



Устр-во защитного отключения 100/0,3А (АС), 4 полюса, устойчивость к импульсному току 250А, устойчивость к КЗ 10 кА, для ПЧ

Тип **PF7-100/4/03-U-DE**  
Каталог № **292496**

Abbildung ähnlich

## Программа поставок

Основная функция			Устройства защиты от аварийного тока
Полюсы			4-полюсн.
Применение			Устройство защиты от аварийного тока, пригодно для работы с преобразователем частоты
Расчетный рабочий ток	$I_n$	A	100
Расчетная устойчивость при коротких замыканиях	$I_{cn}$	кА	10
Расчетный ток утечки	$I_{\Delta N}$	A	0,3
Тип			Тип U
Срабатывание		s...	избирательно отключаемый
Ассортимент			PF7
Чувствительность			чувствительный к импульсному току - пригоден для работы с преобразователем частоты
Стойкость к импульсному току			с защитой от импульсного тока 5 кА

## Технические характеристики

### Электрический

Тип соответствует			IEC/EN 61008
Чувствительность			чувствительный к импульсному току - пригоден для работы с преобразователем частоты
Расчетная устойчивость при коротких замыканиях	$I_{cn}$	кА	10
Макс. допустимый входной предохранитель			
Короткое замыкание	gG/gL	A	100
Перегрузка	gG/gL	A	80
макс. входной предохранитель		A gL/gG	80
максимальный входной предохранитель для защиты от короткого замыкания		A gL	
Входной предохранитель		A gL	100

### Механический

Толщина материала сборной шины		мм	0.8 - 2
--------------------------------	--	----	---------

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	A	100
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	18.8
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	$P_{vs}$	W	0
Способность отдавать потери мощности	$P_{ve}$	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	60
При исходной температуре 40 °C макс. разрешенный постоянный ток снижается на 1,2% на каждый градус Цельсия (1 °C)			
Проверка конструкции IEC/EN 61439			
10.2 твёрдость материалов и деталей			
10.2.2 Коррозионная стойкость			
Требования производственного стандарта выполнены.			
10.2.3.1 Нагревостойкость изоляции			
Требования производственного стандарта выполнены.			
10.2.3.2 Сопротивление изоляционных материалов при обычном нагреве			
Требования производственного стандарта выполнены.			

10.2.3.3 Сопротивление изоляционных материалов при сильном нагреве		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.4 Устойчивость к ультрафиолетовому излучению		Требования производственного стандарта выполнены.
10.2.5 Подъём		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.6 Испытание на удар		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.2.7 Ярлыки		Требования производственного стандарта выполнены.
10.3 Класс защиты изоляции		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.4 Воздушные промежутки и пути утечки тока		Требования производственного стандарта выполнены.
10.5 Защита от удара электрическим током		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.6 Монтаж оборудования		Не имеет значения, поскольку необходимо оценить всё коммутационное оборудование.
10.7 Внутренние электрические цепи и соединения		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.8 Подключения проводов, введённых снаружи		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9 Свойства изоляции		
10.9.2 Электрическая прочность при рабочей частоте		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.3 Прочность по отношению к импульсному напряжению		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.9.4 Проверка оболочек кабелей из изолирующего материала		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства.
10.10 Нагрев		Расчёт параметров нагрева находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Компания Eaton указывает данные по потере мощности устройств.
10.11 Стойкость к коротким замыканиям		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.12 Электромагнитная совместимость		Находится в сфере ответственности компании, монтирующей распределительные устройства. Соблюдать указания для коммутационных устройств.
10.13 Механическая функция		Для устройства требования считаются выполненными, если были соблюдены данные инструкции по монтажу (IL).

## Технические характеристики согласно ETIM 7.0

Circuit breakers and fuses (EG000020) / Residual current circuit breaker (RCCB) (EC000003)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Электроустановки, электромонтажные материалы / Автоматы защитного отключения тока повреждения / Автоматы защитного отключения тока повреждения (RCCB) (ecl@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])		
Number of poles		4
Rated voltage	V	400
Rated current	A	100
Rated fault current	mA	300
Rated insulation voltage Ui	V	440
Rated impulse withstand voltage Uimp	kV	4
Mounting method		DIN rail
Leakage current type		A
Selective protection		Yes
Short-time delayed tripping		No
Short-circuit breaking capacity (Icw)	kA	10
Surge current capacity	kA	0.25
Frequency		50 Hz
Additional equipment possible		Yes
With interlocking device		Yes
Degree of protection (IP)		IP20
Width in number of modular spacings		4
Built-in depth	mm	69.5
Ambient temperature during operating	°C	-25 - 60
Pollution degree		2
Connectable conductor cross section multi-wired	mm <sup>2</sup>	1.5 - 16

