



Residual-current circuit breaker trip block for PLS. 40A, 3 p, 300mA, type AC

Тип **PBSM-403/03-MW**  
Каталог № **262539**

Abbildung ähnlich

## Программа поставок

Основная функция			Устанавливаемые устройства дифференциальной защиты
Полюсы			3-полюсн.
Применение			Коммутационные устройства для жилых и специальных зданий
Расчетный рабочий ток	$I_n$	A	40
Расчетная устойчивость при коротких замыканиях	$I_{cn}$	кА	аналогично подключенному PLS
Расчетный ток утечки	$I_{\Delta N}$	A	0,3
Тип			Тип AC
Срабатывание		s...	без задержки
Ассортимент			PBSM
Чувствительность			чувствительность к переменному току
Стойкость к импульсному току			условно устойчив к импульсному току 250 A

## Технические характеристики

### Электрический

Номинальная частота	f	Гц	50
Чувствительность			чувствительность к переменному току
Расчетный рабочий ток	$I_n$	A	40
Номинальная устойчивость к импульсу	$U_{imp}$	кВ	4
срок службы			
электрический	Переключени:		$\geq 4000$
механический	Переключени:		$\geq 20000$

### Механический

Монтажный размер колпачков		мм	45
Размер цоколя устройства		мм	90
Монтажная ширина		мм	107,5 (3TE)
Монтаж			крепится к PLS
Класс защиты			IP40, IP54 (с влагонепроницаемым корпусом)
Клеммы вверху и внизу			Lift terminals
Защита клемм			BGV A3, ÖVE-EN 6
Толщина материала сборной шины		мм	0.8 - 2
допустимая температура хранения и транспортировки		°C	-35 - +60
Стойкость к климатическим воздействиям			25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	A	40
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	20
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	40
Проверка конструкции IEC/EN 61439			Начиная с 40°C макс. допустимый ток длительной нагрузки уменьшается на 3% на каждый 1°C

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			3
Rated voltage	V		400
Rated current	A		40
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			AC
Selective protection			No
Short-time delayed tripping			No
Short-circuit breaking capacity (Icw)	kA		0
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		6.14
Built-in depth	mm	70
Ambient temperature during operating	°C	-25 - 40
Pollution degree		2
Connectable conductor cross section multi-wired	mm <sup>2</sup>	0.75 - 16
Connectable conductor cross section solid-core	mm <sup>2</sup>	0.75 - 16