■	■
	1S51 24 В пост. тока	—	■	—	■
Q: контакт сигнализации состояния выключателя «разомкнут/замкнут»	1Q 1SY 250 В перем./пост. тока	■	■	■	■
	2Q 2SY 1S51 250 В перем./пост. тока	—	■	—	■
SY: контакт сигнализации срабатывания автоматического выключателя	3Q 2SY 250 В перем./пост. тока	—	■	—	■
	3Q 1SY 250 В перем./пост. тока	—	■	■	■
S51: контакт сигнализации срабатывания электронного расцепителя	1S51 250 В перем./пост. тока	—	■	—	■
	2Q 1SY 250 В перем./пост. тока	■	■	■	■
	3Q слева 250 В перем./пост. тока	■	■	■	■
	400 В 1Q 1SY 400 В перем. тока	—	■	—	■
Контакты положения (AUP)	400 В 2Q 400 В перем. тока	—	■	—	■
	AUP-Выключатель установлен в корзину	■	■	■	■
Контакты опережающей коммутации (AUE)	AUP-Выключатель извлечен из корзины	—	■	—	■
	AUE- На рукоятке	■	■	■	■
Моторный привод	AUE- Внутри автоматического выключателя	—	■	—	■
	MOD	■	—	■	—
	MOE	—	■	—	■
Расцепители токов утечки на землю	MOE-E	—	■	—	■
	RC Inst	■	—	■	—
	RC Sel 200	■	—	—	—
	RC Sel для XT1 XT3	■	—	■	—
	RC Sel для XT2 XT4	—	■	—	■
	RC Sel Тип B	—	—	■	—

Дополнительные реле

Реле отключения (независимый расцепитель) (SOR) обеспечивает отключение автоматического выключателя с помощью кратковременного электрического сигнала. Работа реле гарантируется при напряжениях в диапазоне от 70 до 110% от номинального напряжения U_n как переменного, так и постоянного тока. Реле отключения (SOR) всегда оснащается концевым контактом для снятия электропитания при размыкании выключателя после срабатывания реле.

Имеется возможность реализации аварийной команды размыкания с дистанционным управлением путем присоединения к реле SOR замыкающей кнопки.

Реле отключения постоянного действия (PS-SOR). В отличие от реле отключения SOR, это реле может постоянно находиться под напряжением. Потребляемая мощность реле PS SOR намного ниже потребляемой мощности реле SOR.

Реле минимального напряжения (UVR) отключает автоматический выключатель в случае отсутствия напряжения на реле или падения напряжения. Диапазон срабатывания по стандарту составляет от 0,7 до 0,35 x U_n . После срабатывания автоматический выключатель может быть включен снова, если напряжение сети выше 0,85 x U_n . Если реле минимального напряжения не запитано, включить автоматический выключатель или замкнуть его главные контакты невозможно. Имеется возможность реализации аварийной команды размыкания с дистанционным управлением путем присоединения к реле UVR размыкающей кнопки.

Для установки любого из дополнительных реле серии Tmax XT не требуются винты. Они фиксируются очень просто, следует лишь слегка нажать в соответствующем месте. Все дополнительные реле имеются в двух вариантах:

- с предварительно подключенными проводами (AWG20, сечение 0,5 мм² до 300 В, AWG17 – 1 мм² до 525 В):
 - для стационарных/втычных автоматических выключателей с проводами длиной 1 м;
 - для выкатных автоматических выключателей с разъемом для фиксированной части и подвижной части;
- без проводов:
 - для стационарных/втычных автоматических выключателей с клеммами для подключения проводов сечением до 1,5 мм².



С подключенными проводами
SOR – PS SOR – UVR



С подключенными проводами
SOR – PS SOR – UVR
для выкатного автоматического выключателя



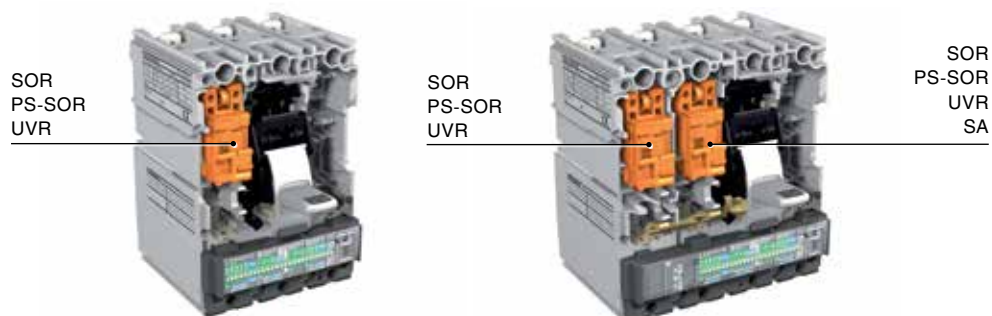
Без проводов
SOR – PS SOR – UVR

Аксессуары

Электрические аксессуары

Установка в автоматических выключателях:

- трехполюсных: одно из реле SOR, PS-SOR или UVR может быть установлено в гнезде слева от рычага управления;
- четырехполюсных: реле SOR, PS-SOR или UVR могут быть размещены одновременно в гнезде третьего и четвертого полюса. Если автоматический выключатель выкатного исполнения, необходимо заказать разъем для четвертого полюса, чтобы можно было установить реле SOR, PS-SOR и UVR в четвертом полюсе. Если имеется расцепитель токов утечки на землю, отключающий электромагнит (SA) этого расцепителя устанавливается в гнезде третьего полюса слева от рычага управления.



Электрические характеристики реле отключения – SOR

Исполнение	Макс. пусковая потребляемая мощность		Сопротивление	
	перем. тока, ВА	пост. тока, Вт	Внутреннее [Ом]	Внешнее [Ом]
12 В пост. тока		50	2,67	0
24–30 В перем./пост. тока	50	50	11	0
48–60 В перем./пост. тока	60	60	62	0
110...127 В перем. тока – 110...125 В пост. тока	50	50	248	0
220...240 В перем. тока – 220...250 В пост. тока	50	50	930	0
380–440 В перем. тока	55		2300	0
480–525 В перем. тока	55		5830	0

Электрические характеристики реле отключения постоянного действия – PS-SOR

Исполнение	Потребляемая мощность при нормальной работе		Сопротивление	
	перем. тока, ВА	пост. тока, Вт	Внутреннее [Ом]	Внешнее [Ом]
24–30 В перем./пост. тока	6	6	162	0
48–60 В перем./пост. тока	4,5	4,5	586–930 ⁽¹⁾	0
110...127 В перем. тока – 110...125 В пост. тока	5	5	3720	0
220...240 В перем. тока – 220...250 В пост. тока	5	5	13550	0
380–440 В перем. тока	7		20502	10000
480–525 В перем. тока	8,5		20502	15000

⁽¹⁾ Два разных значения относятся к минимальному и максимальному используемому напряжению

Электрические характеристики реле минимального напряжения – UVR

Исполнение	Потребляемая мощность при нормальной работе		Сопротивление	
	перем. тока, ВА	пост. тока, Вт	Внутреннее [Ом]	Внешнее [Ом]
24–30 В перем./пост. тока	1,5	1,5	399	0
48 В перем./пост. тока	1	1	1447	100
60 В перем./пост. тока	1	1	2405	100
110...127 В перем. тока – 110...125 В пост. тока	2	2	8351	390
220...240 В перем. тока – 220...250 В пост. тока	2,5	2,5	20502	9000
380–440 В перем. тока	3		20502	39000
480–525 В перем. тока	4		20502	59000



Штепсельный разъём для установки на монтажной панели

Разъемы для электрических аксессуаров

Втычной автоматический выключатель

В автоматических выключателях Tmax XT втычного исполнения цепи дополнительных электрических аксессуаров можно разъединять с помощью двух разных типов разъемов:

- штепсельный разъем для крепления на монтажной панели: для XT1, XT2, XT3, XT4;
- разъем, одна часть которого закрепляется на задней стороне выключателя, а ответная часть – в корзине втычного исполнения: для XT2, XT4.

Штепсельные разъемы для установки на монтажной панели

Для упрощения подсоединения/отсоединения вспомогательных цепей электрические аксессуары можно подключить к одному или нескольким штепсельным разъемам, установленным на монтажной панели в шкафу.

Можно использовать 3, 6, 9 и 15-штырьковые разъемы. Провода подсоединяются к разъему/отсоединяются от разъема быстро и просто без использования специальных инструментов.

При определении типов необходимых разъемов следует учитывать количество проводов для каждого электрического аксессуара.

Аксессуар	Кол-во проводов
SOR, PS-SOR, UVR, внешняя нейтраль, датчик PTC	2
контакт SA или 1 AUX	3
внешнее питание 24 В, AUE, PR212CI	4
MOE-E	5
Ekip Com, расцепитель токов утечки	6
MOE (с контактом AUX-MO), MOD (с контактом AUX-MO)	7

Разъём, закрепляемый на задней стороне автоматического выключателя и в фиксированной части

Только в автоматических выключателях Tmax XT2 и XT4 втычного исполнения вспомогательные цепи могут быть автоматически отсоединены с помощью разъема, установленного на задней стороне автоматического выключателя и в фиксированной части втычного исполнения.

12-штырьковый разъем может использоваться только с аксессуарами, работающими при напряжении не более 250 В перем./пост. тока. Провода подсоединяются к разъему/отсоединяются от разъема быстро и просто без использования специальных инструментов. Монтаж выполняется заказчиком.



Разъём на задней стороне подвижной части



Ответная часть разъема в фиксированной части втычного исполнения



Применение разъема выкатного исполнения для аксессуаров

Выкатной автоматический выключатель

Если используются выкатные автоматические выключатели, необходимо выбирать коды заказа электрических аксессуаров, специально предназначенных для данного исполнения. Аксессуар с таким кодом будет изготовлен с подключенными проводами и разъемом, одна часть которого будет крепиться на подвижной части (самом выключателе), а ответная часть – на боковой стороне фиксированной части. При заказе моторного привода MOE всегда поставляются разъемы для фиксированной и подвижной частей, так как не существует специального кода для выкатного исполнения.

Разъемы электрических аксессуаров для выкатного исполнения должны устанавливаться с правой стороны выключателя в гнездах, выполненных на боковой направляющей фиксированной части.

Коды заказа для ХТ1

Аксессуары



Фиксированная часть
втычного исполнения

Фиксированные части, комплекты преобразования и адаптеры фиксированных частей

Фиксированная часть втычного исполнения (P)

Тип	1SDA...R1	
	3 полюса	4 полюса
Фиксированная часть ХТ1 P FP EF	068183	068185
Фиксированная часть ХТ1 P FP HR/VR ⁽¹⁾	068184	068186

⁽¹⁾ Выводы установлены по умолчанию в горизонтальное положение (HR)

Выводы для фиксированных частей

Тип	1SDA...R1	
	3 шт.	4 шт.
EF – Передние удлиненные выводы	066260	066261
R – Задние выводы HR/VR	066268	066269
PS – Задние разделительные перегородки	068953	068954



Комплект для преобразования
стационарного выключателя
в подвижную часть втычного
выключателя

Комплект для преобразования стационарного автоматического выключателя в подвижную часть выключателя втычного исполнения

Тип	1SDA...R1	
	3 полюса	4 полюса
Комплект P MP XT1	066276	066277



Адаптер
фиксированной части

Адаптер для монтажа выводов выключателя стационарного исполнения на фиксированной части

Тип	1SDA...R1	
	3 полюса	4 полюса
Адаптеры ADP-F-FP XT1 (комплект из 2 шт.)	066305	066306

Примечание - при использовании ADP с выводами F/ES/FCuAl внешн./MC, также следует применять комплекты выводов F (см. стр. 7/9)

Дополнительные реле

Реле отключения – SOR

Тип	1SDA...R1	
Исполнение без проводов		
SOR 12 В пост. тока	066313	
SOR 24-30 В перем./пост. тока	066314	
SOR 48-60 В перем./пост. тока	066315	
SOR 110...127 В перем. тока / 110...125 В пост. тока	066316	
SOR 220...240 В перем. тока / 220...250 В пост. тока	066317	
SOR 380-440 В перем. тока	066318	
SOR 480-525 В перем. тока	066319	
Исполнение с подключенными проводами		
SOR-C 12 В пост. тока	066321	
SOR-C 24-30 В перем./пост. тока	066322	
SOR-C 48-60 В перем./пост. тока	066323	
SOR-C 110-127 В перем. тока / 110-125 В пост. тока	066324	
SOR-C 220-240 В перем. тока / 220-250 В пост. тока	066325	
SOR-C 380-440 В перем. тока	066326	
SOR-C 480-525 В перем. тока	066327	



SOR без проводов



SOR с подключенными
проводами