

# АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ МОДУЛЬНЫЕ И ДОП. УСТРОЙСТВА

# 1



**C** – выключатель сработает между 5- и 10-кратным значениями номинального тока. Рекомендуется к установке в сетях со смешанной нагрузкой, предполагающей умеренные пусковые токи (гражданское строительство, офисные помещения).

**B** – выключатель сработает между 3- и 5-кратным значениями номинального тока. Применяют в сетях с небольшим либо

отсутствующим пусковым повышением тока (осветительные).

**D** – выключатель сработает между 10- и 14-кратным значениями номинального тока. Обычно применяется для подключения электродвигателей, имеющих большие пусковые токи.

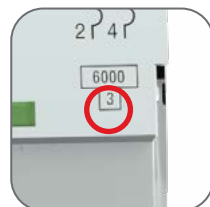


**Предельная коммутационная способность (ПКС)** – это максимально возможный ток короткого замыкания, при возникновении которого автоматический выключатель сможет отключить защищаемую им цепь и остаться при этом работоспособным.

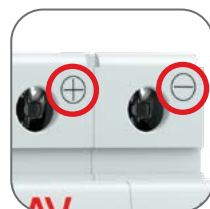
\* 6 000 кА для AV-6, AV-6 DC  
10 000 кА для AV-10



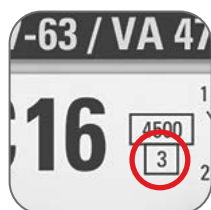
**Номинальный ток** – базовое значение тока, в сравнении с которым происходят защитные действия автоматического выключателя по превышению тока нагрузки.



**Класс токоограничения** – расцепление происходит за 1/3 полупериода (2,5–6 мс).



Анод (+) и катод (-) обязательно подключать в соответствующие клеммы автоматических выключателей.



**Класс токоограничения** – ограничивает ток короткого замыкания в пределах 1/3 полупериода (2,5–6 мс).



**Предельная коммутационная способность (ПКС)** – это максимальный ток короткого замыкания, который выключатель сможет отключить и остаться при этом работоспособным.  
\* 4 500 кА для ВА 47-63 4,5кА, ВА47-29  
6 000 кА для ВА 47-63 6кА, ВА 47-63 DC  
10 000 кА для ВА 47-100,  
15 000 кА для ВА 47-125

## СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Параметр	AVERES			PROxima						BASIC	
	AV-6	AV-10	AV-6 DC	BA47-63	BA47-100	BA47-63M	BA47-100M	BA47-125	BA47-63 DC	BA47-29	BA47-100
Кол-во полюсов	1; 2; 3; 4			1; 2; 3; 4	1; 2; 3; 4	1; 2; 3	1; 2; 3; 4	1; 2; 3; 4	1; 2; 3; 4	1; 2; 3	1; 2; 3; 4
Номинальный ток, А	1-63			0,5-63	10-125	1-63	10-125	80-125	1-63	6-63	10-125
Род тока	AC		DC	AC				DC	AC		
Диапазон мгновенного расцепителя	B, C, D		B, C	B, C, D	C, D			C	B, C	C	
Тип расцепителя	TM	TM	TM	TM	TM	ЭМ	ЭМ	TM	TM	TM	TM
Ном. предельная наибольшая отключающая способность, А	6000	10 000	6000	4500; 6000	10 000	6000	10 000	15 000	6000	4500	10 000
Доп. устройства	Есть***			Есть**				Нет	Есть**	Есть*	
Механическая износостойкость, циклов	20 000										
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000			10 000	8000	10 000	10 000	8000	10 000	6000	6000
Гарантия, лет	10			7						3	

\* АК-47 / БК-47 EKF BASIC; PH-47 EKF BASIC.

\*\*АК-47 / БК-47 EKF PROxima; PH-47; PMM-47 EKF PROxima.

\*\*\*-AV-OF / AV-SD (для AV-6/10); AV-MIN; AV-MM; AV-SNT; AV-M1 (1, 2 полюса); AV-M6 (1-2 полюса).

## Выключатели автоматические серии AV-6 EKF AVERES



**AV-6 XP XXA (X) XXkA EKF AVERES**

- Серия
- Количество полюсов
- Номинальный ток нагрузки, А
- Тип характеристики отключения
- Ном. отключающая способность, кА

**Al/Cu** **IP20** **ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ** **EAC**

ГОСТ IEC 60898-2

Выключатели автоматические серии AV-6 EKF AVERES предназначены для оперативно-го управления участками электрических цепей, а также для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении. Номинальная отключающая способность (Icn) 6 кА. Полный набор аксессуаров для расширения функций. Гарантийные обязательства 10 лет.



Механизм мгновенной коммутации (ММК)



Жесткий корпус, 9 заклепок



Удобное окно для маркировки цепи



Литая лицевая панель



Окно реального состояния контактов с защитой от искр



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	1P			Мощность рассеивания, Вт	2P		
		C	B	D		C	B	D
1	0,8	mcb6-1-01C-av	mcb6-1-01B-av	mcb6-1-01D-av	1,6	mcb6-2-01C-av	mcb6-2-01B-av	mcb6-2-01D-av
2	1	mcb6-1-02C-av	mcb6-1-02B-av	mcb6-1-02D-av	2	mcb6-2-02C-av	mcb6-2-02B-av	mcb6-2-02D-av
3	1,2	mcb6-1-03C-av	mcb6-1-03B-av	mcb6-1-03D-av	2,4	mcb6-2-03C-av	mcb6-2-03B-av	mcb6-2-03D-av
4	1,4	mcb6-1-04C-av	mcb6-1-04B-av	mcb6-1-04D-av	2,8	mcb6-2-04C-av	mcb6-2-04B-av	mcb6-2-04D-av
6	1,6	mcb6-1-06C-av	mcb6-1-06B-av	mcb6-1-06D-av	3,2	mcb6-2-06C-av	mcb6-2-06B-av	mcb6-2-06D-av
10	2	mcb6-1-10C-av	mcb6-1-10B-av	mcb6-1-10D-av	4	mcb6-2-10C-av	mcb6-2-10B-av	mcb6-2-10D-av
16	2,5	mcb6-1-16C-av	mcb6-1-16B-av	mcb6-1-16D-av	5	mcb6-2-16C-av	mcb6-2-16B-av	mcb6-2-16D-av
20	3	mcb6-1-20C-av	mcb6-1-20B-av	mcb6-1-20D-av	6	mcb6-2-20C-av	mcb6-2-20B-av	mcb6-2-20D-av
25	3,5	mcb6-1-25C-av	mcb6-1-25B-av	mcb6-1-25D-av	7	mcb6-2-25C-av	mcb6-2-25B-av	mcb6-2-25D-av
32	5	mcb6-1-32C-av	mcb6-1-32B-av	mcb6-1-32D-av	10	mcb6-2-32C-av	mcb6-2-32B-av	mcb6-2-32D-av
40	6	mcb6-1-40C-av	mcb6-1-40B-av	mcb6-1-40D-av	12	mcb6-2-40C-av	mcb6-2-40B-av	mcb6-2-40D-av
50	8	mcb6-1-50C-av	mcb6-1-50B-av	mcb6-1-50D-av	16	mcb6-2-50C-av	mcb6-2-50B-av	mcb6-2-50D-av
63	11	mcb6-1-63C-av	mcb6-1-63B-av	mcb6-1-63D-av	22	mcb6-2-63C-av	mcb6-2-63B-av	mcb6-2-63D-av
Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	3P			Мощность рассеивания, Вт	4P		
		C	B	D		C	B	D
1	2,4	mcb6-3-01C-av	mcb6-3-01B-av	mcb6-3-01D-av	3,2	mcb6-4-01C-av	mcb6-4-01B-av	mcb6-4-01D-av
2	3	mcb6-3-02C-av	mcb6-3-02B-av	mcb6-3-02D-av	4	mcb6-4-02C-av	mcb6-4-02B-av	mcb6-4-02D-av
3	3,6	mcb6-3-03C-av	mcb6-3-03B-av	mcb6-3-03D-av	4,8	mcb6-4-03C-av	mcb6-4-03B-av	mcb6-4-03D-av
4	4,2	mcb6-3-04C-av	mcb6-3-04B-av	mcb6-3-04D-av	5,6	mcb6-4-04C-av	mcb6-4-04B-av	mcb6-4-04D-av
6	4,8	mcb6-3-06C-av	mcb6-3-06B-av	mcb6-3-06D-av	6,4	mcb6-4-06C-av	mcb6-4-06B-av	mcb6-4-06D-av
10	6	mcb6-3-10C-av	mcb6-3-10B-av	mcb6-3-10D-av	8	mcb6-4-10C-av	mcb6-4-10B-av	mcb6-4-10D-av
16	7,5	mcb6-3-16C-av	mcb6-3-16B-av	mcb6-3-16D-av	10	mcb6-4-16C-av	mcb6-4-16B-av	mcb6-4-16D-av
20	9	mcb6-3-20C-av	mcb6-3-20B-av	mcb6-3-20D-av	12	mcb6-4-20C-av	mcb6-4-20B-av	mcb6-4-20D-av
25	10,5	mcb6-3-25C-av	mcb6-3-25B-av	mcb6-3-25D-av	14	mcb6-4-25C-av	mcb6-4-25B-av	mcb6-4-25D-av
32	15	mcb6-3-32C-av	mcb6-3-32B-av	mcb6-3-32D-av	20	mcb6-4-32C-av	mcb6-4-32B-av	mcb6-4-32D-av
40	18	mcb6-3-40C-av	mcb6-3-40B-av	mcb6-3-40D-av	24	mcb6-4-40C-av	mcb6-4-40B-av	mcb6-4-40D-av
50	24	mcb6-3-50C-av	mcb6-3-50B-av	mcb6-3-50D-av	32	mcb6-4-50C-av	mcb6-4-50B-av	mcb6-4-50D-av
63	33	mcb6-3-63C-av	mcb6-3-63B-av	mcb6-3-63D-av	44	mcb6-4-63C-av	mcb6-4-63B-av	mcb6-4-63D-av

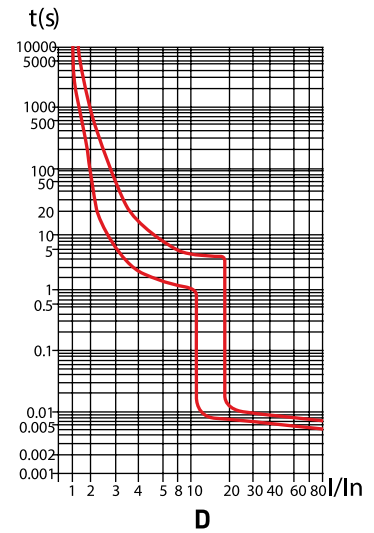
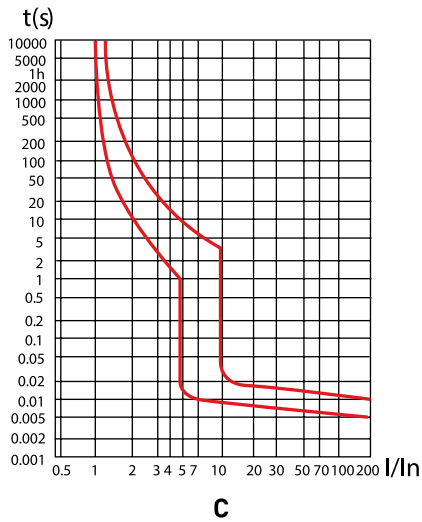
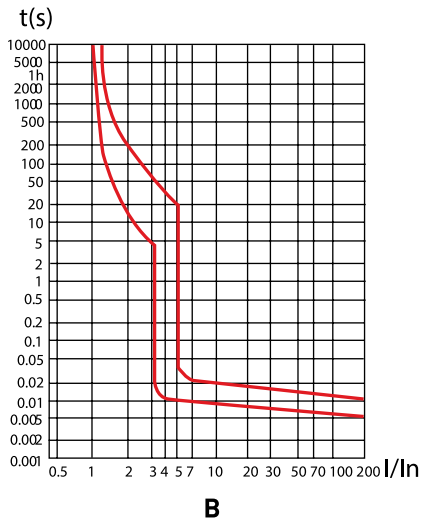
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Значения
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение, В	230 / 400 AC
Номинальные токи, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Характеристики срабатывания	B, C, D
Номинальная отключающая способность I <sub>сн</sub> , кА	6
Рабочая отключающая способность I <sub>ср</sub> , кА	6
Номинальная частота, Гц	50/60
Класс токоограничения	3
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6,2
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Электрическая износостойкость, циклов	10 000
Клеммы [мм <sup>2</sup> ], жесткий провод	25

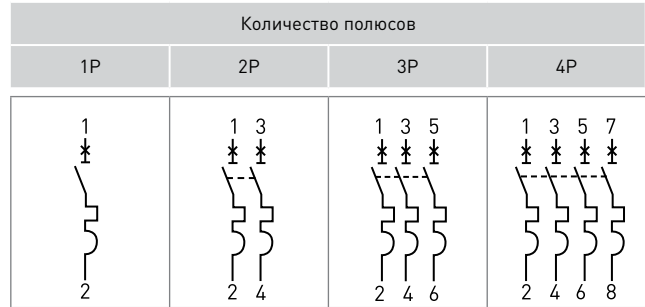
**Дополнительные устройства**

- Дополнительные контакты AV-OF, AV-SD.
- Независимый расцепитель AV-SNT.
- Расцепитель минимального напряжения AV-MIN.
- Расцепитель максимального и минимального напряжения AV-MM.
- Моторный привод М6 (для 1P и 2P).
- Моторный привод М1 (для 1P и 2P).

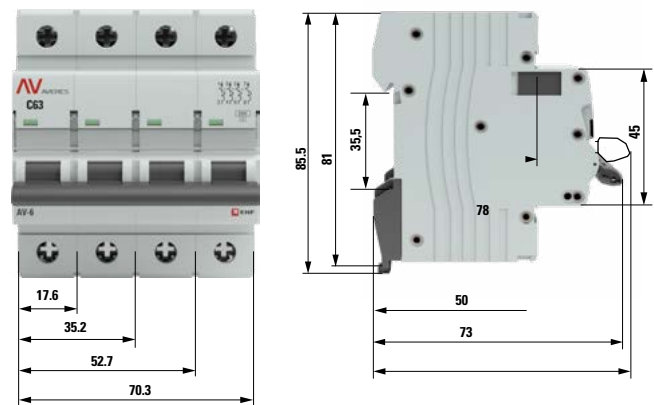
**Характеристики срабатывания**



**Типовые схемы подключения**



**Габаритные и установочные размеры**



## Выключатели автоматические серии AV-10 EKF AVERES



**AV-10 XP XXA (X) XXkA EKF AVERES**

- Серия
- Количество полюсов
- Номинальный ток нагрузки, А
- Тип характеристики отключения
- Ном. отключающая способность, кА

Al  
Cu

IP20

ГАРАНТИЯ  
10  
ЛЕТ

EAC

ГОСТ IEC 60898-1

Выключатели автоматические серии AV-10 EKF AVERES предназначены для оперативного управления участками электрических цепей, а также для защиты от токов перегрузки и короткого замыкания в административных, промышленных и жилых зданиях. Выключатели производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении. Номинальная отключающая способность (I<sub>сн</sub>) 10 кА. Полный набор аксессуаров для расширения функций. Гарантийные обязательства 10 лет.



Механизм мгновенной коммутации



Жесткий корпус, 9 заклепок



Удобное окно для маркировки цепи



Литая лицевая панель



Окно реального состояния контактов с защитой от искр



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	1P			Мощность рассеивания, Вт	2P		
		C	B	D		C	B	D
1	0,8	mcb10-1-01C-av	mcb10-1-01B-av	mcb10-1-01D-av	1,6	mcb10-2-01C-av	mcb10-2-01B-av	mcb10-2-01D-av
2	1	mcb10-1-02C-av	mcb10-1-02B-av	mcb10-1-02D-av	2	mcb10-2-02C-av	mcb10-2-02B-av	mcb10-2-02D-av
3	1,2	mcb10-1-03C-av	mcb10-1-03B-av	mcb10-1-03D-av	2,4	mcb10-2-03C-av	mcb10-2-03B-av	mcb10-2-03D-av
4	1,4	mcb10-1-04C-av	mcb10-1-04B-av	mcb10-1-04D-av	2,8	mcb10-2-04C-av	mcb10-2-04B-av	mcb10-2-04D-av
6	1,6	mcb10-1-06C-av	mcb10-1-06B-av	mcb10-1-06D-av	3,2	mcb10-2-06C-av	mcb10-2-06B-av	mcb10-2-06D-av
10	2	mcb10-1-10C-av	mcb10-1-10B-av	mcb10-1-10D-av	4	mcb10-2-10C-av	mcb10-2-10B-av	mcb10-2-10D-av
16	2,5	mcb10-1-16C-av	mcb10-1-16B-av	mcb10-1-16D-av	5	mcb10-2-16C-av	mcb10-2-16B-av	mcb10-2-16D-av
20	3	mcb10-1-20C-av	mcb10-1-20B-av	mcb10-1-20D-av	6	mcb10-2-20C-av	mcb10-2-20B-av	mcb10-2-20D-av
25	3,5	mcb10-1-25C-av	mcb10-1-25B-av	mcb10-1-25D-av	7	mcb10-2-25C-av	mcb10-2-25B-av	mcb10-2-25D-av
32	5	mcb10-1-32C-av	mcb10-1-32B-av	mcb10-1-32D-av	10	mcb10-2-32C-av	mcb10-2-32B-av	mcb10-2-32D-av
40	6	mcb10-1-40C-av	mcb10-1-40B-av	mcb10-1-40D-av	12	mcb10-2-40C-av	mcb10-2-40B-av	mcb10-2-40D-av
50	8	mcb10-1-50C-av	mcb10-1-50B-av	mcb10-1-50D-av	16	mcb10-2-50C-av	mcb10-2-50B-av	mcb10-2-50D-av
63	11	mcb10-1-63C-av	mcb10-1-63B-av	mcb10-1-63D-av	22	mcb10-2-63C-av	mcb10-2-63B-av	mcb10-2-63D-av
Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	3P			Мощность рассеивания, Вт	4P		
		C	B	D		C	B	D
1	2,4	mcb10-3-01C-av	mcb10-3-01B-av	mcb10-3-01D-av	3,2	mcb10-4-01C-av	mcb10-4-01B-av	mcb10-4-01D-av
2	3	mcb10-3-02C-av	mcb10-3-02B-av	mcb10-3-02D-av	4	mcb10-4-02C-av	mcb10-4-02B-av	mcb10-4-02D-av
3	3,6	mcb10-3-03C-av	mcb10-3-03B-av	mcb10-3-03D-av	4,8	mcb10-4-03C-av	mcb10-4-03B-av	mcb10-4-03D-av
4	4,2	mcb10-3-04C-av	mcb10-3-04B-av	mcb10-3-04D-av	5,6	mcb10-4-04C-av	mcb10-4-04B-av	mcb10-4-04D-av
6	4,8	mcb10-3-06C-av	mcb10-3-06B-av	mcb10-3-06D-av	6,4	mcb10-4-06C-av	mcb10-4-06B-av	mcb10-4-06D-av
10	6	mcb10-3-10C-av	mcb10-3-10B-av	mcb10-3-10D-av	8	mcb10-4-10C-av	mcb10-4-10B-av	mcb10-4-10D-av
16	7,5	mcb10-3-16C-av	mcb10-3-16B-av	mcb10-3-16D-av	10	mcb10-4-16C-av	mcb10-4-16B-av	mcb10-4-16D-av
20	9	mcb10-3-20C-av	mcb10-3-20B-av	mcb10-3-20D-av	12	mcb10-4-20C-av	mcb10-4-20B-av	mcb10-4-20D-av
25	10,5	mcb10-3-25C-av	mcb10-3-25B-av	mcb10-3-25D-av	14	mcb10-4-25C-av	mcb10-4-25B-av	mcb10-4-25D-av
32	15	mcb10-3-32C-av	mcb10-3-32B-av	mcb10-3-32D-av	20	mcb10-4-32C-av	mcb10-4-32B-av	mcb10-4-32D-av
40	18	mcb10-3-40C-av	mcb10-3-40B-av	mcb10-3-40D-av	24	mcb10-4-40C-av	mcb10-4-40B-av	mcb10-4-40D-av
50	24	mcb10-3-50C-av	mcb10-3-50B-av	mcb10-3-50D-av	32	mcb10-4-50C-av	mcb10-4-50B-av	mcb10-4-50D-av
63	33	mcb10-3-63C-av	mcb10-3-63B-av	mcb10-3-63D-av	44	mcb10-4-63C-av	mcb10-4-63B-av	mcb10-4-63D-av

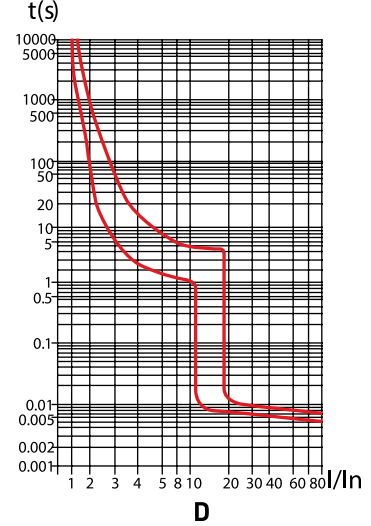
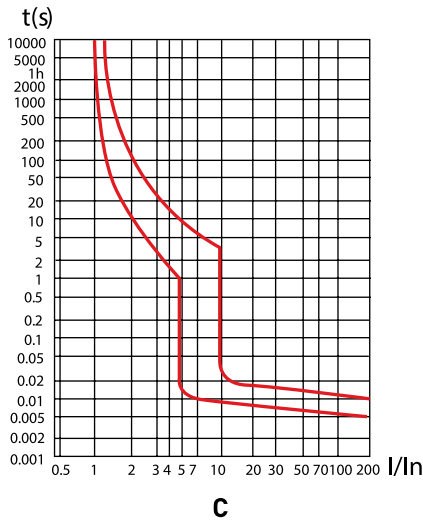
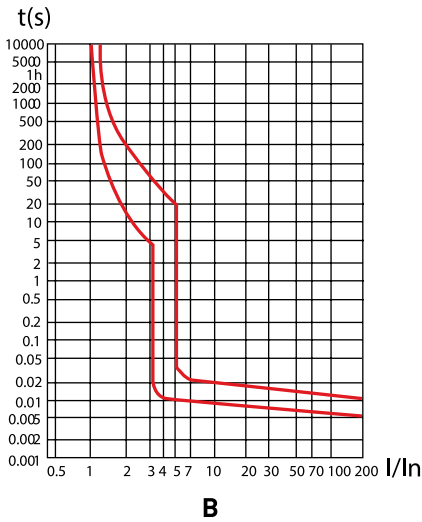
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Значения
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение, В	230 / 400 АС
Номинальные токи, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Характеристики срабатывания	B, C, D
Номинальная отключающая способность I <sub>ср</sub> , кА	10
Рабочая отключающая способность I <sub>ср</sub> , кА	7,5
Номинальная частота, Гц	50/60
Класс токоограничения	3
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6,2
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Электрическая износостойкость, циклов	10 000
Клеммы [мм <sup>2</sup> ] жесткий провод	25

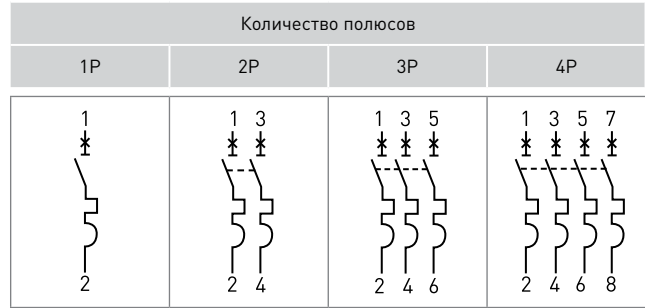
**Дополнительные устройства**

- Дополнительные контакты AV-OF, AV-SD.
- Независимый расцепитель AV-SNT.
- Расцепитель минимального напряжения AV-MIN.
- Расцепитель максимального и минимального напряжения AV-MM.
- Моторный привод М6 (для 1P и 2P).
- Моторный привод М1 (для 1P и 2P).

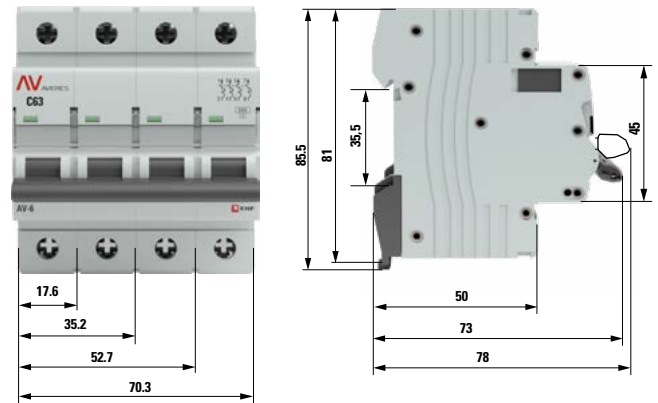
**Характеристики срабатывания**



**Типовые схемы подключения**



**Габаритные и установочные размеры**



## Выключатели автоматические серии AV-6 DC EKF AVERES



**AV-6 DC XP XXA (X) XXkA EKF AVERES**

- Серия
- Постоянный ток
- Количество полюсов
- Номинальный ток нагрузки, А
- Тип характеристики отключения
- Номинальная отключающая способность, кА

IP20

ГАРАНТИЯ  
10  
ЛЕТ

EAC

Al  
Cu

ГОСТ IEC 60898-1

Автоматические выключатели для постоянного тока AV-6 DC EKF AVERES предназначены для защиты электрических цепей постоянного тока от токов перегрузки и короткого замыкания, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений цепей постоянного тока. Полный набор аксессуаров для расширения функций. Гарантийные обязательства 10 лет.



Механизм мгновенной коммутации (ММК)



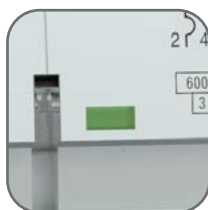
Жесткий корпус, 9 заклепок



Удобное окно для маркировки цепи



Литая лицевая панель



Окно реального состояния контактов с защитой от искр



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Ном. ток, А	С							
	Мощность рассеивания, В	1P	Мощность рассеивания, В	2P	Мощность рассеивания, В	3P	Мощность рассеивания, В	4P
1	0,8	mcb6-DC-1-01C-av	1,6	mcb6-DC-2-01C-av	2,4	mcb6-DC-3-01C-av	3,2	mcb6-DC-4-01C-av
2	1	mcb6-DC-1-02C-av	2	mcb6-DC-2-02C-av	3	mcb6-DC-3-02C-av	4	mcb6-DC-4-02C-av
3	1,2	mcb6-DC-1-03C-av	2,4	mcb6-DC-2-03C-av	3,6	mcb6-DC-3-03C-av	4,8	mcb6-DC-4-03C-av
4	1,4	mcb6-DC-1-04C-av	2,8	mcb6-DC-2-04C-av	4,2	mcb6-DC-3-04C-av	5,6	mcb6-DC-4-04C-av
6	1,6	mcb6-DC-1-06C-av	3,2	mcb6-DC-2-06C-av	4,8	mcb6-DC-3-06C-av	6,4	mcb6-DC-4-06C-av
10	2	mcb6-DC-1-10C-av	4	mcb6-DC-2-10C-av	6	mcb6-DC-3-10C-av	8	mcb6-DC-4-10C-av
13	2,3	mcb6-DC-1-13C-av	4,6	mcb6-DC-2-13C-av	6,9	mcb6-DC-3-13C-av	9,2	mcb6-DC-4-13C-av
16	2,5	mcb6-DC-1-16C-av	5	mcb6-DC-2-16C-av	7,5	mcb6-DC-3-16C-av	10	mcb6-DC-4-16C-av
20	3	mcb6-DC-1-20C-av	6	mcb6-DC-2-20C-av	9	mcb6-DC-3-20C-av	12	mcb6-DC-4-20C-av
25	3,5	mcb6-DC-1-25C-av	7	mcb6-DC-2-25C-av	10,5	mcb6-DC-3-25C-av	14	mcb6-DC-4-25C-av
32	5	mcb6-DC-1-32C-av	10	mcb6-DC-2-32C-av	15	mcb6-DC-3-32C-av	20	mcb6-DC-4-32C-av
40	6	mcb6-DC-1-40C-av	12	mcb6-DC-2-40C-av	18	mcb6-DC-3-40C-av	24	mcb6-DC-4-40C-av
50	8	mcb6-DC-1-50C-av	16	mcb6-DC-2-50C-av	24	mcb6-DC-3-50C-av	32	mcb6-DC-4-50C-av
63	11	mcb6-DC-1-63C-av	22	mcb6-DC-2-63C-av	33	mcb6-DC-3-63C-av	44	mcb6-DC-4-63C-av

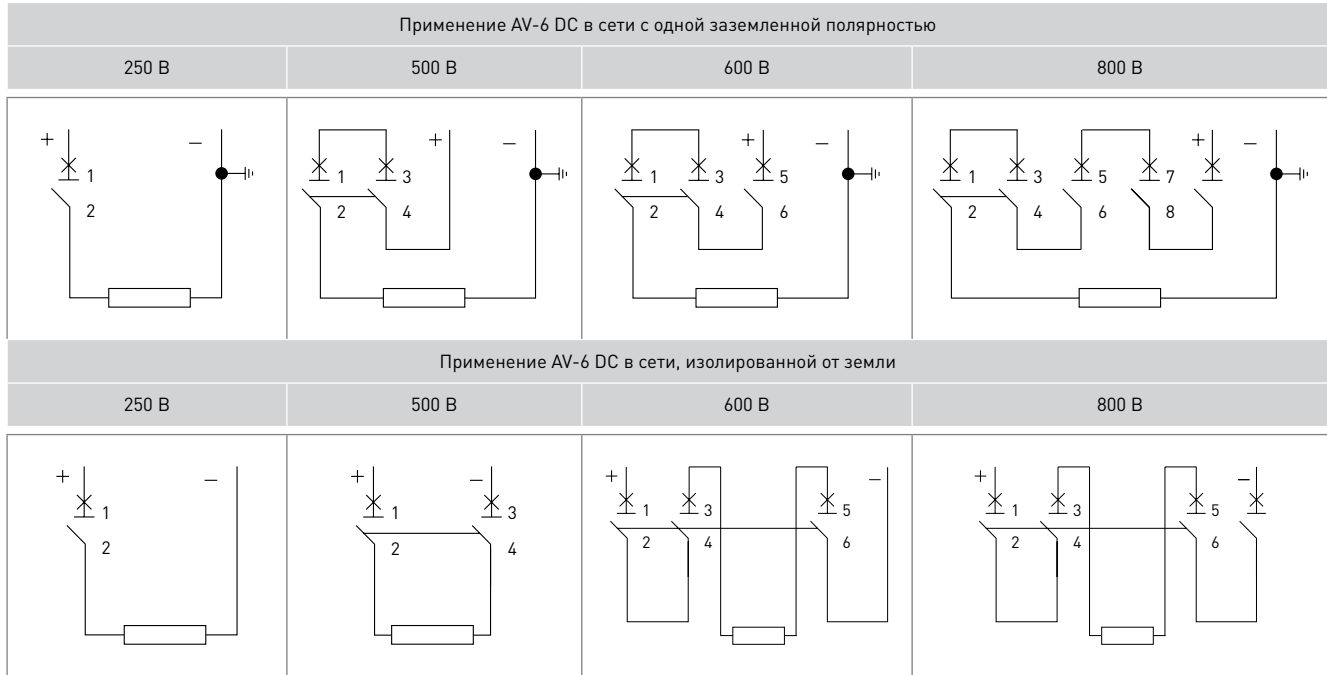
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Количество полюсов	1, 2, 3, 4
Номинальное напряжение, В	1П: 250В DC, 2П: 500В DC, 3П: 600В DC, 4П: 800В DC
Номинальные токи, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Характеристики срабатывания	C
Номинальная отключающая способность I <sub>сн</sub> , кА	6
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6,2
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Электрическая износостойкость, циклов	10 000
Клеммы (мм <sup>2</sup> ), жесткий провод	35

### Дополнительные устройства

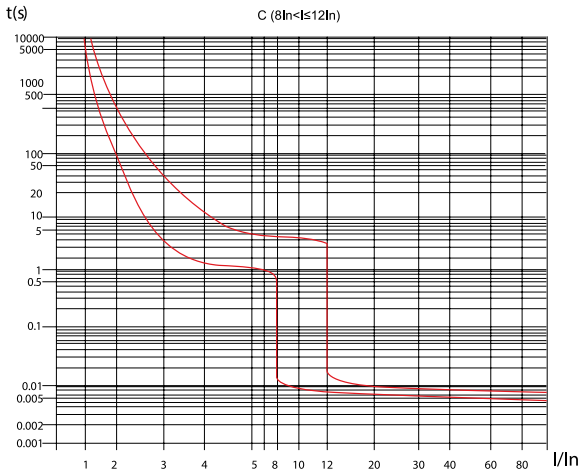
- Дополнительные контакты AV-OF, AV-SD.
- Независимый расцепитель AV-SNT.
- Расцепитель минимального напряжения AV-MIN.
- Расцепитель максимального и минимального напряжения AV-MM.
- Моторный привод М6 (для 1P и 2P).
- Моторный привод М1 (для 1P и 2P).

**Типовые схемы подключения**

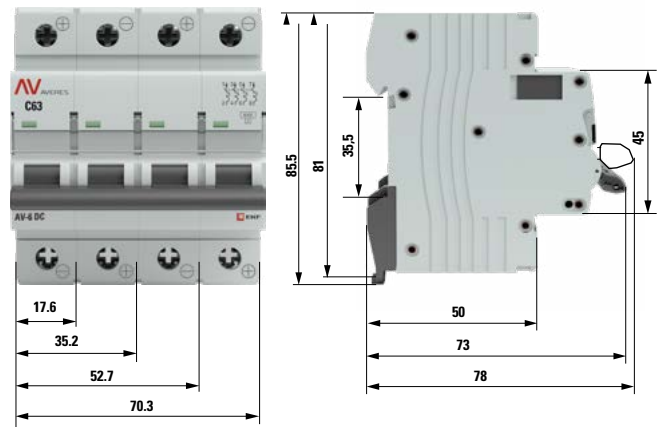


Анод и катод обязательно подключать в соответствующие клеммы автоматических выключателей. Сечение клемм: 1–32 А 25 мм<sup>2</sup> и менее; 40–63 А 35 мм<sup>2</sup> и менее.

**Характеристики срабатывания**



**Габаритные и установочные размеры**





## Дополнительные устройства AV-SNT, AV-MIN, AV-MM, AV-OF и AV-SD EKF AVERES

ГОСТ IEC 60947-5-1



Дополнительное оборудование AVERES представляет собой полный набор аксессуаров под любые задачи промышленного применения. Дополнительное оборудование предназначается для обслуживания, контроля и управления электрооборудованием, собранным на базе автоматических выключателей, выключателей дифференциального тока и автоматических выключателей дифференциального тока серии AVERES. Гарантийные обязательства составляют 10 лет. Независимый расцепитель AV-SNT при поступлении сигнала на клеммы управления выключает присоединенный к нему аппарат защиты AV-6, AV-10, и устанавливается справа от аппарата. AV-SNT2 имеет аналогичные размеры, но устанавливается с левой стороны изделий (DV, DVA).  
Дополнительные устройства AV-MIN и AV-MM устанавливаются с правой стороны к AV-6, AV-10 для обеспечения функций сигнализации, дистанционного выключения, выключения при пороговых

значениях напряжения.  
Контакт вспомогательный AV-OF устанавливается с левой стороны к AV-6, AV-10, DV, DVA и информирует о состоянии контактов аппарата, к которому он присоединен.  
Контакт вспомогательный AV-OF для AV-6/10 устанавливается только к AV-6/AV-10 (1P и 2P). Монтируется с левой стороны аппарата.  
Контакт сигнальный AV-SD устанавливается с левой стороны к AV-6, AV-10, DV, DVA и информирует о срабатывании аппарата, к которому он присоединен, по аварии (КЗ, перегрузка, ток утечки). Контакт сигнальный AV-SD для AV-6/10 устанавливается только к AV-6/AV-10 (1P и 2P). Монтируется с левой стороны аппарата.  
Моторные приводы AV-M1 и AV-M6 с возможностью управления как по команде, так и работой в автоматическом режиме. AV-M1 устанавливается с левой стороны AV-6, AV-10 (1P и 2P). AV-M6 устанавливается с левой стороны AV-6, AV-10, AVN (1P, 2P, 3P).

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Дополнительный контакт 1НО + 1НЗ

Категория применения	Номинальный ток (А)	Номинальное напряжение (V)
AC12	3	400
	6	230
DC12	6	24
	2	48
	1	130

#### Независимый расцепитель

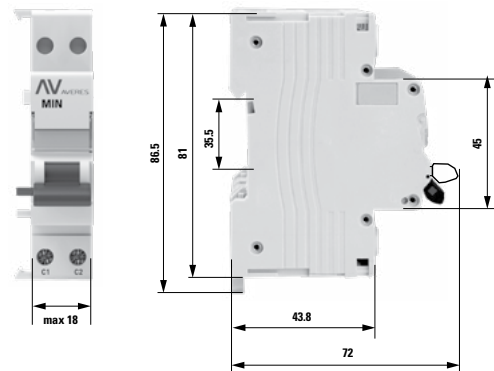
- Номинальное напряжение (V): AC 230V.
- Диапазон напряжения управления: (70%~146%) X Ue.

#### Расцепитель минимального напряжения

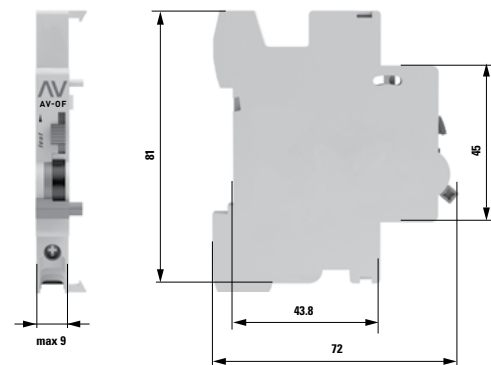
- Номинальное напряжение (V): AC 230V.
- Напряжение срабатывания: (35%~70%) x Ue.
- Напряжение несрабатывания: (85%~110%) x Ue.

### Габаритные и установочные размеры

AV-SNT, AV-SNT2, AV-MIN, AV-MM



AV-OF и SD





### Схемы соединения

AV-OF	AV-OF	AV-10 AV-6	AV-SNT	AV-SD	AV-10 AV-6	AV-SD	AV-SD	AV-10 AV-6	AV-SNT
AV-OF	AV-SD	AV-10 AV-6	AV-SNT	AV-SNT-2	DVA-6	AV-SNT-2	DV		
AV-OF	AV-10 AV-6			AV-OF	DVA-6	AV-OF	DV		
AV-SD	DVA-6			AV-SD	DV	AV-SD	DVA-6		

### Дополнительный контакт

- Нагрузочная способность:
  - AC:  $U_n=400V$   $I_n=3A$
  - $U_n=230V$   $I_n=6A$
  - DC:  $U_n=130V$   $I_n=1A$
  - $U_n=48V$   $I_n=2A$
  - $U_n=24V$   $I_n=6A$
- Диэлектрическая стойкость: 2 кВ/1min.
- Электрическая износостойкость:  $\leq 5000$ .
- Устанавливается с левой стороны автоматического выключателя и показывает состояние положения контактов этого автоматического выключателя.

### Независимый расцепитель

- Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ ): 500V.
- Номинальное напряжение управления ( $U_s$ ): AC 400, 230, 125V.
- Диапазон напряжения управления: 70%~100%  $U_s$ .
- Ток потребления:
  - AC: 3A/400V
  - AC: 6A/230V
  - AC: 9A/125V
- Диэлектрическая стойкость: 2 кВ/1min.
- Электрическая износостойкость:  $\leq 4000$ .
- Устанавливается с правой стороны автоматического выключателя или ВДТ и используется для отключения присоединенного устройства по сигналу в цепи управления.

### Дополнительный контакт

- Нагрузочная способность:
  - AC:  $U_n=400V$   $I_n=3A$
  - $U_n=230V$   $I_n=6A$
  - DC:  $U_n=130V$   $I_n=1A$
  - $U_n=48V$   $I_n=2A$
  - $U_n=24V$   $I_n=6A$
- Диэлектрическая стойкость: 2 кВ/1min.
- Электрическая износостойкость:  $\leq 5000$ .
- Устанавливается с левой стороны автоматического выключателя и сигнализирует об аварийном срабатывании этого автоматического выключателя.

### Расцепитель минимального и максимального напряжения

- Номинальное напряжение ( $U_i$ ): AC 230V.
- Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ ): 500V.
- Диапазон напряжения срабатывания ( $U_{max}$ ):  $280V \pm 5\%$ .
- Диапазон напряжения срабатывания ( $U_{min}$ ):  $170V \pm 5\%$ .
- Ток потребления:
  - AC: 3A/400V
  - AC: 6A/230V
  - AC: 9A/125V
- Диэлектрическая стойкость: 2 кВ/1min.
- Электрическая износостойкость:  $\leq 4000$ .
- Устанавливается с правой стороны автоматического выключателя и используется для отключения присоединенного устройства в случае падения или превышения пороговых значений диапазона напряжения.

Наименование	Применение	Артикул
AV-OF EKF AVERES	Дополнительные контакты AV-OF EKF AVERES предназначены для применения во вспомогательных цепях управления и сигнализации переменного и постоянного тока. Дополнительный контакт AV-OF информирует о состоянии контактов аппарата, к которому он присоединен.	av-of-averes
AV-SD EKF AVERES	Сигнальные контакты AV-SD EKF AVERES предназначены для применения во вспомогательных цепях управления, сигнализации переменного и постоянного тока. Сигнальный контакт AV-SD информирует о срабатывании по аварии (K3, перегрузка, ток утечки) аппарата, к которому он присоединен.	av-sd-averes
AV-MIN EKF AVERES	Расцепители минимального напряжения AV-MIN EKF AVERES предназначены для отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсных автоматических выключателей серии AVERES при недопустимом понижении напряжения.	av-min-averes
AV-MM EKF AVERES	Расцепитель минимального и максимального напряжения AV-MM EKF AVERES предназначен для отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсного автоматического выключателя серии AVERES при недопустимом снижении или повышении напряжения.	av-mm-averes
AV-SNT EKF AVERES*	Расцепители независимые AV-SNT предназначены для дистанционного отключения одно-, двух-, трех- или четырехполюсных автоматических выключателей серии AVERES. AV-SNT выполнены в габарите однополюсного автоматического выключателя AV.	av-snt-averes
AV-SNT-2 EKF AVERES*	Расцепители независимые AV-SNT-2 предназначены для дистанционного отключения выключателей дифференциального тока DV и автоматических выключателей дифференциального тока DVA-6 (при подключении данных устройств рекомендуем обратиться в службу технической поддержки). AV-SNT-2 выполнены в габарите однополюсного автоматического выключателя AV.	av-snt-2-averes

\*В комплекте групповой упаковки AV-SNT и AV-SNT-2 идут штифты для присоединения.

## Моторный привод серии AV-M6 EKF AVERES



AV-M6 EKF AVERES – моторный привод с возможностью управления по команде и работой в автоматическом режиме. В настройках автоматического режима реклоузера регулируется количество взведений и время, через которое они будут происходить. В случае неустраненного КЗ моторный привод не производит повторное включение. Устройство имеет также режим блокировки для проведения ремонтных работ на линии. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

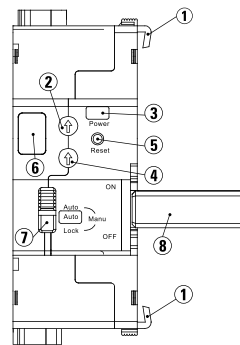


Жесткий корпус, 7 заклепок

Окно счетчика коммутаций с индикацией количества циклов

Регулировка количества взведений и время, через которое они будут происходить

### Лицевая панель привода AV-M6



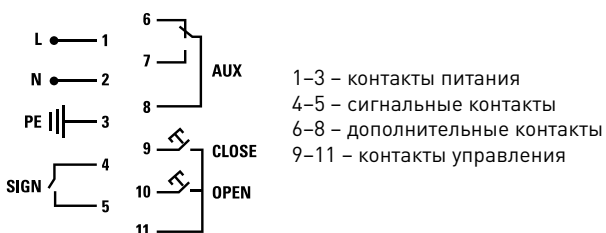
1. Зашелки для фиксации.
2. Регулировка временного промежутка.
3. Индикаторное окно.
4. Количество взведений.
5. Кнопка обнуления счетчика взводов.
6. Счетчик взводов.
7. Переключатель режимов.
8. Рычаг управления привода.

Наименование	Совместимость	Напряжение, В	Электрическая износостойкость	Артикул
Моторный привод AV-M6	AV-6, AV-10, AVN (1P и 2P)	230	5000	av-m6-averes

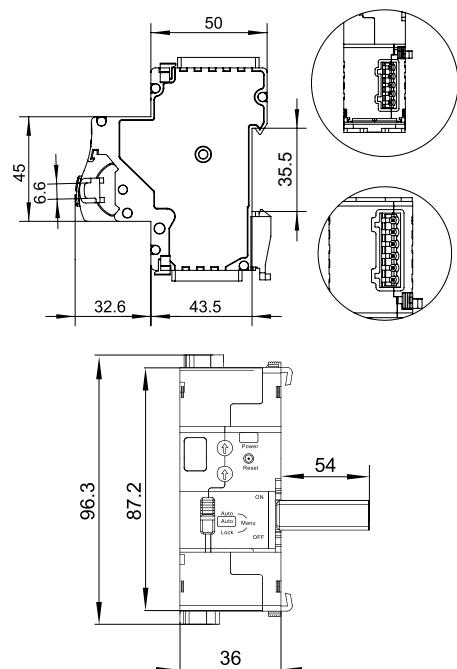
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Напряжение, В AC	230
Мощность, ВА	3
Напряжение изоляции, В/мин	4000
Электрическая износостойкость	5000
Мощность покоя, Вт	0.5
Время взвода, сек.	< 0.1
Количество взводов (раз) настраивается	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Время между взводами (с) настраивается	0, 10, 20, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180
Температура работы, °C	От -25 до +55
Температура хранения, °C	От -40 до +70

### Типовая схема подключения



### Габаритные и установочные размеры



**Моторный привод серии AV-M1 EKF AVERES**



AV-M1 EKF AVERES – моторный привод с возможностью управления как по команде, так и работой в автоматическом режиме. Устройство имеет также режим блокировки для проведения ремонтных работ на линии. AV-M1 EKF AVERES имеет возможность подключения только к одно- и двухполюсным автоматам AV-6 и AV-10 EKF AVERES.



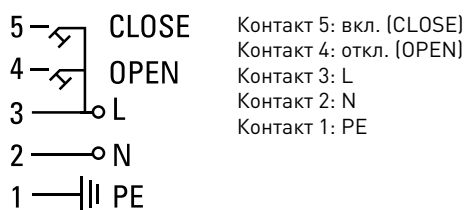
Компактный размер в 1 модуль  
 Цветовая индикация текущего статуса  
 Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Наименование	Совместимость	Напряжение, В	Электрическая износостойкость	Артикул
Моторный привод AV-M1	AV-6, AV-10 (1P и 2P)	230	6000	av-m1-averes

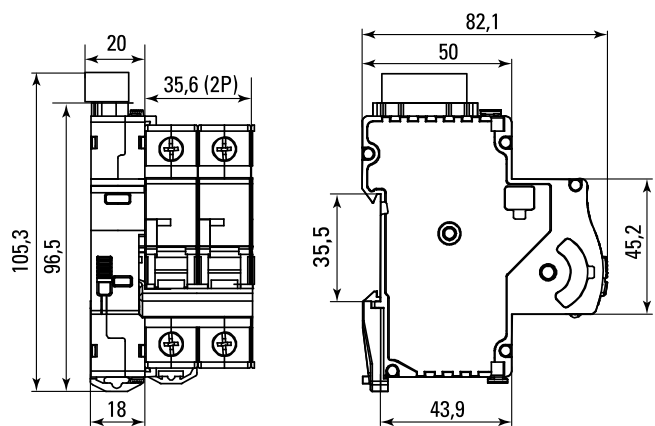
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Значения
Напряжение, В (AC)	230
Мощность, ВА	1,5
Напряжение изоляции, В/мин	4000
Коммутационная износостойкость, циклов	8000
Электрическая износостойкость, циклов	6000
Мощность покоя, Вт	0,5
Время взвода, с	1
Количество взводов, раз	3
Время между взводами, с	10-60-300
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение	УХЛ3


**Типовая схема подключения**



**Габаритные и установочные размеры**



## Выключатели автоматические ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima



**XP XXA (X) XXkA BA 47-63 EKF PROxima**

- Количество полюсов
- Номинальный ток нагрузки, А
- Тип характеристики отключения
- Ном. отключающая способность, кА
- Серия

IP20

ГАРАНТИЯ  
**7**  
ЛЕТ

**EAC**

AI  
Cu

ГОСТ IEC 60898-1

Автоматические выключатели ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima являются механическими коммутационными аппаратами, производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении и соответствуют ГОСТ IEC 60898-1. Особенностью данной серии выключателей является усовершенствованная конструкция. В выключателях имеются пластиковые крышки, закрывающие доступ к винтовому зажиму и служащие для опломбирования выключателей, что исключает несанкционированный доступ к проводникам. Корпус выключателей усилен дополнительными заклепками для устранения эффекта расхождения корпуса. Выключатели оборудованы удобной ручкой управления, обеспечивающей надежное оперирование изделиями. На лицевой панели выключателей имеется цветовой индикатор состояния. Конструкция установочного зажима обеспечивает свободную установку выключателя на DIN-рейку.



Увеличенная  
твердость винтов



Двухпозиционный  
зажим на DIN-рейку



Монолитная  
лицевая панель



Индикаторное окно  
состояния контактов



Повышенная  
жесткость корпуса



Панели для  
пломбировки клемм



Автоматическая  
доводка рукоятки  
управления



Момент затяжки  
и глубина зачистки  
провода на корпусе



Углубления для  
удобного демонтажа  
с DIN-рейки.  
Можно снять  
одной отверткой



Клеммы  
с насечками для  
надежного  
соединения  
с проводниками



Возможна коммута-  
ция алюминиевым  
и медным проводом



Отверстия для  
крепления  
U-образной  
шины типа FORK

Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	1P			Мощность рассеивания, Вт	2P		
		B	C	D		B	C	D
0,5	1	-	mcb4763-1-05C-pro	-	-	-	-	-
0,8	1,1	-	mcb4763-1-08C-pro	-	-	-	-	-
1	1,2	mcb4763-1-01B-pro	mcb4763-1-01C-pro	mcb4763-1-01D-pro	2,4	-	mcb4763-2-01C-pro	mcb4763-2-01D-pro
1,6	1,3	-	mcb4763-1-1.6C-pro	-	2,4	-	mcb4763-2-1.6C-pro	-
2	1,3	mcb4763-1-02B-pro	mcb4763-1-02C-pro	mcb4763-1-02D-pro	2,5	-	mcb4763-2-02C-pro	mcb4763-2-02D-pro
2,5	1,3	-	mcb4763-1-2.5C-pro	-	2,5	-	mcb4763-2-2.5C-pro	mcb4763-2-2.5D-pro
3	1,3	mcb4763-1-03B-pro	mcb4763-1-03C-pro	mcb4763-1-03D-pro	2,6	-	mcb4763-2-03C-pro	mcb4763-2-03D-pro
4	1,4	mcb4763-1-04B-pro	mcb4763-1-04C-pro	mcb4763-1-04D-pro	2,8	-	mcb4763-2-04C-pro	mcb4763-2-04D-pro
5	1,6	mcb4763-1-05B-pro	mcb4763-1-05C-pro	mcb4763-1-05D-pro	3,2	-	mcb4763-2-05C-pro	mcb4763-2-05D-pro
6	1,8	mcb4763-1-06B-pro	mcb4763-1-06C-pro	mcb4763-1-06D-pro	3,6	mcb4763-2-06B-pro	mcb4763-2-06C-pro	mcb4763-2-06D-pro
8	1,8	mcb4763-1-08B-pro	mcb4763-1-08C-pro	mcb4763-1-08D-pro	3,6	-	mcb4763-2-08C-pro	mcb4763-2-08D-pro
10	1,9	mcb4763-1-10B-pro	mcb4763-1-10C-pro	mcb4763-1-10D-pro	3,9	mcb4763-2-10B-pro	mcb4763-2-10C-pro	mcb4763-2-10D-pro
13	2,5	-	mcb4763-1-13C-pro	mcb4763-1-13D-pro	5,3	-	mcb4763-2-13C-pro	mcb4763-2-13D-pro
16	2,7	mcb4763-1-16B-pro	mcb4763-1-16C-pro	mcb4763-1-16D-pro	5,6	mcb4763-2-16B-pro	mcb4763-2-16C-pro	mcb4763-2-16D-pro
20	3,0	mcb4763-1-20B-pro	mcb4763-1-20C-pro	mcb4763-1-20D-pro	6,4	mcb4763-2-20B-pro	mcb4763-2-20C-pro	mcb4763-2-20D-pro
25	3,2	mcb4763-1-25B-pro	mcb4763-1-25C-pro	mcb4763-1-25D-pro	6,6	mcb4763-2-25B-pro	mcb4763-2-25C-pro	mcb4763-2-25D-pro
32	3,4	mcb4763-1-32B-pro	mcb4763-1-32C-pro	mcb4763-1-32D-pro	7,5	mcb4763-2-32B-pro	mcb4763-2-32C-pro	mcb4763-2-32D-pro
40	3,7	mcb4763-1-40B-pro	mcb4763-1-40C-pro	mcb4763-1-40D-pro	8,1	mcb4763-2-40B-pro	mcb4763-2-40C-pro	mcb4763-2-40D-pro
50	4,5	mcb4763-1-50B-pro	mcb4763-1-50C-pro	mcb4763-1-50D-pro	9,9	mcb4763-2-50B-pro	mcb4763-2-50C-pro	mcb4763-2-50D-pro
63	5,2	mcb4763-1-63B-pro	mcb4763-1-63C-pro	mcb4763-1-63D-pro	11,5	mcb4763-2-63B-pro	mcb4763-2-63C-pro	mcb4763-2-63D-pro

Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	3P			Мощность рассеивания, Вт	4P		
		B	C	D		B	C	D
0,5	3,6	-	mcb4763-3-0.5C-pro	-	3,0	-	-	-
1	3,6	mcb4763-3-01B-pro	mcb4763-3-01C-pro	mcb4763-3-01D-pro	4,8	-	-	-
1,6	3,7	-	mcb4763-3-1.6C-pro	mcb4763-3-1.6D-pro	5,0	-	mcb4763-2-01C-pro	mcb4763-2-01D-pro
2	3,9	mcb4763-3-02B-pro	mcb4763-3-02C-pro	mcb4763-3-02D-pro	5,2	-	mcb4763-2-1.6C-pro	-
2,5	3,9	-	mcb4763-3-2.5C-pro	mcb4763-3-2.5D-pro	5,2	-	mcb4763-2-02C-pro	mcb4763-2-02D-pro
3	3,9	mcb4763-3-03B-pro	mcb4763-3-03C-pro	mcb4763-3-03D-pro	5,2	-	mcb4763-2-2.5C-pro	mcb4763-2-2.5D-pro
3,15	4,0	-	-	mcb4763-3-3.15D-pro	-	-	-	-
4	4,2	mcb4763-3-04B-pro	mcb4763-3-04C-pro	mcb4763-3-04D-pro	5,6	-	mcb4763-4-04C-pro	mcb4763-4-04D-pro
5	4,8	-	mcb4763-3-05C-pro	mcb4763-3-05D-pro	6,4	-	mcb4763-4-05C-pro	mcb4763-4-05D-pro
6	5,5	mcb4763-3-06B-pro	mcb4763-3-06C-pro	mcb4763-3-06D-pro	7,2	-	mcb4763-4-06C-pro	mcb4763-4-06D-pro
6,3	5,5	-	-	mcb4763-3-6.3D-pro	-	-	-	-
8	5,5	-	mcb4763-3-08C-pro	mcb4763-3-08D-pro	7,33	-	mcb4763-4-08C-pro	mcb4763-4-08D-pro
10	5,9	mcb4763-3-10B-pro	mcb4763-3-10C-pro	mcb4763-3-10D-pro	7,9	-	mcb4763-4-10C-pro	mcb4763-4-10D-pro
12,5	6,5	-	-	mcb4763-3-12.5D-pro	-	-	-	-
13	7,8	mcb4763-3-13B-pro	mcb4763-3-13C-pro	mcb4763-3-13D-pro	10,3	-	mcb4763-4-13C-pro	-
16	8,1	mcb4763-3-16B-pro	mcb4763-3-16C-pro	mcb4763-3-16D-pro	11,4	-	mcb4763-4-16C-pro	mcb4763-4-16D-pro
20	9,4	mcb4763-3-20B-pro	mcb4763-3-20C-pro	mcb4763-3-20D-pro	13,4	-	mcb4763-4-20C-pro	mcb4763-4-20D-pro
25	9,8	mcb4763-3-25B-pro	mcb4763-3-25C-pro	mcb4763-3-25D-pro	13,6	-	mcb4763-4-25C-pro	mcb4763-4-25D-pro
31,5	10,1	-	-	mcb4763-3-31.5D-pro	-	-	-	-
32	11,2	mcb4763-3-32B-pro	mcb4763-3-32C-pro	mcb4763-3-32D-pro	13,8	-	mcb4763-4-32C-pro	mcb4763-4-32D-pro
40	12,1	mcb4763-3-40B-pro	mcb4763-3-40C-pro	mcb4763-3-40D-pro	15,5	-	mcb4763-4-40C-pro	mcb4763-4-40D-pro
50	14,9	mcb4763-3-50B-pro	mcb4763-3-50C-pro	mcb4763-3-50D-pro	20,5	-	mcb4763-4-50C-pro	mcb4763-4-50D-pro
63	17,2	mcb4763-3-63B-pro	mcb4763-3-63C-pro	mcb4763-3-63D-pro	21,4	-	mcb4763-4-63C-pro	mcb4763-4-63D-pro

## Выключатели автоматические ВА 47-63 6 кА EKF PROxima



**XP XXA (X) XXkA ВА 47-63 EKF PROxima**

- Количество полюсов
- Номинальный ток нагрузки, А
- Тип характеристики отключения
- Ном. отключающая способность, кА
- Серия

IP20

ГАРАНТИЯ  
**7**  
ЛЕТ

EAC

Al  
Cu

ГОСТ IEC 60898-1

Автоматические выключатели ВА 47-63 6 кА EKF PROxima являются механическими коммутационными аппаратами, производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении и соответствуют ГОСТ IEC 60898-1. Особенностью данной серии выключателей является усовершенствованная конструкция. В выключателях имеются пластиковые крышки, закрывающие доступ к винтовому зажиму и служащие для опломбирования выключателей, что исключает несанкционированный доступ к проводникам. Корпус выключателей усилен дополнительными заклепками для устранения эффекта расхождения корпуса. Выключатели оборудованы удобной ручкой управления, обеспечивающей надежное оперирование изделиями. На лицевой панели выключателей имеется цветовой индикатор состояния. Конструкция установочного зажима обеспечивает свободную установку выключателя на DIN-рейку. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK



Автоматическая доводка рукоятки управления



Момент затяжки и глубина зачистки провода на корпусе



Углубления для удобного демонтажа с DIN-рейки. Можно снять одной отверткой



Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	1P		
		B	C	D
6	1,6	mcb4763-6-1-06B-pro	mcb4763-6-1-06C-pro	mcb4763-6-1-06D-pro
10	2,0	mcb4763-6-1-10B-pro	mcb4763-6-1-10C-pro	mcb4763-6-1-10D-pro
16	2,5	mcb4763-6-1-16B-pro	mcb4763-6-1-16C-pro	mcb4763-6-1-16D-pro
20	3,0	mcb4763-6-1-20B-pro	mcb4763-6-1-20C-pro	mcb4763-6-1-20D-pro
25	3,5	mcb4763-6-1-25B-pro	mcb4763-6-1-25C-pro	mcb4763-6-1-25D-pro
32	5,0	mcb4763-6-1-32B-pro	mcb4763-6-1-32C-pro	mcb4763-6-1-32D-pro
40	6,0	mcb4763-6-1-40B-pro	mcb4763-6-1-40C-pro	mcb4763-6-1-40D-pro
50	8,0	mcb4763-6-1-50B-pro	mcb4763-6-1-50C-pro	mcb4763-6-1-50D-pro
63	11,0	mcb4763-6-1-63B-pro	mcb4763-6-1-63C-pro	mcb4763-6-1-63D-pro
Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	2P		
		B	C	D
6	3,2	mcb4763-6-2-06B-pro	mcb4763-6-2-06C-pro	mcb4763-6-2-06D-pro
10	4,0	mcb4763-6-2-10B-pro	mcb4763-6-2-10C-pro	mcb4763-6-2-10D-pro
16	5,0	mcb4763-6-2-16B-pro	mcb4763-6-2-16C-pro	mcb4763-6-2-16D-pro
20	6,0	mcb4763-6-2-20B-pro	mcb4763-6-2-20C-pro	mcb4763-6-2-20D-pro
25	7,0	mcb4763-6-2-25B-pro	mcb4763-6-2-25C-pro	mcb4763-6-2-25D-pro
32	10,0	mcb4763-6-2-32B-pro	mcb4763-6-2-32C-pro	mcb4763-6-2-32D-pro
40	12,0	mcb4763-6-2-40B-pro	mcb4763-6-2-40C-pro	mcb4763-6-2-40D-pro
50	16,0	mcb4763-6-2-50B-pro	mcb4763-6-2-50C-pro	mcb4763-6-2-50D-pro
63	22,0	mcb4763-6-2-63B-pro	mcb4763-6-2-63C-pro	mcb4763-6-2-63D-pro
Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	3P		
		B	C	D
6	5,0	mcb4763-6-3-06B-pro	mcb4763-6-3-06C-pro	mcb4763-6-3-06D-pro
10	6,0	mcb4763-6-3-10B-pro	mcb4763-6-3-10C-pro	mcb4763-6-3-10D-pro
16	7,5	mcb4763-6-3-16B-pro	mcb4763-6-3-16C-pro	mcb4763-6-3-16D-pro
20	9,0	mcb4763-6-3-20B-pro	mcb4763-6-3-20C-pro	mcb4763-6-3-20D-pro
25	10,5	mcb4763-6-3-25B-pro	mcb4763-6-3-25C-pro	mcb4763-6-3-25D-pro
32	15,0	mcb4763-6-3-32B-pro	mcb4763-6-3-32C-pro	mcb4763-6-3-32D-pro
40	18,0	mcb4763-6-3-40B-pro	mcb4763-6-3-40C-pro	mcb4763-6-3-40D-pro
50	24,0	mcb4763-6-3-50B-pro	mcb4763-6-3-50C-pro	mcb4763-6-3-50D-pro
63	33,0	mcb4763-6-3-63B-pro	mcb4763-6-3-63C-pro	mcb4763-6-3-63D-pro

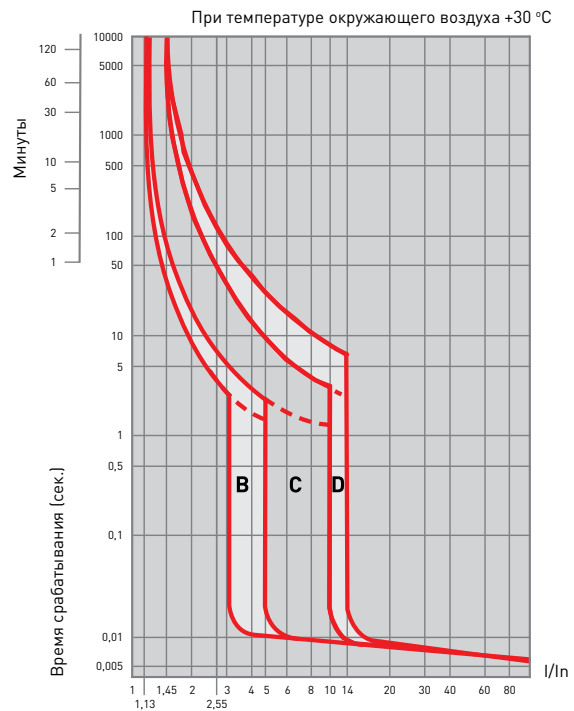
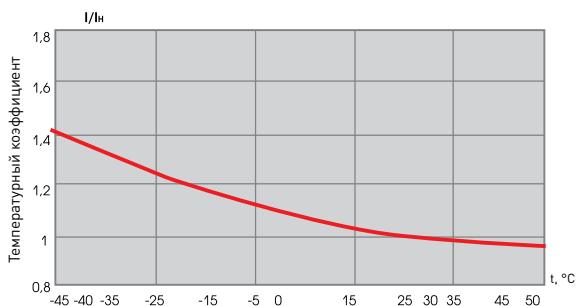
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Параметры	Значения	
	ВА 47-63 4,5 кА	ВА 47-63 6 кА
Предельная коммутационная способность, кА	4,5	6
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000	
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000	
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	От 1 до 25	
Момент затяжки, Н•м	2,5	
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230	
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400	
Степень защиты	IP 20	
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40	
Время срабатывания при коротком замыкании не более, сек.	0,01	
Климатическое исполнение	УХЛ 4	
Категория применения	А	
Масса нетто одного полюса, кг	0,1	

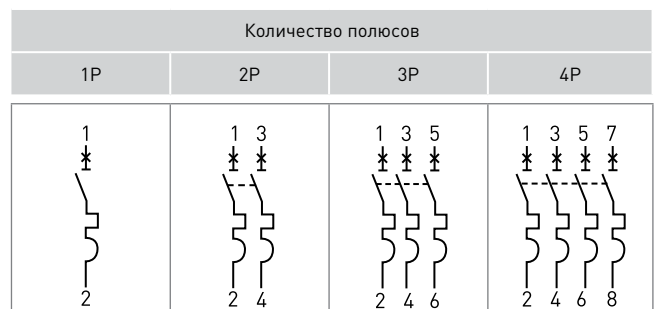
**Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-63 4,5 кА и ВА 47-63 6 кА EKF PROxima:**

- B** – срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратным значениями номинального тока.
- C** – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями номинального тока.
- D** – срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями номинального тока.

**Температурный коэффициент**



**Типовые схемы подключения**





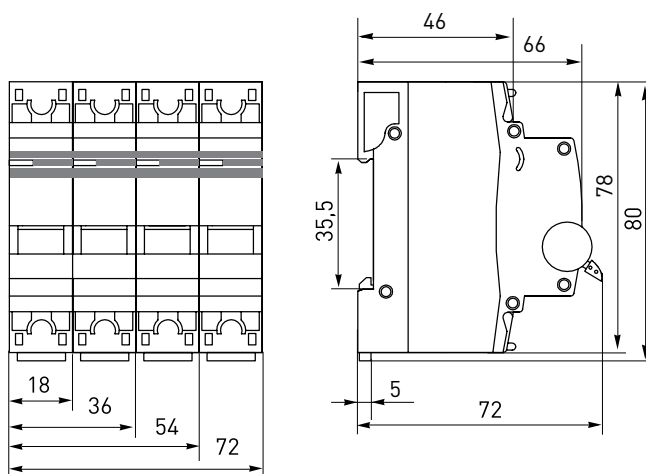
**Особенности эксплуатации и монтажа**

## 1. Присоединение.

Проводник			Шина соединительная	
жесткий	гибкий	с наконечником	ВА 47-63 4,5 кА	ВА 47-63 6 кА
			PIN	PIN, FORK

## 2. Подключение дополнительных устройств:

- возможна коммутация алюминиевым и медным проводом;
- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima».

**Габаритные и установочные размеры**

**Типовая комплектация**

1. Выключатель автоматический ВА 47-63 4,5 кА EKF PROxima или ВА 47-63 6 кА EKF PROxima.
2. Паспорт.

**Выключатели автоматические ВА 47-63М с электромагнитным расцепителем 6кА до 63А EKF PROxima**

**XP XXA (X) XXkA BA 47-63M EKF PROxima**

- Количество полюсов
- Номинальный ток нагрузки, А
- Тип характеристики отключения
- Номинальная отключающая способность, кА
- Серия

IP20

ГАРАНТИЯ  
7  
ЛЕТ

EAC

AI  
Cu

ГОСТ IEC 60898-1

Автоматические выключатели ВА 47-63М с электромагнитным расцепителем 6 кА EKF PROxima являются механическими коммутационными аппаратами, производятся в одно-, двух- и трехполюсном исполнении. Выключатели данной серии оснащены электромагнитным расцепителем защиты от короткого замыкания. Тепловой расцепитель защиты от перегрузки отсутствует. Особенностью данной серии выключателей является усовершенствованная конструкция. В выключателях имеются пластиковые крышки, закрывающие доступ к винтовому зажиму и служащие для опломбирования выключателей, что исключает несанкционированный доступ к проводникам. Корпус выключателей усилен дополнительными заклепками для устранения эффекта расхождения корпуса. Выключатели оборудованы удобной ручкой управления, обеспечивающей надежное оперирование изделиями. Конструкция установочного зажима обеспечивает свободную установку выключателя на DIN-рейку. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.

Ном. ток, А	Мощность рассеивания, В	1P		Мощность рассеивания, В	2P		Мощность рассеивания, В	3P	
		C	D		C	D		C	D
1	0,8	-	mcb4763m-6-1-1D-pro	1,6	-	mcb4763m-6-2-1D-pro	2,4	-	mcb4763m-6-3-1D-pro
2	1	-	mcb4763m-6-1-2D-pro	2	-	mcb4763m-6-2-2D-pro	3	-	mcb4763m-6-3-2D-pro
4	1,4	-	mcb4763m-6-1-4D-pro	2,8	-	mcb4763m-6-2-4D-pro	4,2	-	mcb4763m-6-3-4D-pro
6	1,6	-	mcb4763m-6-1-6D-pro	3,2	-	mcb4763m-6-2-6D-pro	4,8	-	mcb4763m-6-3-6D-pro
10	2,0	mcb4763m-6-1-10C-pro	mcb4763m-6-1-10D-pro	4	mcb4763m-6-2-10C-pro	mcb4763m-6-2-10D-pro	6	mcb4763m-6-3-10C-pro	mcb4763m-6-3-10D-pro
16	2,5	mcb4763m-6-1-16C-pro	mcb4763m-6-1-16D-pro	5	mcb4763m-6-2-16C-pro	mcb4763m-6-2-16D-pro	7,5	mcb4763m-6-3-16C-pro	mcb4763m-6-3-16D-pro
20	3,0	mcb4763m-6-1-20C-pro	mcb4763m-6-1-20D-pro	6	mcb4763m-6-2-20C-pro	mcb4763m-6-2-20D-pro	9	mcb4763m-6-3-20C-pro	mcb4763m-6-3-20D-pro
25	3,5	mcb4763m-6-1-25C-pro	mcb4763m-6-1-25D-pro	7	mcb4763m-6-2-25C-pro	mcb4763m-6-2-25D-pro	10,5	mcb4763m-6-3-25C-pro	mcb4763m-6-3-25D-pro
32	5,0	mcb4763m-6-1-32C-pro	mcb4763m-6-1-32D-pro	10	mcb4763m-6-2-32C-pro	mcb4763m-6-2-32D-pro	15	mcb4763m-6-3-32C-pro	mcb4763m-6-3-32D-pro
40	6,0	mcb4763m-6-1-40C-pro	mcb4763m-6-1-40D-pro	12	mcb4763m-6-2-40C-pro	mcb4763m-6-2-40D-pro	18	mcb4763m-6-3-40C-pro	mcb4763m-6-3-40D-pro
50	8,0	mcb4763m-6-1-50C-pro	mcb4763m-6-1-50D-pro	16	mcb4763m-6-2-50C-pro	mcb4763m-6-2-50D-pro	24	mcb4763m-6-3-50C-pro	mcb4763m-6-3-50D-pro
63	11,0	mcb4763m-6-1-63C-pro	mcb4763m-6-1-63D-pro	22	mcb4763m-6-2-63C-pro	mcb4763m-6-2-63D-pro	33	mcb4763m-6-3-63C-pro	mcb4763m-6-3-63D-pro

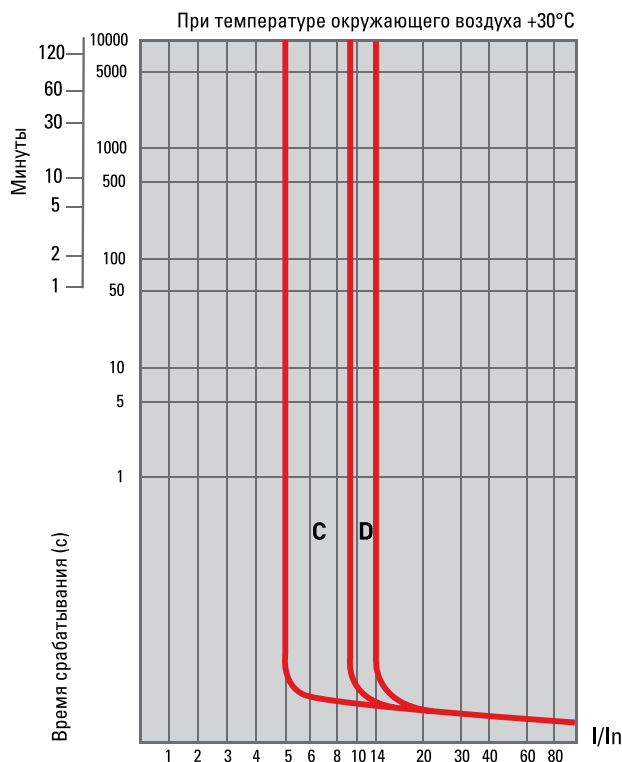


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

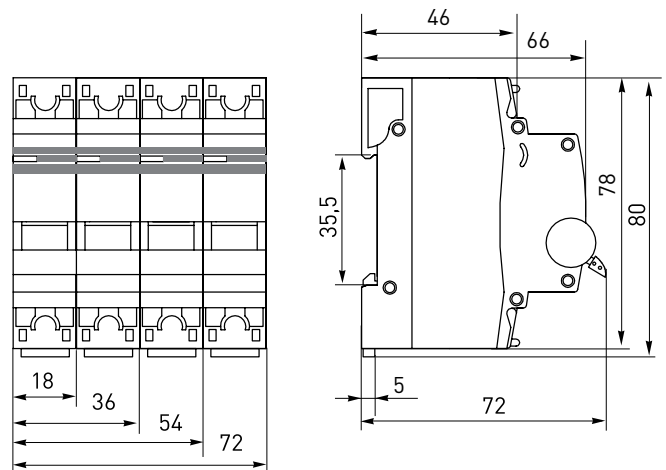
Параметры	Значения			
Номинальное напряжение $U_e$ , В	230 / 400			
Частота $f_n$ , Гц	50			
Количество полюсов	1, 2, 3			
Номинальный ток $I_n$ , А	1; 2; 4; 6; 10; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63			
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	4			
Электромагнитный расцепитель Тип характеристики отключения	C, D			
Номинальная отключающая способность, $I_{cp}$ , А	6000			
Механическая износостойкость, циклов	20 000			
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000			
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 4			
Масса выключателя, не более, г (в зависимости от числа полюсов)	1	2	3	4
	0,103	0,206	0,309	0,412
Минимальное сечение присоединяемых кабелей, не менее, мм <sup>2</sup>	1			
Максимальное сечение присоединяемых медных кабелей, не более, мм <sup>2</sup>	25			

### Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-63М 6 кА EKF PROxima




- C** – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями номинального тока.  
**D** – срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями номинального тока.



## Габаритные и установочные размеры

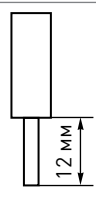
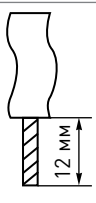
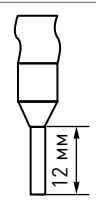
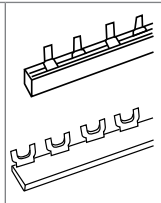


## Типовые схемы подключения

Количество полюсов		
1P	2P	3P
		

## Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.

Проводник			
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN, FORK
			

2. Подключение дополнительных устройств:

- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом;
- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения PMM-47 EKF PROxima (отверстие справа) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- установка расцепителя независимого PH-47 EKF PROxima (отверстие справа) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima».

### Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический ВА 47-63М 6 кА EKF PROxima.
2. Паспорт.

**Выключатели автоматические ВА 47-63 DC 6кА до 63А EKF PROxima**



**XP XXA (X) XXkA BA 47-63DC EKF PROxima**

- Количество полюсов
- Номинальный ток нагрузки, А
- Тип характеристики отключения
- Номинальная отключающая способность, кА
- Серия

IP20

ГАРАНТИЯ  
**7**  
ЛЕТ

**EAC**

Al  
Cu

ГОСТ IEC 60898-2

Автоматические выключатели для постоянного тока ВА 47-63 DC PROxima предназначены для защиты электрических цепей постоянного тока от токов перегрузки и короткого замыкания, проведения тока в нормальном режиме и оперативных включений и отключений цепей постоянного тока.



Увеличенная твердость винтов      Двухпозиционный зажим на DIN-рейку      Монолитная лицевая панель      Индикаторное окно состояния контактов      Повышенная жесткость корпуса      Панели для пломбировки клемм



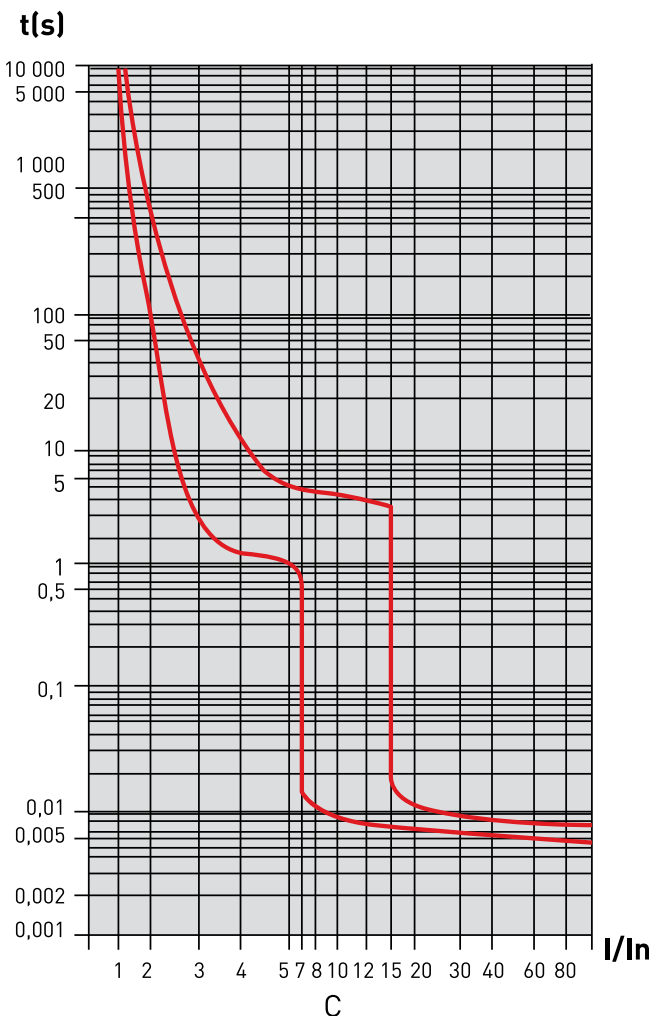
Автоматическая доводка рукоятки управления      Момент затяжки и глубина зачистки провода на корпусе      Углубления для удобного демонтажа с DIN-рейки. Можно снять одной отверткой      Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками      Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом      Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK

Номинальный ток, А	С			
	Мощность рассеивания, Вт	1P	Мощность рассеивания, Вт	2P
1	0,8	mcb4763-DC-1-01C-pro	1,6	mcb4763-DC-2-01C-pro
2	1	mcb4763-DC-1-02C-pro	2	mcb4763-DC-2-02C-pro
3	1,2	mcb4763-DC-1-03C-pro	2,4	mcb4763-DC-2-03C-pro
4	1,4	mcb4763-DC-1-04C-pro	2,8	mcb4763-DC-2-04C-pro
6	1,6	mcb4763-DC-1-06C-pro	3,2	mcb4763-DC-2-06C-pro
10	2	mcb4763-DC-1-10C-pro	4	mcb4763-DC-2-10C-pro
13	2,3	mcb4763-DC-1-13C-pro	4,6	mcb4763-DC-2-13C-pro
16	2,5	mcb4763-DC-1-16C-pro	5	mcb4763-DC-2-16C-pro
20	3	mcb4763-DC-1-20C-pro	6	mcb4763-DC-2-20C-pro
25	3,5	mcb4763-DC-1-25C-pro	7	mcb4763-DC-2-25C-pro
32	5	mcb4763-DC-1-32C-pro	10	mcb4763-DC-2-32C-pro
40	6	mcb4763-DC-1-40C-pro	12	mcb4763-DC-2-40C-pro
50	8	mcb4763-DC-1-50C-pro	16	mcb4763-DC-2-50C-pro
63	11	mcb4763-DC-1-63C-pro	22	mcb4763-DC-2-63C-pro

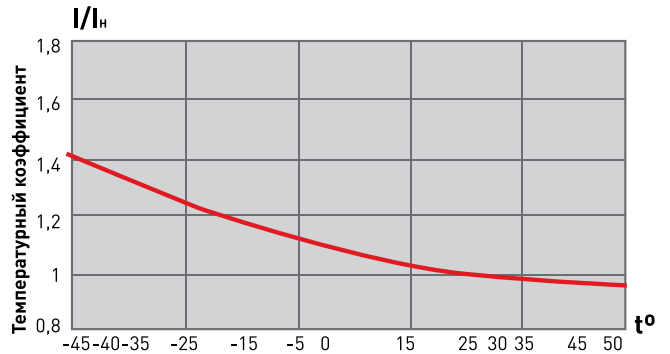
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Ток электрической сети	DC
Номинальное напряжение Un, В	1P: 250 В DC, 2P: 500 В DC,
Количество полюсов	1, 2
Номинальный ток In, А	1, 2, 3, 4, 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Электромагнитный расцепитель Тип характеристики отключения	C
Тепловой расцепитель Если температура окружающей среды отличается от 30°C, то номинальный ток выключателя необходимо умножить на коэффициент, приведенный на рис. 2	Св. 7 <sup>in</sup> до 15 <sup>in</sup> включительно
Номинальная отключающая способность, Icp, А	6 000
Класс токоограничения	3
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	6,2
Механическая износостойкость, циклов	20 000
Коммутационная износостойкость, циклов	10 000
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 4.1
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20

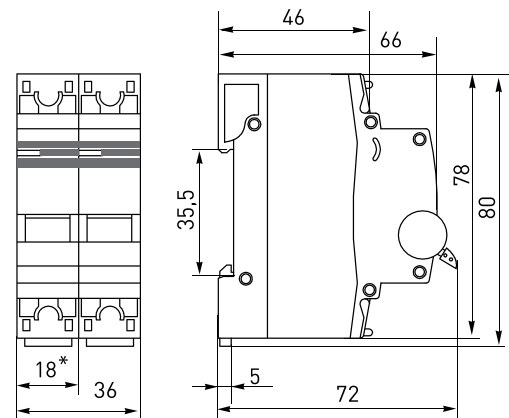
## Характеристики срабатывания выключателей



## Температурный коэффициент

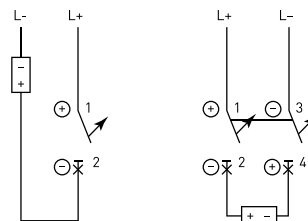


## Габаритные и установочные размеры



\*Примечание: ширина автомата (Ш)=n x 18<sup>-0,25</sup> мм

## Типовые схемы подключения



## Типовая комплектация

1. Выключатели автоматические ВА 47-63 DC 6кА до 63А EKF PROxima
2. Паспорт.

**Выключатели автоматические ВА 47-100 EKF PROxima**



**XP XXA (X) XXkA BA 47-100 EKF PROxima**

- Количество полюсов
- Номинальный ток нагрузки, А
- Тип характеристики отключения
- Номинальная отключающая способность, кА
- Серия

IP20

ГАРАНТИЯ

7

ЛЕТ





ГОСТ IEC 60898-1  
Патент на опломбировку № 57543

Автоматические выключатели ВА 47-100 EKF PROxima вопитали все преимущества предшествующей модели (взаимозаменяемы) и самые последние инновационные разработки. Производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.



Рабочая зона закрыта диэлектриком



Двухпозиционный зажим на DIN-рейку



Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками



Автоматическая доводка рукоятки управления



Панели для пломбировки клемм



Монолитная лицевая панель

Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	1P		Мощность рассеивания, Вт	2P	
		C	D		C	D
10	2,2	mcb47100-1-10C-pro	mcb47100-1-10D-pro	4,4	mcb47100-2-10C-pro	mcb47100-2-10D-pro
16	2,5	mcb47100-1-16C-pro	mcb47100-1-16D-pro	5,4	mcb47100-2-16C-pro	mcb47100-2-16D-pro
20	2,6	mcb47100-1-20C-pro	-	5,6	mcb47100-2-20C-pro	-
25	2,7	mcb47100-1-25C-pro	mcb47100-1-25D-pro	5,8	mcb47100-2-25C-pro	mcb47100-2-25D-pro
32	2,9	mcb47100-1-32C-pro	mcb47100-1-32D-pro	6,3	mcb47100-2-32C-pro	mcb47100-2-32D-pro
35,0	3,8	mcb47100-1-35C-pro	mcb47100-1-35D-pro	7,6	mcb47100-2-35C-pro	mcb47100-2-35D-pro
40,0	4,4	mcb47100-1-40C-pro	mcb47100-1-40D-pro	8,8	mcb47100-2-40C-pro	mcb47100-2-40D-pro
50,0	5,1	mcb47100-1-50C-pro	mcb47100-1-50D-pro	10,3	mcb47100-2-50C-pro	mcb47100-2-50D-pro
63,0	5,2	mcb47100-1-63C-pro	mcb47100-1-63D-pro	10,4	mcb47100-2-63C-pro	mcb47100-2-63D-pro
80,0	7,1	mcb47100-1-80C-pro	mcb47100-1-80D-pro	14,3	mcb47100-2-80C-pro	mcb47100-2-80D-pro
100,0	9,1	mcb47100-1-100C-pro	mcb47100-1-100D-pro	18,3	mcb47100-2-100C-pro	mcb47100-2-100D-pro
125,0	11,8	mcb47100-1-125C-pro	mcb47100-1-125D-pro	23,6	mcb47100-2-125C-pro	mcb47100-2-125D-pro
Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	3P		Мощность рассеивания, Вт	4P	
		C	D		C	D
10,0	6,7	mcb47100-3-10C-pro	mcb47100-3-10D-pro	9,1	mcb47100-4-10C-pro	mcb47100-4-10D-pro
16,0	7,8	mcb47100-3-16C-pro	mcb47100-3-16D-pro	10,3	mcb47100-4-16C-pro	mcb47100-4-16D-pro
20	8,0	mcb47100-3-20C-pro	-	10,6	mcb47100-4-20C-pro	-
25,0	8,1	mcb47100-3-25C-pro	mcb47100-3-25D-pro	10,9	mcb47100-4-25C-pro	mcb47100-4-25D-pro
31,5	8,7	-	mcb47100-3-31.5D-pro	-	-	-
32,0	8,7	mcb47100-3-32C-pro	mcb47100-3-32D-pro	12,7	mcb47100-4-32C-pro	mcb47100-4-32D-pro
35,0	11,4	mcb47100-3-35C-pro	mcb47100-3-35D-pro	15,3	mcb47100-4-35C-pro	mcb47100-4-35D-pro
40,0	13,3	mcb47100-3-40C-pro	mcb47100-3-40D-pro	17,7	mcb47100-4-40C-pro	mcb47100-4-40D-pro
50,0	15,4	mcb47100-3-50C-pro	mcb47100-3-50D-pro	20,5	mcb47100-4-50C-pro	mcb47100-4-50D-pro
63,0	15,6	mcb47100-3-63C-pro	mcb47100-3-63D-pro	20,9	mcb47100-4-63C-pro	mcb47100-4-63D-pro
80,0	21,4	mcb47100-3-80C-pro	mcb47100-3-80D-pro	29,1	mcb47100-4-80C-pro	mcb47100-4-80D-pro
100,0	27,4	mcb47100-3-100C-pro	mcb47100-3-100D-pro	36,8	mcb47100-4-100C-pro	mcb47100-4-100D-pro
125,0	35,4	mcb47100-3-125C-pro	mcb47100-3-125D-pro	47,2	mcb47100-4-125C-pro	mcb47100-4-125D-pro

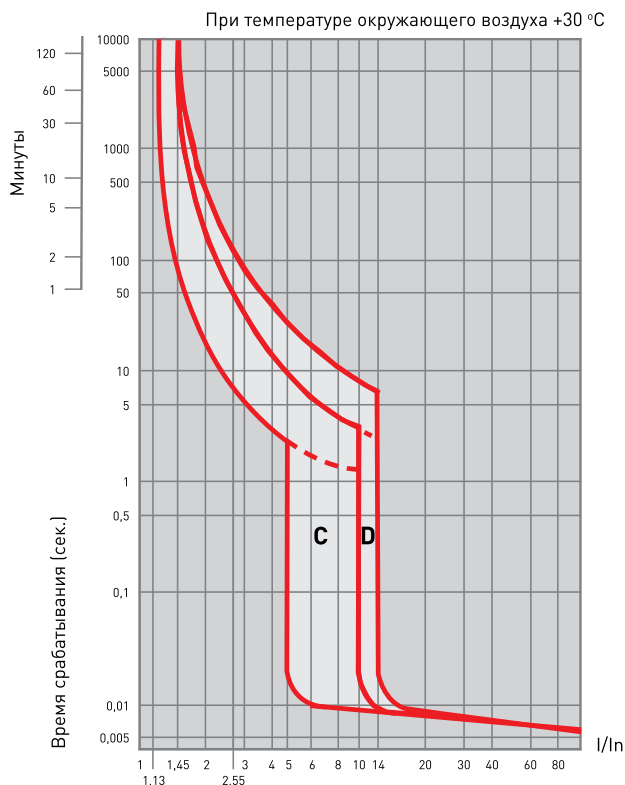
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Количество полюсов	1; 2; 3; 4
Номинальное напряжение, Un, В	230/400
Частота fn, Гц	50
Номинальный ток нагрузки In, А	10 - 125
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	4
Характеристика срабатывания	C, D
Тепловой расцепитель. Если температура окружающей среды отличается от 30°C, то номинальный ток выключателя необходимо умножить на коэффициент, приведенный на рис. 2	При I=1,13In, tcr ≤1 ч (для In≤63А), tcr ≤2 ч (для In>63А) без расцепления при I=1,45In, tcr <1 ч (для In≤63А), tcr <2 ч (для In>63А) расцепление при I=2,55In, 1с<tcr<60с (для In<32А); 1с<tcr<120с (для In>32А) расцепление
Наибольшая отключающая способность, не менее, Icp, кА	10
Степень защиты	IP20
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	8 000
Категория применения	A
Сечение подключаемого провода, мм²	1-35
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	A

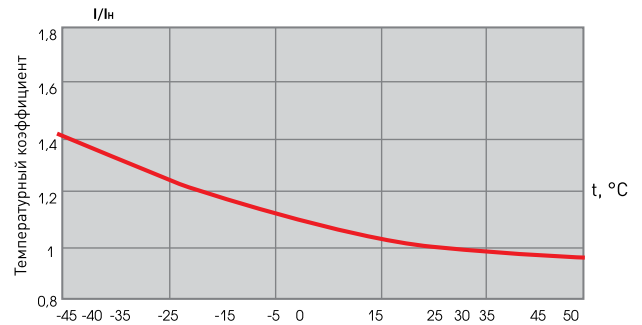
### Токовременные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-100 EKF PROxima:

- C** – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значениями номинального тока;
- D** – срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратным значениями номинального тока.



### Температурный коэффициент



### Особенности эксплуатации и монтажа

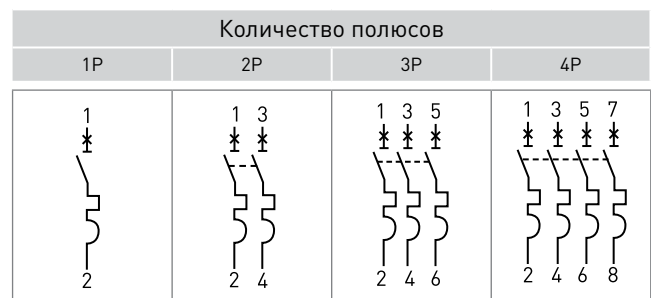
#### 1. Присоединение.



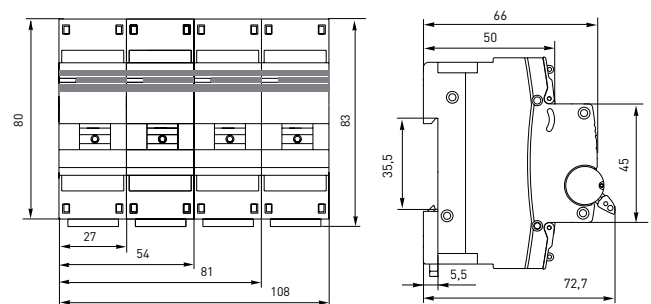
#### 2. Подключение дополнительных устройств:

- возможна коммутация алюминиевым и медным проводом;
- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima».

### Типовые схемы подключения



### Габаритные и установочные размеры



### Типовая комплектация

- Выключатель автоматический ВА 47-100 EKF PROxima.
- Паспорт.

## Выключатели автоматические ВА 47-100М с электромагнитным расцепителем (10кА) до 125А EKF PROxima

XP XXA (X) XXkA BA 47-100M EKF PROxima

Количество полюсов  
 Номинальный ток нагрузки, А  
 Тип характеристики отключения  
 Номинальная отключающая способность, кА  
 Серия

ГАРАНТИЯ  
**7**  
 ЛЕТ

**EAC**

**IP20**

**Al/Cu**

ГОСТ IEC 60898-1



Автоматические выключатели ВА 47-100М с электромагнитным расцепителем 10кА EKF PROxima являются механическими коммутационными аппаратами, производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении и соответствуют ГОСТ IEC 60898-1. Выключатели данной серии оснащены электромагнитным расцепителем защиты от короткого замыкания. Тепловой расцепитель защиты от перегрузки отсутствует.

Особенностью данной серии выключателей является усовершенствованная конструкция. В выключателях имеются пластиковые крышки, закрывающие доступ к винтовому зажиму и служащие для опломбирования выключателей, что исключает несанкционированный доступ к проводникам. Корпус выключателей усилен дополнительными заклепками для устранения эффекта расхождения корпуса. Выключатели оборудованы удобной ручкой управления, обеспечивающей надежное оперирование изделиями. На лицевой панели выключателей имеется цветовой индикатор состояния. Конструкция установочного зажима обеспечивает свободную установку выключателя на DIN-рейку. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом.



Рабочая зона закрыта диэлектриком



Двухпозиционный зажим на DIN-рейку



Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками



Автоматическая доводка рукоятки управления



Панели для пломбировки клемм



Монолитная лицевая панель

Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	1P		Мощность рассеивания, Вт	2P	
		C	D		C	D
63	7,1	-	-	10,4	mcb47100m-2-63C-pro	mcb47100m-2-63D-pro
80	9,1	mcb47100m-1-80C-pro	mcb47100m-1-80D-pro	14,2	mcb47100m-2-80C-pro	mcb47100m-2-80D-pro
100	11,8	mcb47100m-1-100C-pro	mcb47100m-1-100D-pro	18,2	mcb47100m-2-100C-pro	mcb47100m-2-100D-pro
125	10,4	mcb47100m-1-125C-pro	mcb47100m-1-125D-pro	23,6	mcb47100m-2-125C-pro	mcb47100m-2-125D-pro
Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, Вт	3P		Мощность рассеивания, Вт	4P	
		C	D		C	D
63	7,1	-	-	10,4	-	-
80	9,1	mcb47100m-3-80C-pro	mcb47100m-3-80D-pro	14,2	mcb47100m-4-80C-pro	mcb47100m-4-80D-pro
100	11,8	mcb47100m-3-100C-pro	mcb47100m-3-100D-pro	18,2	mcb47100m-4-100C-pro	mcb47100m-4-100D-pro
125	10,4	mcb47100m-3-125C-pro	mcb47100m-3-125D-pro	23,6	mcb47100m-4-125C-pro	mcb47100m-4-125D-pro

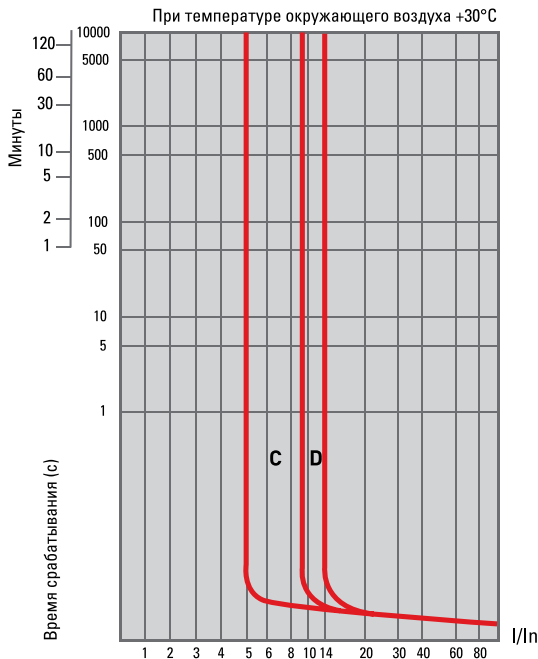
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Количество полюсов	1; 2; 3; 4
Номинальное напряжение, Un, В	230/400
Частота fn, Гц	50
Номинальный ток нагрузки In, А	10 - 125
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	4
Характеристика срабатывания	C, D
Наибольшая отключающая способность, не менее, Icp, кА	10
Степень защиты	IP20
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	10 000
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	1-35
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	A

### Токовременные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-100М EKF PROxima:

- C** – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями номинального тока;
- D** – срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями номинального тока.



### Особенности эксплуатации и монтажа

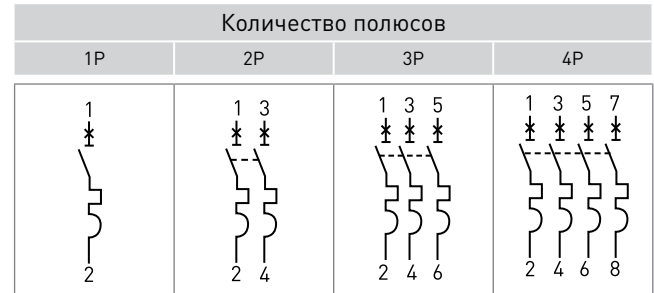
1. Присоединение.

Проводник			Шина соединительная PIN
жесткий	гибкий	с наконечником	
16 мм	16 мм	16 мм	

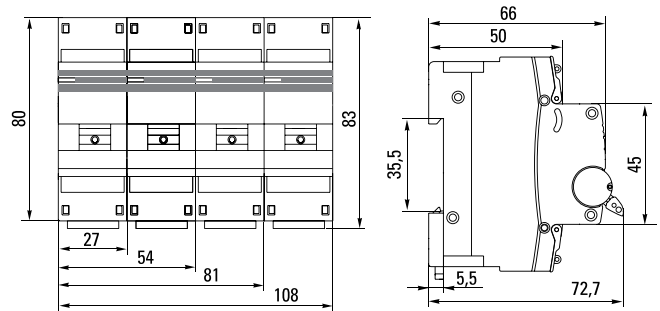
### 2. Подключение дополнительных устройств:

- возможна коммутация алюминиевым и медным проводом;
- установка аварийного контакта АК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- установка блок-контакта БК-47 EKF PROxima (отверстие слева) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- установка расцепителя мин. и макс. напряжения РММ-47 EKF PROxima (отверстие справа) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- установка расцепителя независимого РН-47 EKF PROxima (отверстие справа) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima».

### Типовые схемы подключения



### Габаритные и установочные размеры



### Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический ВА 47-100М EKF PROxima.
2. Паспорт.



**Выключатели автоматические BA 47-125 EKF PROxima**



**XP XXA (X) XXkA BA 47-125 EKF PROxima**

- Количество полюсов
- Номинальный ток нагрузки, А
- Тип характеристики отключения
- Номинальная отключающая способность, кА
- Серия

**ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ**

**EAC**

**IP20**

**Al/Cu**

ГОСТ IEC 60898-1

Автоматические выключатели BA 47-125 EKF PROxima благодаря высокой предельной коммутационной способности 15 кА могут использоваться вместо силовых автоматических выключателей. Выключатели имеют ширину корпуса 1,5 модуля (27 мм), производятся с номинальными токами до 125 А в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

Для надежного гашения дуги используется двойной разрыв контактов и две дугогасительные камеры. Оптимальная токопроводимость обеспечивается серебросодержащей контактной группой.



Рабочая зона закрыта диэлектриком



Двойной разрыв контактов



Клеммы с насечками для надежного соединения с проводниками



Индикаторное окно состояния контактов



Две дугогасительные камеры для надежного гашения дуги

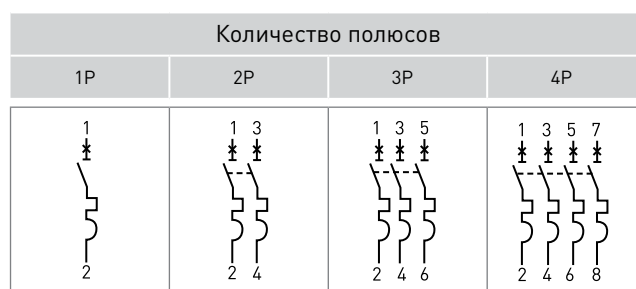
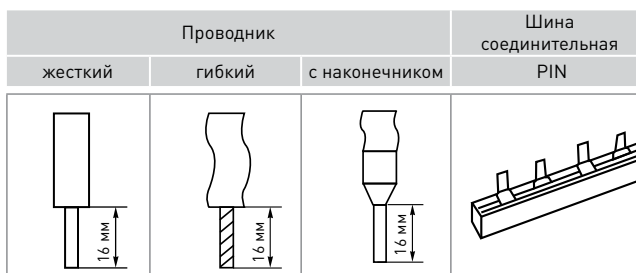


Удобство демонтажа за счет скоса под отвертку

Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, В	1P		Мощность рассеивания, В	2P	
		C	D		C	D
80	80	mcb47125-1-80C	mcb47125-1-80D	21,5	mcb47125-2-80C	mcb47125-2-80D
100	100	mcb47125-1-100C	mcb47125-1-100D	27,5	mcb47125-2-100C	mcb47125-2-100D
125	125	mcb47125-1-125C	mcb47125-1-125D	35,4	mcb47125-2-125C	mcb47125-2-125D
Номинальный ток, А	Мощность рассеивания, В	3P		Мощность рассеивания, В	4P	
		C	D		C	D
80	32,1	mcb47125-1-80C	mcb47125-1-80D	43,7	mcb47125-4-80C	mcb47125-4-80D
100	41,1	mcb47125-1-100C	mcb47125-1-100D	55,2	mcb47125-4-100C	mcb47125-4-100D
125	53,1	mcb47125-1-125C	mcb47125-1-125D	70,8	mcb47125-4-125C	mcb47125-4-125D

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

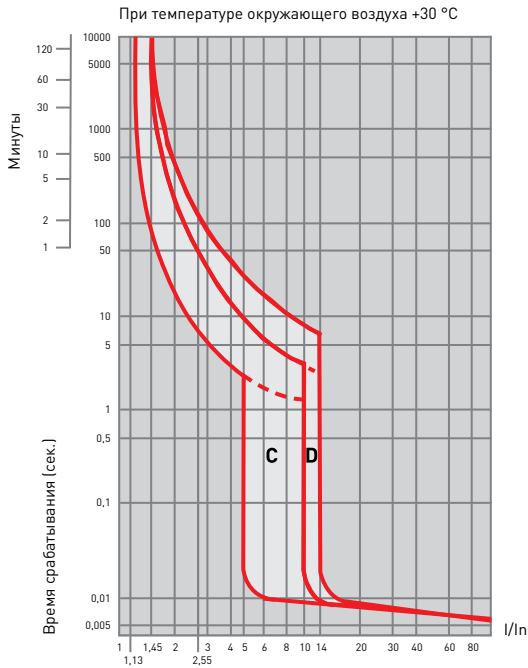
Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	15
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	8 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	до 50
Момент затяжки, Н·м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	400
Степень защиты	IP20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP40
Время срабатывания при коротком замыкании, сек., не более	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ4
Категория применения	A
Масса нетто одного полюса, кг	0,25

**Типовые схемы подключения**

**Особенности эксплуатации и монтажа**


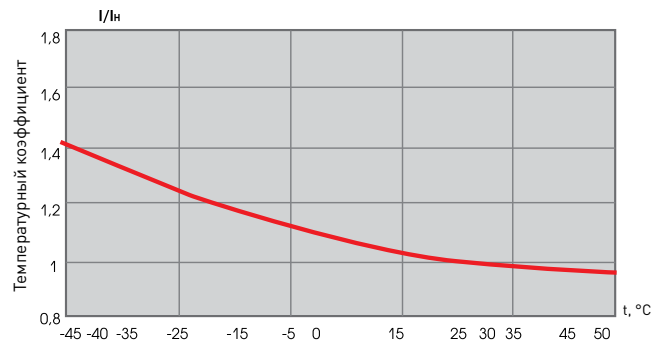
### Токовременные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-125 EKF PROxima:

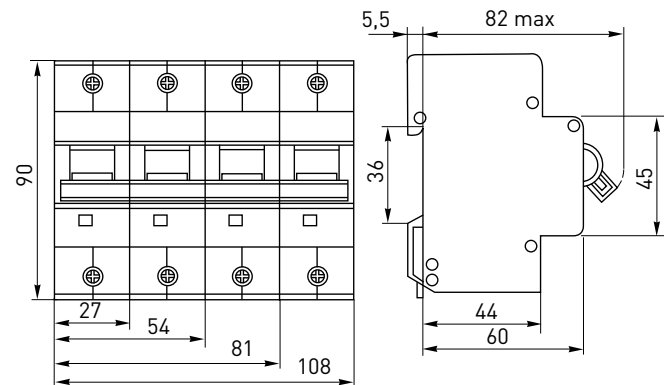
- C** – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями номинального тока;
- D** – срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями номинального тока.



### Температурный коэффициент



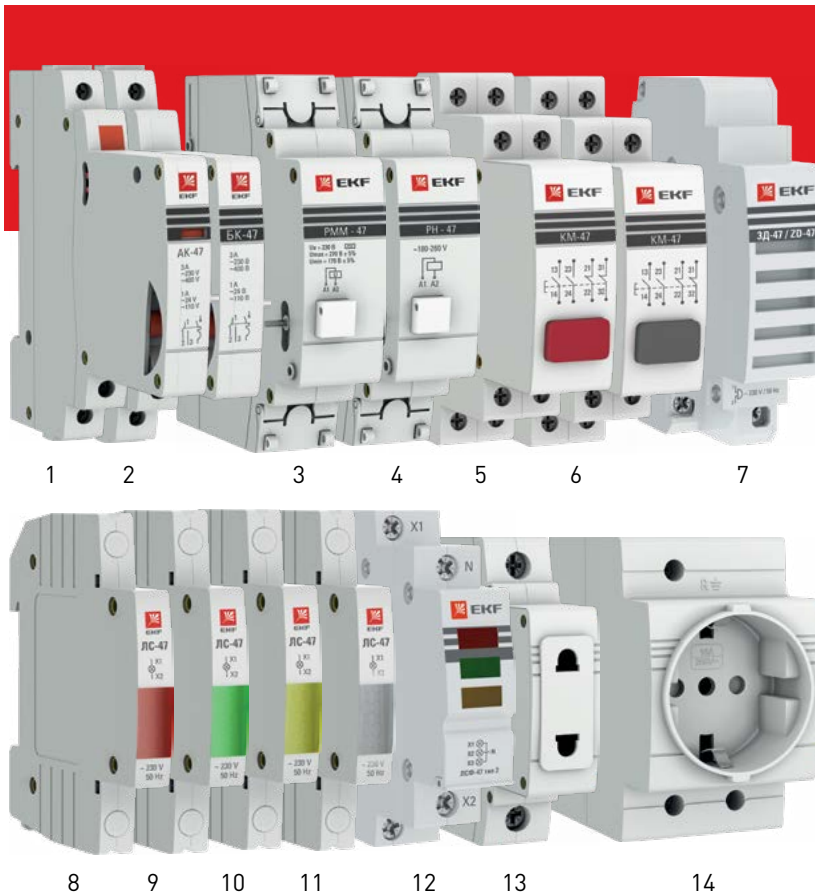
### Габаритные и установочные размеры



### Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический ВА 47-125 EKF PROxima.
2. Паспорт.

## Дополнительные устройства EKF PROxima



IP20

ГАРАНТИЯ  
7  
ЛЕТ

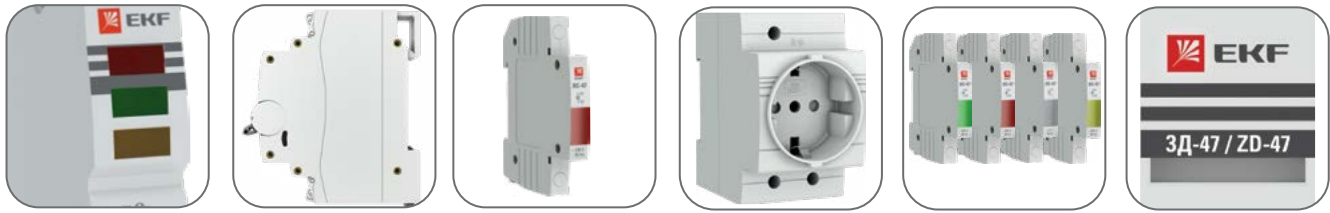
EAC

ГОСТ IEC 60947-5-1

Дополнительные устройства EKF PROxima – это новое поколение устройств, в которые внедрены все самые инновационные разработки в области электротехники.

Дополнительное оборудование EKF PROxima предназначено для работы только с модульной автоматикой аналогичной серии. Не предназначено для работы с автоматическими выключателями ВА 47-125 и выключателями нагрузки ВН-125.

1. Аварийный контакт АК-47.
2. Блок-контакт БК-47.
3. Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47.
4. Расцепитель независимый РН-47.
5. Кнопка модульная КМ-47 (красная).
6. Кнопка модульная КМ-47 (серая).
7. Звонок ЗД-47.
8. Лампы сигнальные ЛС-47 (красный цвет).
9. Лампы сигнальные ЛС-47 (зеленый цвет).
10. Лампы сигнальные ЛС-47 (желтый цвет).
11. Лампы сигнальные ЛС-47 (белый цвет).
12. Индикатор фаз ЛФС-47 тип 2.
13. Розетка РД-47.
14. Розетка РДЕ-47.



Использование светодиодной лампы вместо неоновой (ЛС-47, ЛСФ-47)

Увеличенная жесткость за счет применения 6 заклепок на корпусе

Оптимизация габаритов изделий (ЛС-47) – экономия места в щитке

Корпуса изготовлены из пластмассы, не поддерживающей горение

Унификация всех дополнительных устройств

Литая лицевая панель

Наименование изделия	Дополнительные устройства
Выключатели автоматические ВА 47-63 (4.5 кА) EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-63 (6 кА) EKF PROxima Выключатели автоматические ВА 47-63 М (6 кА) EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-63 DC (6 кА) EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-100 EKF PROxima Выключатели автоматические ВА 47-100 М EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Дифференциальные автоматы АД-32 EKF PROxima	Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Выключатели нагрузки ВН-63 EKF PROxima	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima Блок-контакт БК-47 EKF PROxima Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima Расцепитель минимального и максимального напряжения РММ-47 EKF PROxima
Выключатели автоматические ВА 47-125 EKF PROxima	Дополнительное оборудование EKF PROxima не поддерживается

Изображение	Наименование	Типовая схема подключения	Назначение	Масса нетто, кг	Артикул
	Аварийный контакт АК-47 EKF PROxima		Указывает состояние контакта выключателя после автоматического размыкания, вызванного перегрузкой или коротким замыканием	0,038	mdac-47-pro
	Блок-контакт БК-47 EKF PROxima		Указывает состояние контакта выключателя при включении (выключении) вручную	0,038	mdbc-47-pro
	Расцепитель мини		Предназначен для отключения выключателей при недопустимом снижении или повышении напряжения. Конструктивно представляет собой электронный пороговый элемент, который подключается к контролируемой электрической цепи. К выходу порогового элемента подключают электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм свободного расцепления выключателей	0,098	mdrmm-47-pro
	Расцепитель независимый РН-47 EKF PROxima		Предназначен для дистанционного отключения выключателей. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса свободного расцепления выключателей. В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита из-за перегрева управление им должно осуществляться в импульсном режиме	0,090	mdri-47-pro
	Кнопка модульная KM-47 возвратная (красная, серая) EKF PROxima		Используются для дистанционного управления во всех типах электрических установок (например, общего пользования, промышленных), в цепях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц. Устройства могут использоваться в распределительных щитах и отличаются простотой обслуживания, легкостью монтажа и оптимальной функциональностью	0,08	mdb-47-red-pro mdb-47-grey-pro

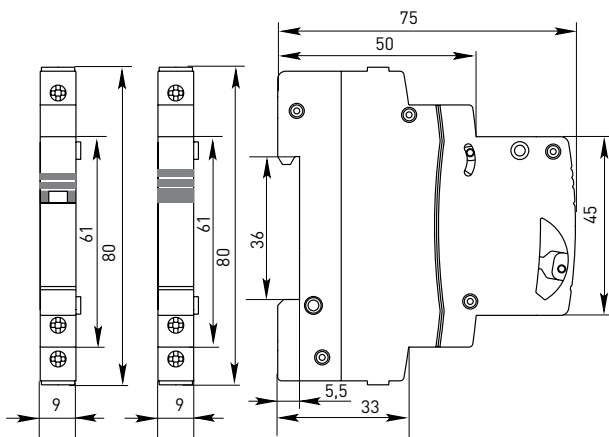
Изображение	Наименование	Типовая схема подключения	Назначение	Масса нетто, кг	Артикул
	Звонок ЗД-47 EKF PROxima		Предназначен для подачи звукового сигнала. Громкость звука 60 дБ. ≈	0,085	mdc-47-pro
	Лампа сигнальная ЛС-47 EKF PROxima (зеленая, красная, желтая, белая)		Служит для световой индикации	0,059	mdla-47-g-pro mdla-47-r-pro mdla-47-y-pro mdla-47-w-pro
	Индикатор фаз ЛФС-47 тип 2 EKF PROxima		Предназначен для визуального контроля состояния трехфазных сетей	0,075	mdla-47-3f-2-pro
	Розетка РД-47 EKF PROxima		Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т. д.)	0,068	mds-47-pro
	Розетка РДЕ-47 EKF PROxima		Служит для подключения электрических приборов (переносных ламп, блоков питания и т. д.)	0,108	mdse-47-pro

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

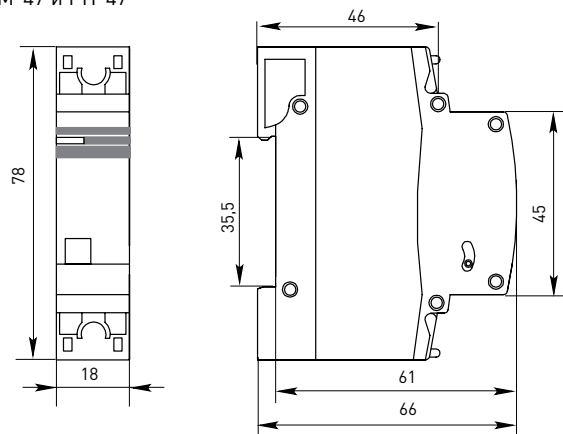
Параметры	Дополнительное оборудование EKF PROxima							
	АК-47, БК-47	PMM-47	PH-47	KM-47	ЗД-47	ЛС-47/ЛФС-47 (1P)	РД-47	РДЕ-47
Номинальный ток, А	3	-	1,3	6	0,5	0,5	16	16
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230/400	min 170 В ~ max 270 В ~	230	230	230	230	230	230
Исполнение	-	-	-	2NO + 2NC	-	-	1P + N	1P + N + PE
Количество модулей по 18 мм	0,5	1	1	1	1	0,5/1	1	2,5
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	До 2,5	До 2,5	До 2,5	До 1,5	До 2,5	До 1,5	До 2,5	До 2,5

**Габаритные и установочные размеры**

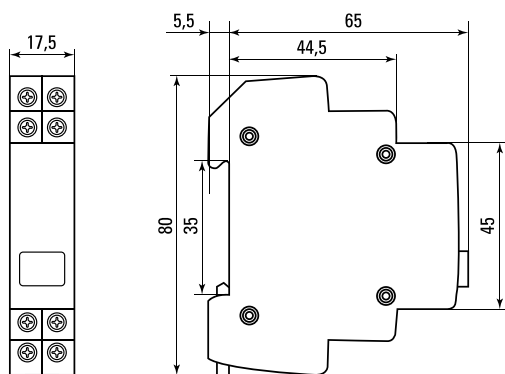
АК-47 и БК-47



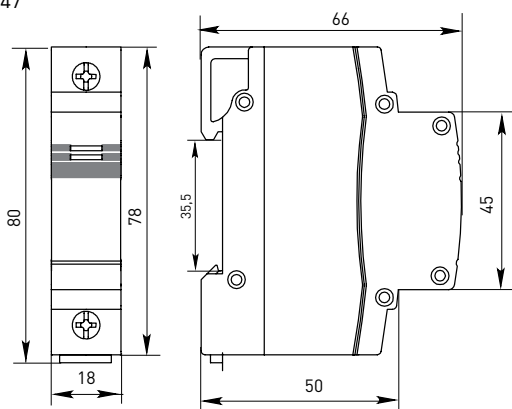
PMM-47 и PH-47



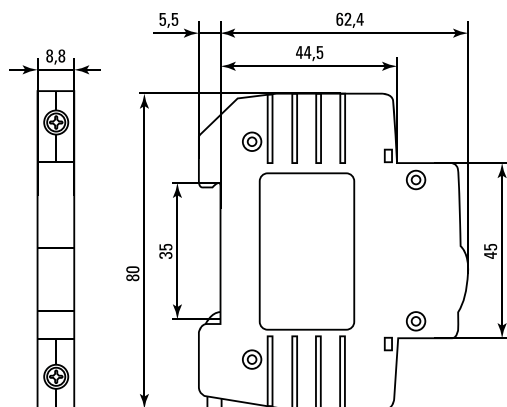
КМ-47



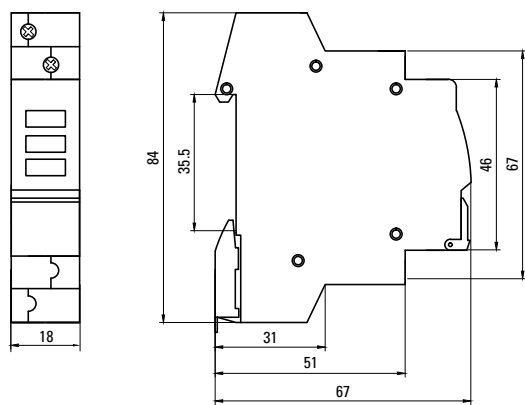
ЗД-47



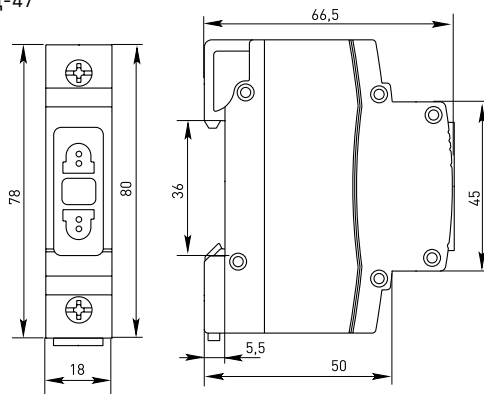
ЛС-47



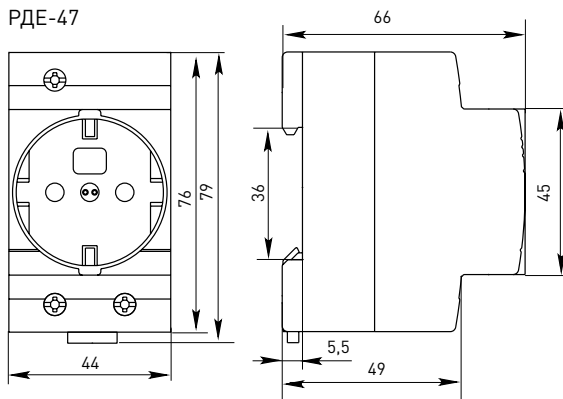
ЛСФ-47 тип 2



РД-47



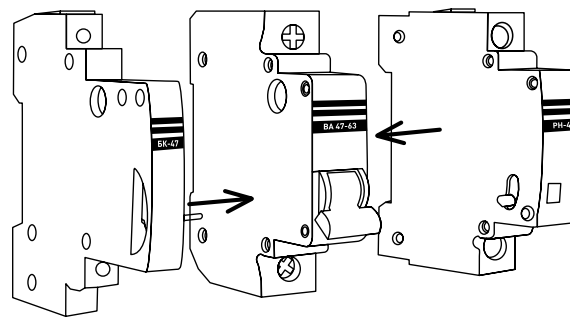
РДЕ-47



### Особенности эксплуатации и монтажа

1. Подключение дополнительных устройств к выключателям.

Блок-контакт и аварийный контакт монтируются к выключателям с левой стороны, а расцепители – с правой стороны. Предварительно необходимо установить шпильки.



2. Особенности работы расцепителей.

При срабатывании расцепителей РН-47 ЕКФ PROxima или РММ-47 ЕКФ PROxima из лицевой панели выступает кнопка «ВОЗВРАТ». Для повторного включения отключившегося выключателя необходимо нажать на кнопку «ВОЗВРАТ» до фиксации. Данная особенность исполнения конструкции расцепителей позволяет определить причину отключения выключателя: появление сверхтока или перегрузки в защищаемой цепи, либо изменение напряжения до недопустимых значений, либо дистанционное отключение.

В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита расцепителя независимого РН-47 ЕКФ PROxima из-за перегрева управление им должно осуществляться в импульсном режиме.

### Типовая комплектация

1. Дополнительное устройство серии ЕКФ PROxima.
2. Крепление (для серий ЕКФ PROxima БК, АК, РММ и РН).
3. Паспорт.

\*В комплекте групповой упаковки РН-47 и РММ-47 идут шпоры для присоединения.

## Трансформатор звонковый модульный BT EKF PROxima



ГОСТ 7746

Трансформатор звонковый модульный BT EKF PROxima – это стационарный однофазный разделительный трансформатор, предназначенный специально для домашних звонков и подобной сигнализации с подключением нагрузки на короткие периоды времени. Высокое качество используемых материалов гарантирует надежность этих приборов.

Изображение	Наименование	Напряжение первичной обмотки, В	Напряжение вторичной обмотки, В	Мощность подключаемой нагрузки, ВА	Артикул
	BT-230B/12-12B 15BA EKF PROxima	230	12	15	bt-230/15va
	BT-230B/12-12B 30BA EKF PROxima	230	12	30	bt-230/30va

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

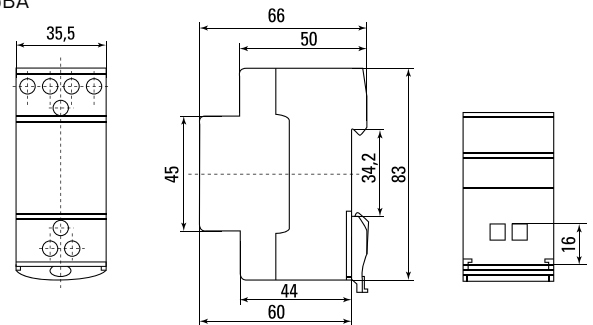
Параметры	Значения	
	15ВА	30ВА
Напряжение первичной обмотки 2-5	230 В, 50 Гц	
Напряжение вторичной обмотки 8-9	12 В, 50 Гц	
Напряжение вторичной обмотки 9-11	12 В, 50 Гц	
Мощность обмотки 8-9, ВА	7,5	15
Мощность обмотки 9-11, ВА	7,5	15
Частота, Гц	50-60	
Мощность подключаемой нагрузки 8-11, Р, ВА	15	30
Отклонения номинального вторичного напряжения, не более, %	±3	
Режим работы	Кратковременный, при P=100% Продолжительный, при P=75%	
Сечение подключаемых проводников, max мм <sup>2</sup>	4	
Момент затяжки, Н	1,7	
Степень защиты	IP20	
Климатическое исполнение	УХЛ4*	
* Диапазон рабочих температур, °С	От -5 до +40	
Высота над уровнем моря, м	До 2000	
Способ установки	DIN-рейка	
Срок службы, не менее, лет	10	

### Особенности эксплуатации и монтажа

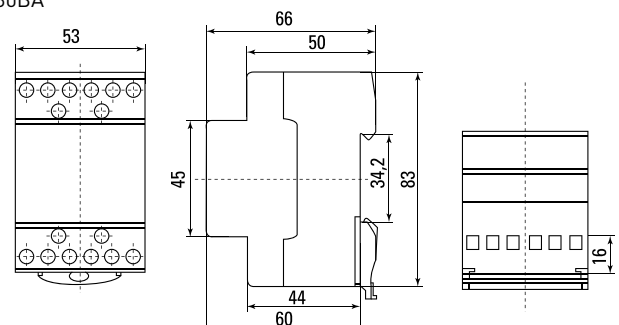
Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал. Устройство устанавливается на DIN-рейку. Звонковый трансформатор может эксплуатироваться в любом пространственном положении. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

### Габаритные и установочные размеры

15ВА



30ВА



### Типовая комплектация

1. Трансформатор звонковый модульный BT EKF PROxima.
2. Паспорт.



## Устройство защиты от дугового пробоя УЗДП PROxima



**XP+N XXA (X) X кА УЗДП EKF PROxima**

- Количество полюсов
- Номинальный ток нагрузки, А
- Тип характеристики отключения
- Номинальная отключающая способность, кА
- Серия

**IP20**

ГАРАНТИЯ **7** ЛЕТ

**EAC**

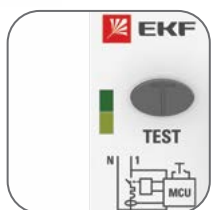
**Al**  
**Cu**

ГОСТ 62606

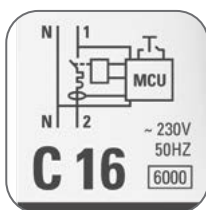
Уникальное устройство защиты от дугового пробоя УЗДП линейки PROxima, совмещенное с автоматическим выключателем, максимально снизит риски возгорания под воздействием токов дугового замыкания, обнаруживая и ограничивая ток дуги для предотвращения пожара. Также данное устройство обеспечивает защиту электросети от короткого замыкания и перегрузки. УЗДП PROxima производится в исполнении 1P+N.



Подключение питания осуществляется сверху



Индикатор состояния УЗДП



Встроенная защита от аварийных сверхтоков короткого замыкания и токов перегрузки



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом



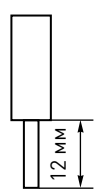
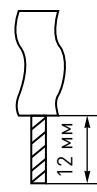
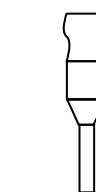
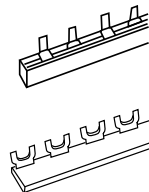
Отверстия для крепления U-образной шины типа FORK

Наименование	Номинальный ток, А	Масса нетто, кг	Артикул
УЗДП 1P+N 6A (C) 6 кА EKF PROxima	6	0,212	afdd-2-6C-pro
УЗДП 1P+N 10A (C) 6 кА EKF PROxima	10		afdd-2-10C-pro
УЗДП 1P+N 16A (C) 6 кА EKF PROxima	16		afdd-2-16C-pro
УЗДП 1P+N 20A (C) 6 кА EKF PROxima	20		afdd-2-20C-pro
УЗДП 1P+N 25A (C) 6 кА EKF PROxima	25		afdd-2-25C-pro
УЗДП 1P+N 32A (C) 6 кА EKF PROxima	32		afdd-2-32C-pro

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

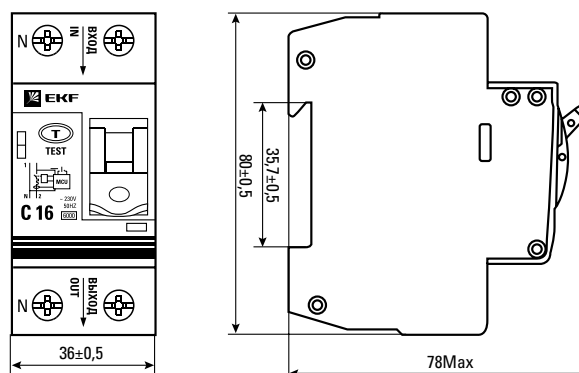
Параметры	Значения
Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота сети, Гц	50
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	4
Номинальный рабочий ток, А	6, 10, 16, 20, 25, 32
Времятоковая характеристика расцепления	B, C
Предельная коммутационная способность, А	6000
Степень защиты	IP20
Климатическое исполнение и категория размещения	УХЛ 4

### Особенности эксплуатации и монтажа

Проводник			Шина соединительная PIN, FORK
жесткий	гибкий	с наконечником	
			
12 мм	12 мм	12 мм	

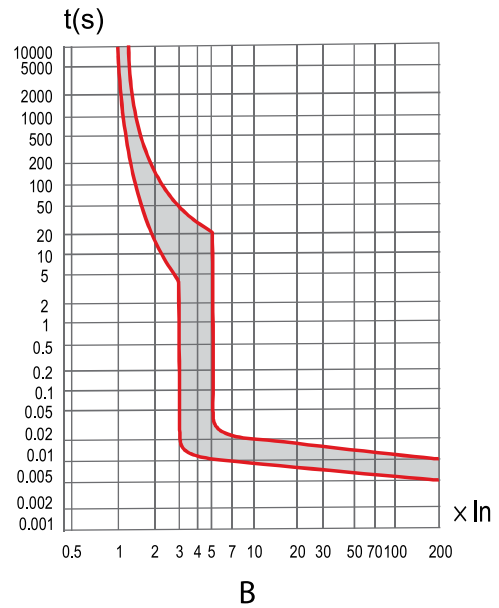
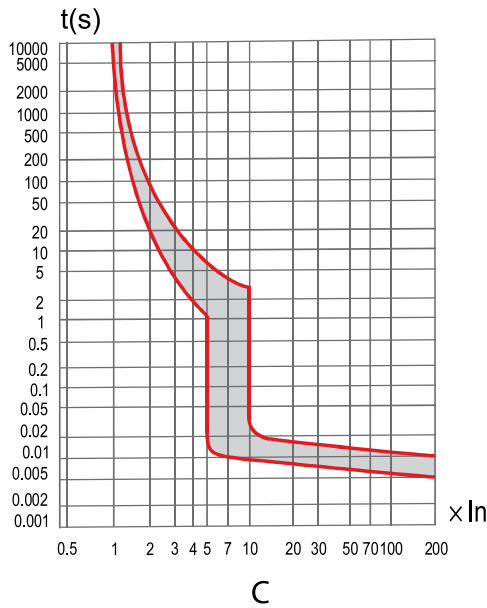
Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал. Устройство устанавливается на DIN-рейку. Подключение устройства осуществляется сверху. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

### Габаритные и установочные размеры





### Времятоковые характеристики



#### Типовая комплектация

1. Устройство защиты от дугового прооя УЗДП EKF PROхома.
2. Паспорт.

## Выключатели автоматические серии BA 47-29 EKF BASIC

**XP XXA (X) XXkA BA 47-29 EKF BASIC**

- Количество полюсов
- Номинальный ток нагрузки, А
- Тип характеристики отключения
- Номинальная отключающая способность, кА
- Серия

**IP20**

**ГАРАНТИЯ 3 ГОДА**

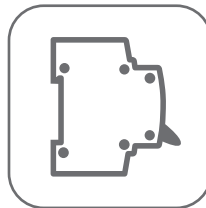
**EAC**

**Al / Cu**

ГОСТ IEC 60898-1



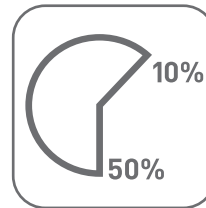
Автоматические выключатели BA 47-29 4,5 кА EKF BASIC разработаны для того, чтобы обеспечить комплектацию объектов надежным электрооборудованием по доступной цене. Производятся в одно-, двух- и трехполюсном исполнении.



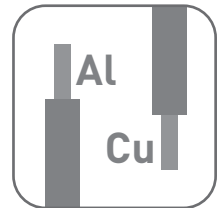
Надежный и проверенный конструктив



Качество соответствует мировым стандартам



Экономия бюджета 10–50% по сравнению с европейскими брендами



Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	1P		2P		3P	
		B	C	B	C	B	C
6	3	mcb4729-1-06-B	mcb4729-1-06C	mcb4729-2-06-B	mcb4729-2-06C	mcb4729-3-06-B	mcb4729-3-06C
10	3,5	mcb4729-1-10-B	mcb4729-1-10C	mcb4729-2-10-B	mcb4729-2-10C	mcb4729-3-10-B	mcb4729-3-10C
16	4,5	mcb4729-1-16-B	mcb4729-1-16C	mcb4729-2-16-B	mcb4729-2-16C	mcb4729-3-16-B	mcb4729-3-16C
20	4,5	mcb4729-1-20-B	mcb4729-1-20C	mcb4729-2-20-B	mcb4729-2-20C	mcb4729-3-20-B	mcb4729-3-20C
25	6	mcb4729-1-25-B	mcb4729-1-25C	mcb4729-2-25-B	mcb4729-2-25C	mcb4729-3-25-B	mcb4729-3-25C
32	7,5	-	mcb4729-1-32C	-	mcb4729-2-32C	-	mcb4729-3-32C
40	9	-	mcb4729-1-40C	-	mcb4729-2-40C	-	mcb4729-3-40C
50	13	-	mcb4729-1-50C	-	mcb4729-2-50C	-	mcb4729-3-50C
63	13	-	mcb4729-1-63C	-	mcb4729-2-63C	-	mcb4729-3-63C

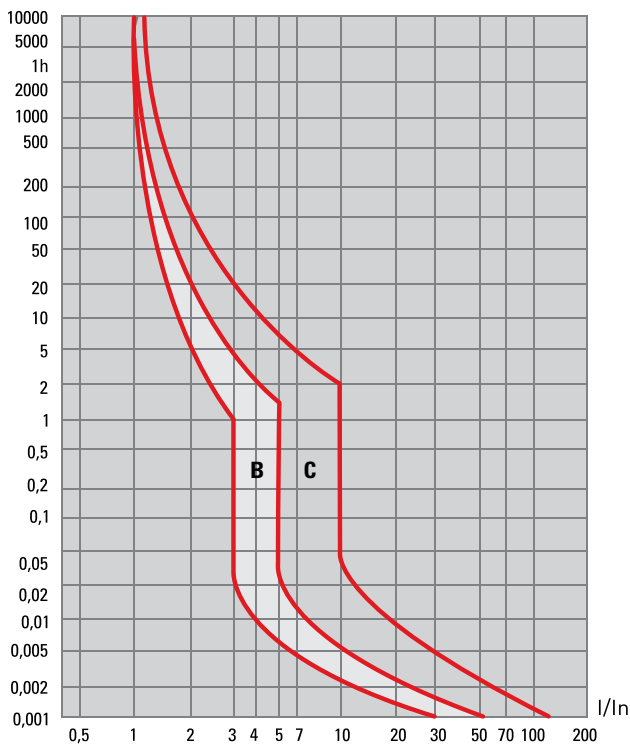
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Предельная коммутационная способность, кА	4,5
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	6 000
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	от 1 до 25
Момент затяжки, Н•м	2,5
Номинальное фазное напряжение частотой 50 Гц, В	240
Номинальное линейное напряжение частотой 50 Гц, В	415
Степень защиты	IP 20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу	IP 40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, сек.	0,01
Климатическое исполнение	УХЛ 4
Категория применения	A
Масса нетто одного полюса, кг	0,1

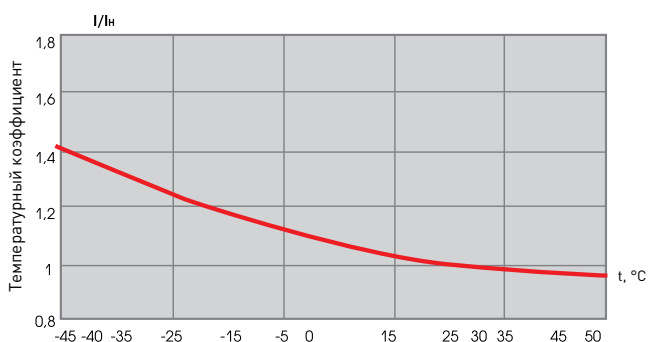
### Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-29 (4.5кА) до 63А EKF BASIC

**В** – срабатывание электромагнитной защиты между 3- и 5-кратным значениями номинального тока.

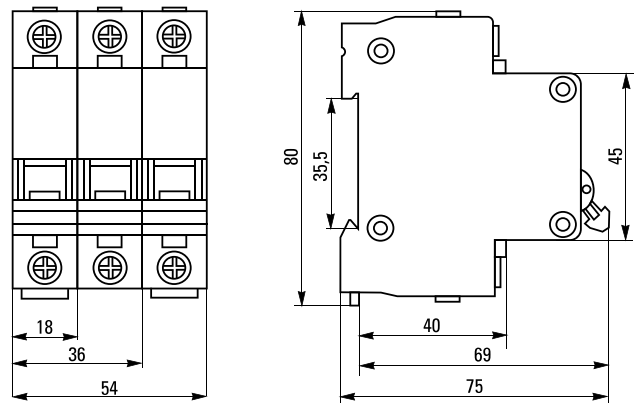
**С** – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратным значением номинального тока.



### Температурный коэффициент



## Габаритные и установочные размеры



## Типовые схемы подключения

Количество полюсов		
1P	2P	3P

## Особенности эксплуатации и монтажа

### 1. Присоединение

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN

### 2. Подключение дополнительных устройств:

- Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом;
- Установка аварийного контакта АК-47 EKF BASIC (отверстие слева) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- Установка блок-контакта БК-47 EKF BASIC (отверстие слева) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- Установка расцепителя независимого PH-47 EKF BASIC (отверстие справа) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima».

## Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический ВА 47-29 EKF BASIC.
2. Паспорт.

## Выключатели автоматические ВА 47-100 EKF BASIC



XP XXA (X) XXkA BA 47-100 EKF BASIC

Количество полюсов  
Номинальный ток нагрузки, А  
Тип характеристики отключения  
Номинальная отключающая способность, кА  
Серия

IP20

ГАРАНТИЯ  
7  
ЛЕТ

EAC

Al  
CuГОСТ ИЕС 60898-1  
Патент на опломбировку № 57543

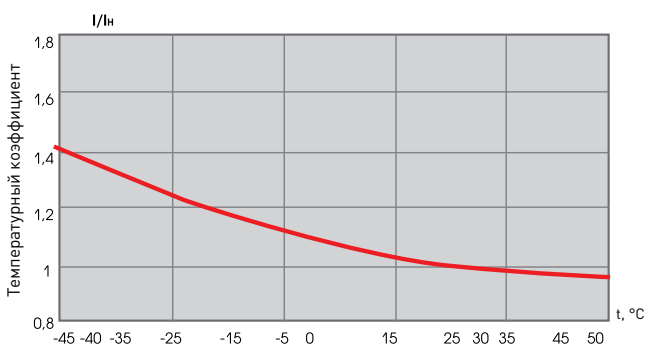
Автоматические выключатели ВА 47-100 EKF BASIC впитали все преимущества предшествующей модели (взаимозаменяемы) и самые последние инновационные разработки. Производятся в одно-, двух-, трех- и четырехполюсном исполнении.

Ном. ток, А	Мощность рассеивания, Вт	1P		Мощность рассеивания, Вт	2P		Мощность рассеивания, Вт	3P		Мощность рассеивания, Вт	4P	
		Мощность рассеивания, Вт	Модель		Мощность рассеивания, Вт	Модель		Мощность рассеивания, Вт	Модель		Мощность рассеивания, Вт	Модель
10	2,2		mcb47100-1-10C-bas	4,4		mcb47100-2-10C-bas	6,7		mcb47100-3-10C-bas	9,1		mcb47100-4-10C-bas
16	2,5		mcb47100-1-16C-bas	5,4		mcb47100-2-16C-bas	7,8		mcb47100-3-16C-bas	10,3		mcb47100-4-16C-bas
20	2,6		mcb47100-1-20C-bas	5,6		mcb47100-2-20C-bas	8,0		mcb47100-3-20C-bas	10,6		mcb47100-4-20C-bas
25	2,7		mcb47100-1-25C-bas	5,8		mcb47100-2-25C-bas	8,1		mcb47100-3-25C-bas	10,9		mcb47100-4-25C-bas
32	2,9		mcb47100-1-32C-bas	6,3		mcb47100-2-32C-bas	8,7		mcb47100-3-32C-bas	12,7		mcb47100-4-32C-bas
35	3,8		mcb47100-1-35C-bas	7,6		mcb47100-2-35C-bas	11,4		mcb47100-3-35C-bas	15,3		mcb47100-4-35C-bas
40	4,4		mcb47100-1-40C-bas	8,8		mcb47100-2-40C-bas	13,3		mcb47100-3-40C-bas	17,7		mcb47100-4-40C-bas
50	5,1		mcb47100-1-50C-bas	10,3		mcb47100-2-50C-bas	15,4		mcb47100-3-50C-bas	20,5		mcb47100-4-50C-bas
63	5,2		mcb47100-1-63C-bas	10,4		mcb47100-2-63C-bas	15,6		mcb47100-3-63C-bas	20,9		mcb47100-4-63C-bas
80	7,1		mcb47100-1-80C-bas	14,3		mcb47100-2-80C-bas	21,4		mcb47100-3-80C-bas	29,1		mcb47100-4-80C-bas
100	9,1		mcb47100-1-100C-bas	18,3		mcb47100-2-100C-bas	27,4		mcb47100-3-100C-bas	36,8		mcb47100-4-100C-bas
125	11,8		mcb47100-1-125C-bas	23,6		mcb47100-2-125C-bas	35,4		mcb47100-3-125C-bas	47,2		mcb47100-4-125C-bas

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения
Количество полюсов	1; 2; 3; 4
Номинальное напряжение, Un, В	230/400
Импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	4
Частота fn, Гц	50
Номинальный ток нагрузки In, А	10 - 125
Характеристика срабатывания	C
Тепловой расцепитель. Если температура окружающей среды отличается от 30°C, то номинальный ток выключателя необходимо умножить на коэффициент, приведенный на рис. 2	при I=1,13In, tcr ≤ 1 ч (для In ≤ 63A), tcr ≤ 2 ч (для In > 63A) без расцепления при I=1,45In, tcr < 1 ч (для In ≤ 63A), tcr < 2 ч (для In > 63A) расцепление при I=2,55In, 1с < tcr < 60с (для In < 32A); 1с < tcr < 120с (для In > 32A) расцепление
Наибольшая отключающая способность, не менее, Icp, кА	10
Степень защиты	IP20
Механическая износостойкость, кол-во циклов	20 000
Коммутационная износостойкость, кол-во циклов	6 000

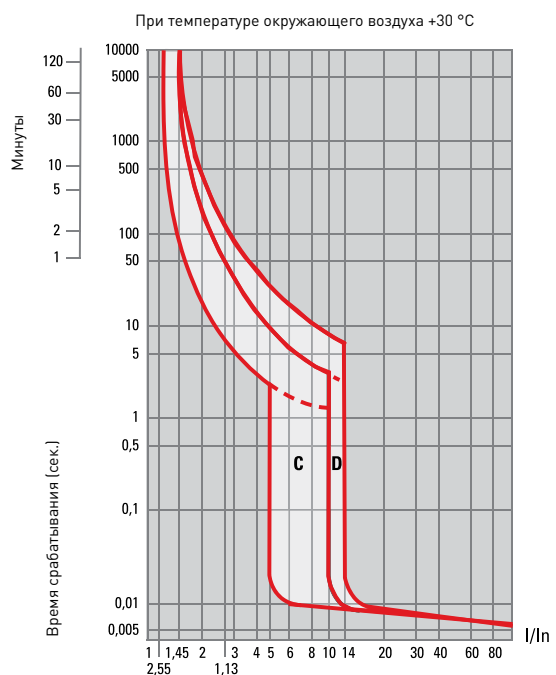
## Температурный коэффициент



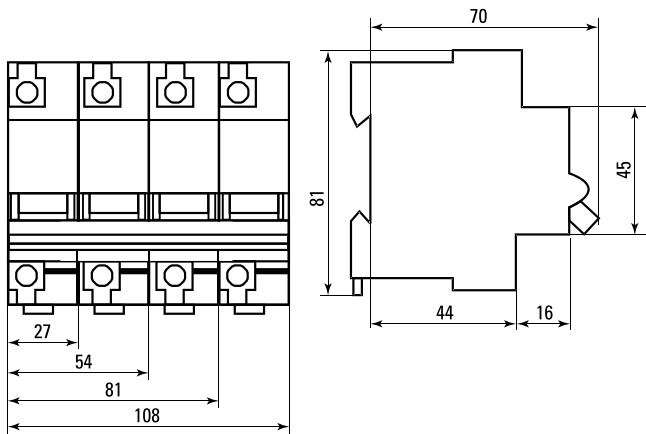
## Токовременные характеристики отключения

Характеристики срабатывания выключателей ВА 47-100 EKF BASIC:

- C** – срабатывание электромагнитной защиты между 5- и 10-кратными значениями номинального тока;  
**D** – срабатывание электромагнитной защиты между 10- и 14-кратными значениями номинального тока.



## Габаритные и установочные размеры



## Типовые схемы подключения

Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P

## Особенности эксплуатации и монтажа

### 1. Присоединение

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN

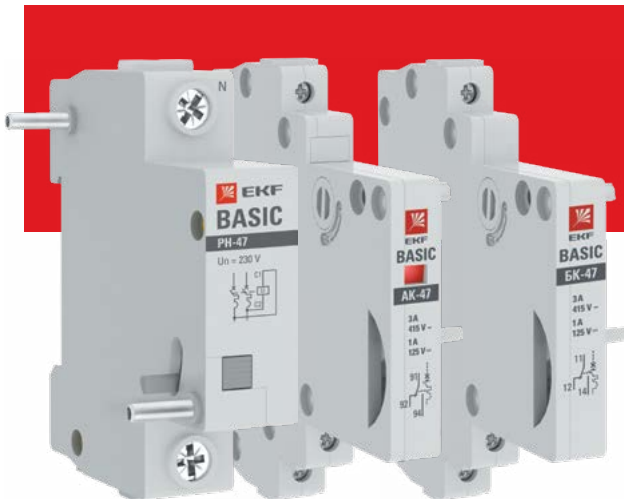
### 2. Подключение дополнительных устройств:

- возможна коммутация алюминиевым и медным проводом;
- установка аварийного контакта АК-47 EKF BASIC (отверстие слева) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- установка блок-контакта БК-47 EKF BASIC (отверстие слева) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima»;
- установка расцепителя независимого PH-47 EKF BASIC (отверстие справа) – см. подраздел «Дополнительные устройства EKF PROxima».

### Типовая комплектация

1. Выключатель автоматический ВА 47-100 EKF BASIC.
2. Паспорт.

## Дополнительные устройства EKF BASIC



ГОСТ IEC 60947-1-2017

Дополнительные устройства EKF BASIC разработаны для того, чтобы обеспечить надежное обслуживание, контроль и управление модульной автоматикой по доступной цене.

Дополнительное оборудование EKF BASIC предназначается для работы только с модульной автоматикой аналогичной серии, а именно для автоматических выключателей ВА 47-29 BASIC и ВА 47-100 BASIC, а также выключателей нагрузки ВН-29 BASIC.

Наименование изделия	Дополнительные устройства
Выключатели автоматические ВА 47-29 (4.5кА) до 63А EKF BASIC	Аварийный контакт АК-47 EKF BASIC Блок-контакт БК-47 EKF BASIC Расцепитель независимый PH-47 EKF BASIC
Выключатели автоматические ВА 47-100 (10кА) до 125А EKF BASIC	Аварийный контакт АК-47 EKF BASIC Блок-контакт БК-47 EKF BASIC Расцепитель независимый PH-47 EKF BASIC
Выключатели нагрузки ВН-29 модульные до 63А EKF BASIC	Аварийный контакт АК-47 EKF BASIC Блок-контакт БК-47 EKF BASIC Расцепитель независимый PH-47 EKF BASIC

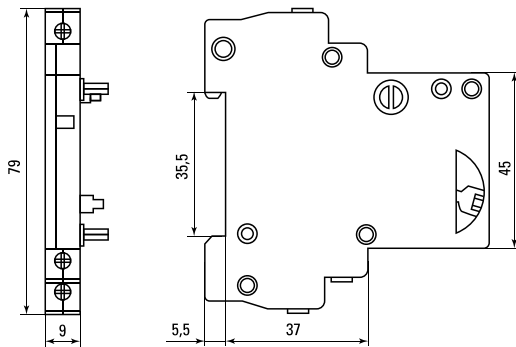
Изображение	Наименование	Типовая схема подключения	Назначение	Масса нетто, кг	Артикул
	Аварийный контакт АК-47 EKF BASIC		Служит для сигнализации положения механизма взвода выключателей. Переключение контактов происходит только при срабатывании выключателя от перегрузок или короткого замыкания.	0,034	mdac-47-bas
	Блок-контакт БК-47 EKF BASIC		Указывает состояние контакта выключателя при включении (выключении) вручную, а также после автоматического размыкания, вызванного перегрузкой или коротким замыканием.	0,034	mdbc-47-bas
	Расцепитель независимый PH-47 EKF BASIC		Предназначен для отключения выключателей при недопустимом снижении или повышении напряжения. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм свободного расцепления автоматических выключателей.	0,060	mdri-47-bas

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

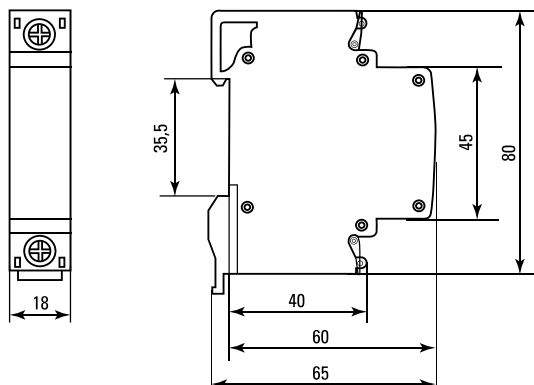
Параметры	АК-47	БК-47	PH-47
Номинальный ток, А	1,3	1,3	1,3
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	3/415 ~ 1/125 ~	3/415 ~ 1/125 ~	180-260
Количество модулей по 18 мм	0,5	0,5	1
Сечение подключаемого провода, мм <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5

## Габаритные и установочные размеры

АК-47 и БК-47



PH-47



## Особенности эксплуатации и монтажа

### 1. Присоединение.

Проводник			Шина соединительная
жесткий	гибкий	с наконечником	PIN

### 2. Подключение дополнительных устройств к выключателям.

Блок-контакт и аварийный контакт монтируются к выключателям с левой стороны, а независимый расцепитель – с правой. Для расцепителя предварительно необходимо установить шпильки, входящие в комплект.

### 3. Особенности работы независимого расцепителя.

При срабатывании независимого расцепителя из передней панели выступает кнопка «ВОЗВРАТ». Для повторного включения отключившегося автоматического выключателя необходимо нажать на кнопку «ВОЗВРАТ» до фиксации. Данная особенность исполнения конструкции PH-47 BASIC позволяет определить причину отключения автоматического выключателя: появление сверхтока в защищаемой цепи либо дистанционное отключение. В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита из-за перегрева управление им должно осуществляться в импульсном режиме.

## Типовая комплектация

1. Дополнительное устройство серии EKF BASIC.
2. Крепление (для PH-47 BASIC)\*.
3. Паспорт.

\*В комплекте групповой упаковки PH-47 идут шпильки для соединения с основным устройством.