

# Аксессуары

## Механические аксессуары

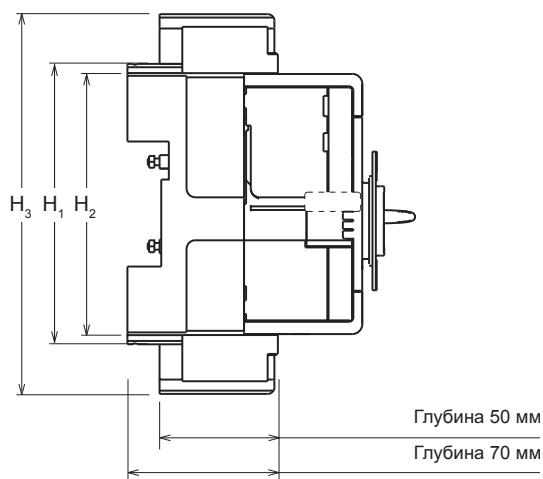
### Втычное и выкатное исполнение

Фиксированная часть втычного и выкатного автоматического выключателя обычно поставляется с передними удлиненными выводами (EF) или с горизонтальными/вертикальными задними выводами (HR/VR). Выводы установлены изготовителем в горизонтальное положение. При необходимости заказчик может легко повернуть выводы в вертикальное положение.

Фиксированная часть с передними выводами (EF) может быть преобразована в фиксированную часть с задними выводами (HR/VR), если заказать соответствующий комплект выводов. Фиксированные части можно оснастить такими же типами выводов, которые имеются для стационарного автоматического выключателя, путем установки адаптера в области выводов на фиксированной части. Таким образом, для фиксированной части также доступны следующие типы силовых выводов:

- передние удлиненные расширенные (ES);
- для медных/алюминиевых кабелей (FCCuAl);
- для медных кабелей (FCCu);
- для гибких шин (FB);
- для нескольких кабелей (MC).

Адаптер воспроизводит часть с выводами стационарного автоматического выключателя. Это означает, что фиксированные части можно оснастить такими же крышками силовых выводов и межфазными разделительными перегородками, которые используются для стационарных автоматических выключателей. Адаптер поставляется без собственных выводов. По этой причине, если адаптер используется только для оснащения фиксированной части выводами F, ES, внешними FCCuAl или MC, для их закрепления требуется применять стандартный комплект выводов F.



Адаптер для фиксированной части

### Адаптер для фиксированной части

Автоматический выключатель	H <sub>1</sub> фиксированная часть [мм]	H <sub>2</sub> автоматический выключатель [мм]	H <sub>3</sub> фиксированная часть с двумя адаптерами [мм]
XT1	146	134	181
XT2	153	134	188
XT3	166	154	225
XT4	182	164	228



### Передние выводы – F

Тип	Исполнение	Размеры шины [мм]						Кабельные наконечники [мм]		Момент затяжки [Нм]		Крышки силовых выводов [мм]			Межфазные перегородки [мм]		
		W min	W max	H	∅	D min	D max	W	∅	Кабель или шина/вывод		2	50	60	25	100	200
XT1	F	13	16	7,5	6,5	3,5	5	16	6,5	M6	6 Нм	-	R	-	S	R	R
XT2	F	13	20	7,5	6,5	2,5	5	20	6,5	M6	6 Нм	-	R	-	S	R	R
XT3	F	17	25	9,5	8,5	5	8	24	8,5	M8	8 Нм	-	-	R	S	R	R
XT4	F	17	25	10	8,5	5	8	25	8,5	M8	8 Нм	-	-	R	S	R	R



Передний вывод – F



Подключение кабеля с наконечником к выводу F



Подключение шины к выводу F

### Передние удлиненные выводы – EF

Тип	Исполнение	Размеры шины [мм]			Кабельные наконечники [мм]		Момент затяжки				Крышки силовых выводов [мм]			Межфазные перегородки [мм]		
		W	D	∅	W	∅	Вывод/выключатель		Кабель или шина/вывод		2	50	60	25	100	200
XT1	F	20	4	8,5	20	8,5	M6	6 Нм	M8	9 Нм	-	R	-	-	S	R
XT2	F	20	4	8,5	20	8,5	M6	6 Нм	M8	9 Нм	-	R	-	-	S	R
XT3	F	20	6	10	20	10	M8	8 Нм	M10	18 Нм	-	-	R	-	S	R
XT4	F	20	10	10	20	10	M8	8 Нм	M10	18 Нм	-	-	R	-	S	R



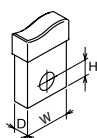
Передний удлиненный вывод – EF



Подключение кабеля с наконечником к выводу EF



Подключение шины к выводу EF



W Ширина  
H Высота расположения отверстия  
D Глубина

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

# Аксессуары

## Механические аксессуары

### Передние удлиненные расширенные выводы – ES

Тип	Исполнение	Макс. размеры шины [мм]			Кабельные наконечники [мм]		Момент затяжки				Крышки силовых выводов [мм]			Межфазные перегородки [мм]		
		W	D	∅	W	∅	Вывод/выключатель		Кабель или шина/вывод		2	50	60	25	100	200
XT1	F-P	25	4	8,5	25	8,5	M6	6 Нм	M8	9 Нм	–	–	–	–	–	S
XT2	F-P-W	30	4	10,5	30	10,5	M6	6 Нм	M10	18 Нм	–	–	–	–	–	S
XT3	F-P	30	4	10,5	30	10,5	M8	8 Нм	M10	18 Нм	–	–	–	–	–	S
XT4	F-P-W	30	6	10,5	30	10,5	M8	8 Нм	M10	18 Нм	–	–	–	–	–	S



Передний, удлиненный, расширенный вывод – ES



Подключение кабеля с наконечником к выводу ES

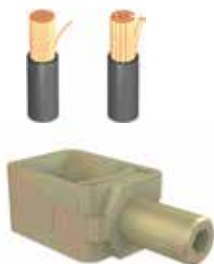


Подключение шины к выводу ES

### Выводы для медного кабеля – FCCu

Тип	Тип вывода	Исполнение	Кабель [мм <sup>2</sup> ]		Момент затяжки		L зачистка кабеля [мм]	Крышки силовых выводов [мм]			Межфазные перегородки [мм]		
			Жесткий	Гибкий	Кабель или шина/вывод			2	50	60	25	100	200
XT1	внутренний	F-P	1x2,5...70	1x2,5...50	12x12 мм	7 Нм	12	–	R	–	S <sup>(1)</sup>	R	R
	внутренний	F-P	–	2x2,5...35				–	R	–	S <sup>(1)</sup>	R	R
XT2	внутренний	F-P-W	1x2,5...95	1x2,5...70	14x14 мм	7 Нм	14	–	R	–	S <sup>(1)</sup>	R	R
	внутренний	F-P-W	–	2x2,5...50				–	R	–	S <sup>(1)</sup>	R	R
XT3	внутренний	F-P	1x6...185	1x6...150	18x18 мм	14 Нм	12	–	–	R	S <sup>(1)</sup>	R	R
	внутренний	F-P	–	2x6...70				–	–	R	S <sup>(1)</sup>	R	R
XT4	внутренний	F-P-W	1x6...185	1x6...150	18x18 мм	14 Нм	12	–	–	R	S <sup>(1)</sup>	R	R
	внутренний	F-P-W	–	2x6...70				–	–	R	S <sup>(1)</sup>	R	R

<sup>(1)</sup> Следует применять низкие перегородки, идущие в стандартном комплекте поставки выключателя.



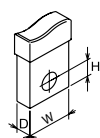
Вывод FCCu



Подключение медного кабеля к выводу FCCu



Подключение медной шины к выводу FCCu



W Ширина  
H Высота расположения отверстия  
D Глубина

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

## Выходы для медного/алюминиевого кабеля - FC CuAl

Тип	Тип вывода	Исполнение	Кабель [мм <sup>2</sup> ]		Момент затяжки				L зачистка кабеля [мм]	Крышки силовых выводов [мм]			Межфазные перегородки [мм]		
			Жесткий	Гибкий	Вывод/выключатель	Кабель или шина/вывод	2	50		60	25	100	200		
XT1	внутренний	F-P	1x1,5...50	1x 1,5...50	M5	5 Нм	9,5x9,5 мм	7 Нм	16	-	R	-	S	R	R
	внешний <sup>(1)</sup>	F-P	1x35...95	-	M6	6 Нм	∅ 14 мм	13,5 Нм	16	-	S	-	-	-	-
	внешний <sup>(1)</sup>	F-P	1x120...240	-	M6	6 Нм	∅ 24 мм	31 Нм	24	С АДАПТЕРОМ					
XT2	внутренний	F-P-W	1x2,5...95	1x2,5...70	-	-	∅ 14 мм	7 Нм	14	-	R	-	S	R	R
	внутренний	F-P-W	1x120...240	-	M6	6 Нм	∅ 24 мм	31 Нм	24	С АДАПТЕРОМ					
	внешний <sup>(1)</sup>	F-P-W	1x70...185	-	M6	6 Нм	∅ 18 мм	25 Нм	20	-	S	-	-	-	-
XT3	внешний <sup>(1)</sup>	F-P-W	2x35...95	-	M6	6 Нм	∅ 16 мм	12 Нм	18/33	-	-	S	-	-	-
	внутренний	F-P	1x90...185	-	-	-	∅ 18 мм	16 Нм	20	-	-	R	S	R	R
	внутренний <sup>(1)</sup>	F-P-W	1x35...150	-	M9	9 Нм	∅ 17 мм	31 Нм	20	-	-	R	S	R	R
	внешний <sup>(1)</sup>	F-P	1x120...240	-	M8	8 Нм	∅ 24 мм	31 Нм	24	С АДАПТЕРОМ					
	внешний <sup>(1)</sup>	F-P	2x35...150	-	M8	8 Нм	∅ 18 мм	16 Нм	22/42	-	-	S	-	-	-
XT4	внутренний	F-P-W	1x2,5...185	1x2,5...150	-	-	∅ 17 мм	10 Нм	21	-	-	R	S	R	R
	внешний <sup>(1)</sup>	F-P-W	1x120...240	-	M8	8 Нм	∅ 24 мм	31 Нм	24	С АДАПТЕРОМ					
	внешний <sup>(1)</sup>	F-P-W	2x35...150	-	M8	8 Нм	∅ 18 мм	16 Нм	22/42	-	-	S	-	-	-

<sup>(1)</sup> На выводе размещён винт для подключения вторичных цепей.



Внутренний вывод FCCuAl для медного/алюминиевого кабеля



Внутренний вывод FCCuAl для медного/алюминиевого кабеля с винтом для подключения вторичных цепей



Внешний вывод FCCuAl для медного/алюминиевого кабеля



Подключение кабеля к внутреннему выводу FCCuAl



Подключение кабеля к внешнему выводу FCCuAl

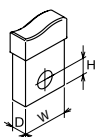


Адаптер межполюсного шага

### Адаптер для выводов FCCuAl до 240 мм<sup>2</sup>

Выключатель	Кол-во полюсов	Размеры [мм] [WxHxD]
XT1	3	105x50x68
	4	140x50x68
XT2	3	105x50x68
	4	140x50x68
XT3	3	105x50x68
	4	140x50x68
XT4	3	105x50x68
	4	140x50x68

Примечание: в случае с типоразмерами XT1 и XT2, адаптер увеличивает установочную ширину выключателя.



W Ширина  
H Расстояние до отверстия  
D Толщина

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

# Аксессуары

## Механические аксессуары

### Вывод для гибкой шины – FB

Тип	Тип вывода	Исполнение	Минимальные размеры шины [мм]			Максимальные размеры шины [мм]			Момент затяжки Кабель или шина/вывод	Крышки силовых выводов [мм]			Межфазные перегородки [мм]		
			W	D	Кол-во	W	D	Кол-во		2	50	60	25	100	200
XT1	внутренний	F-P	10	0,8	2	10	0,8	9	7 Нм	–	R	–	S <sup>(1)</sup>	R	R
XT2	внутренний	F-P-W	10	0,8	2	10	0,8	9	7 Нм	–	R	–	S <sup>(1)</sup>	R	R
XT3	внутренний	F-P	16	0,8	2	16	0,8	10	14 Нм	–	–	R	S <sup>(1)</sup>	R	R
XT4	внутренний	F-P-W	16	0,8	2	16	0,8	10	14 Нм	–	–	R	S <sup>(1)</sup>	R	R

<sup>(1)</sup> Следует применять низкие перегородки, идущие в стандартном комплекте поставки выключателя.



Внутренний вывод FB для гибкой шины



Подключение гибкой шины к внутреннему выводу FB

### Выводы для нескольких кабелей – MC

Тип	Исполнение	Кабель [мм <sup>2</sup> ]		Момент затяжки				L зачистка кабеля [мм]	Крышки силовых выводов [мм]			Межфазные перегородки [мм]		
		Жесткий	Гибкий	Вывод/выключатель		Кабель или шина/вывод			2	50	60	25	100	200
XT1	F-P	6x2,5...35	6x2,5...25	M6	6 Нм	M8	7 Нм	10, 20, 30	–	S	–	–	–	–
XT2	F-P-W	6x2,5...35	6x2,5...25	M6	6 Нм	M8	7 Нм	10, 20, 30	–	S	–	–	–	–
XT3 <sup>(1)</sup>	F-P	6x2,5...35	6x2,5...25	M8	8 Нм	M8	7 Нм	15, 30	–	–	S	–	–	–
XT4 <sup>(1)</sup>	F-P-W	6x2,5...35	6x2,5...25	M8	8 Нм	M8	7 Нм	15, 30	–	–	S	–	–	–

<sup>(1)</sup> На выводе размещён винт для подключения вторичных цепей.



Внешний вывод MC для нескольких кабелей



Подключение нескольких многожильных кабелей к выводу MC

### Задние ориентируемые выводы – R

Тип	Исполнение	Максимальные размеры шины [мм]				Момент затяжки				Крышки силовых выводов [мм]			Межфазные перегородки [мм]		
		W	H	D	∅	Вывод/выключатель		Кабель или шина/вывод		2	50	60	25	100	200
XT1	F	15	7,5	5	6,5	M5	5 Нм	M6	6 Нм	S	–	–	–	–	–
XT2	F	20	9	4	8,5	M6	6 Нм	M8	9 Нм	S	–	–	–	–	–
XT3	F	20	9	6	8,5	M8	8 Нм	M8	9 Нм	S	–	–	–	–	–
XT4	F	20	9	6	8,5	M8	8 Нм	M8	9 Нм	S	–	–	–	–	–



Задние ориентируемые выводы R



Заднее горизонтальное подключение шины к выводу R



Заднее вертикальное подключение шины к выводу R

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



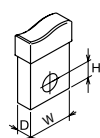
Задний горизонтальный вывод для фиксированной части HR

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



Передний удлиненный вывод EF



Передний вывод для медных/алюминиевых кабелей FCCuAl

### Силовые выводы стационарных выключателей

Тип	1SDA...R1			
	3 шт.	4 шт.	6 шт.	8 шт.
F Передние выводы	066861	066862	066863	066864
EF Передние удлиненные выводы	066877	066878	066879	066880
ES Передние удлиненные расширенные выводы	066901	066902	066903	066904
FC CuAl Передние выводы для медных/алюминиевых кабелей 1x1...185 мм <sup>2</sup>	067191	067192	067193	067194
FC CuAl Передние выводы для медных/алюминиевых кабелей 1x120...240 мм <sup>2</sup> с адаптером ADP	067195	067196	067197	067198
FC CuAl Передние выводы для медных/алюминиевых кабелей 2x35...150 мм <sup>2</sup>	067199	067200	067201	067202
FC Cu Передние выводы для медных кабелей	066917	066918	066919	066920
MC Выводы для нескольких кабелей 6x2,5...35 мм <sup>2</sup>	066933	066934	066935	066936
R Задние регулируемые выводы	066949	066950	066951	066952
FB Выводы для гибкой шины	066969	066970	066971	066972

### Аксессуары для электронных расцепителей

Тип	1SDA...R1	
	Стационарный/Втычной	Выкатной
Дисплей Ekip Display	068659	068659
Светодиодный индикатор Ekip LED Meter	068660	068660
Модуль управления по шине Modbus Ekip Com	068661	068662
Блок управления контактором PR212/CI	050708	050708
Дисплей HMI030 на лицевой панели щита	063143	063143



Дисплей Ekip Display



Светодиодный индикатор Ekip LED Meter

### Трансформатор тока для внешней нейтрали

Тип	1SDA...R1	
Трансформатор тока для внешней нейтрали 40 A		066975
Трансформатор тока для внешней нейтрали 63 A		066976
Трансформатор тока для внешней нейтрали 100 A		066977
Трансформатор тока для внешней нейтрали 160 A		066978
Трансформатор тока для внешней нейтрали 250 A		066979

### Приспособления для электронных расцепителей защиты

Тип	1SDA...R1	
	Стационарный/Втычной	Выкатной
Устройство подачи питания 24 В пост. тока для электронных расцепителей защиты	066980	066981
Устройство для подключения датчика PTC	066982	066983
Устройство для подключения внешней нейтрали	066984	066985
Устройство для подключения PR212/CI	066986	066987
Устройство для подключения напряжения с внешней нейтрали	069651	069652

### Блок тестирования и настройки

Тип	1SDA...R1	
Ekip TT – Блок проверки срабатывания		066988
Ekip T&P – Блок тестирования и программирования		066989



Блок Ekip TT



Блок Ekip T&P