



Дифференциальный автоматический выключатель 20/0,1А (AC,DC), кривая отключения C, 3+N полюсов, откл. способность 4 кА



Тип **mRB4-20/3N/D/01-A**  
Каталог № **120684**

Abbildung ähnlich

### Программа поставок

Основная функция			Переключатели комбинированной защиты FI/LS
Полюсы			3-полюсн. + N
Характеристика срабатывания			D
Применение			Коммутационные устройства для жилых и специальных зданий
Расчетный рабочий ток	$I_n$	A	20
Измерительная коммутационная способность по IEC/EN 60947-2	$I_{cu}$	кА	4.5
Возможность подключения для измерения в соответствии с IEC/EN 61009		кА	4.5
Расчетный ток утечки	$I_{\Delta N}$	A	0,1
Тип			Тип A
Срабатывание		s...	без задержки
Ассортимент			mRB4
Чувствительность			чувствительный к импульсным токам
Стойкость к импульсному току			условно устойчив к импульсному току 250 A
графические условные обозначения			

### Технические характеристики

#### Электрический

Стандарты и предписания			IEC/EN 61009
Срабатывание		s...	без задержки
Номинальное напряжение	$U_e$	V перем. тока	230/400
Предельные значения рабочего напряжения		V перем. тока	0,85 x 1,1 x $U_n$
Номинальная частота	f	Гц	50
Расчетные токи утечки	$I_{\Delta n}$	mA	100
Расчетный ток неотключения при неисправности	$I_{\Delta no}$		0,5 x $I_{\Delta n}$
Чувствительность			Переменный и импульсный ток
Возможность подключения для измерения	$I_{cn}$	кА	4,5
Номинальный ток	$I_e$	A	20
Номинальная устойчивость к импульсу	$U_{imp}$	кВ	4 (1,2/50 $\mu$ s)
Характеристика			D
максимальный входной предохранитель для защиты от короткого замыкания		A gL	100
Класс селективности			3
срок службы		Замыкающий контакт	
электрический		Переключатель	4000
механический		Переключатель	20000

#### Механический

Монтажный размер колпачков		мм	45
Цокольный размер корпуса		мм	80
Защита клемм			Защита от прикосновения согласно VBG4
Монтажная ширина		мм	70 (4 установочное место)

Монтаж			Фиксаторный ползунок с тремя положениями упрощает демонтаж из имеющейся системы
Класс защиты			
Выключатель			IP20
встроенный			IP40
Клеммы сверху и внизу			Зажимы/приподнятые зажимы
Поперечные сечения соединения		мм <sup>2</sup>	
одножильный		мм <sup>2</sup>	1 - 25
Толщина материала сборной шины		мм	0,8 - 2
допустимый диапазон температур окружающей среды		°C	-25 - +40
Стойкость к климатическим воздействиям			согласно IEC 68-2 (25 - 55 °C, 90 - 95 % влажность воздуха)

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

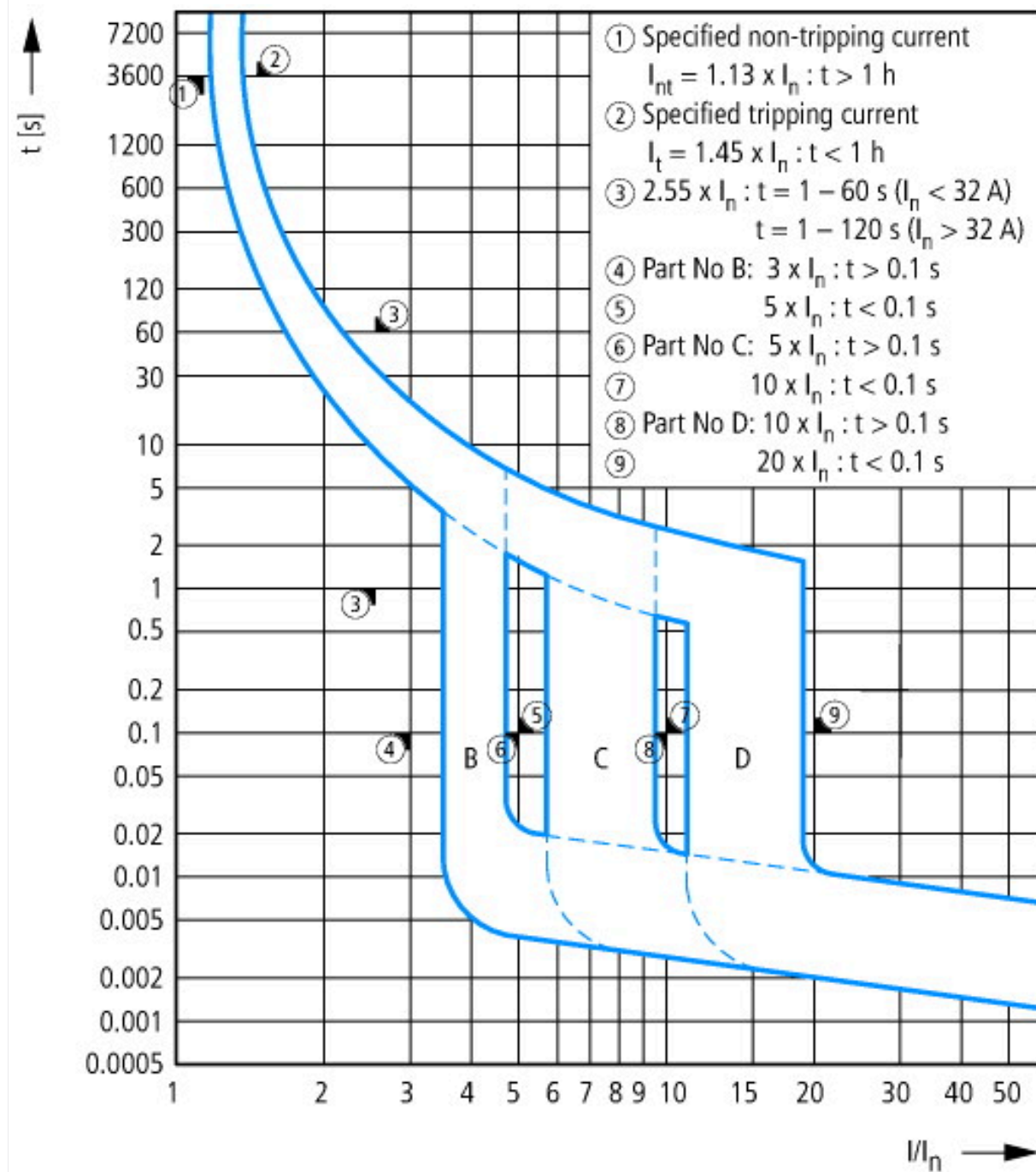
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	$I_n$	A	20
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	$P_{vid}$	W	12
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	$P_{vs}$	W	0
Способность отдавать потери мощности	$P_{ve}$	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	40
			0
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) / Earth leakage circuit breaker (EC000905)		
Электротехника, электроника, системы автоматизации / Электроустановки, электромонтажные материалы / Автоматы защитного отключения тока повреждения / Автоматы защитного отключения тока повреждения в комбинации с линейными защитными автоматами (ec1@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])		
Number of poles (total)		4
Number of protected poles		4
Rated voltage	V	400
Rated insulation voltage Ui	V	500
Rated impulse withstand voltage Uimp	kV	4
Rated current	A	20
Rated fault current	A	0.1
Leakage current type		A
Current limiting class		3
Rated short-circuit breaking capacity acc. EN 61009	kA	4.5
Rated short-circuit breaking capacity IEC 60947-2	kA	0
Rated short-circuit breaking capacity Icn acc. EN 61009-1	kA	4.5
Disconnection characteristic		
Surge current capacity	kA	0.25
Voltage type		AC
Frequency		50 Hz
Release characteristic		D
Concurrently switching N-neutral		Yes
With interlocking device		No
Over voltage category		3
Pollution degree		2
Ambient temperature during operating	°C	-25 - 40
Width in number of modular spacings		4
Built-in depth	mm	70
Suitable for flush-mounted installation		No
Anti- nuisance tripping version		No
Degree of protection (IP)		IP20
Connectable conductor cross section solid-core	mm <sup>2</sup>	1 - 25
Connectable conductor cross section multi-wired	mm <sup>2</sup>	1 - 25

## Характеристики



## Размеры

