



Устр-во защитного отключения 125/0,03-А (AC,DC), 4 полюса,  
устойчивость к импульсному току 250А, устойчивость к КЗ 10 кА

Тип FI-125/4/003-А  
№ для зак. 279165

Abbildung ähnlich

## Программа поставок

Основная функция			Устройства защиты от аварийного тока
Полюсы			4-полюсн.
Расчетный рабочий ток	$I_n$	А	125
Расчетная устойчивость при коротких замыканиях	$I_{cn}$	кА	10
Расчетный ток утечки	$I_{\Delta N}$	А	0,03
Тип			Тип А
Срабатывание		А	без задержки
Ассортимент			FI
Чувствительность			чувствительный к переменному/импульсному току
Стойкость к импульсному току			условно устойчив к импульсному току 250 А

## Технические характеристики

### Электрический

Стандарты и предписания			IEC/EN 61008
Срабатывание		А	без задержки
Номинальное напряжение	$U_e$	В перем. тока	230/400
Предельные значения рабочего напряжения		В перем. тока	184 - 440
Номинальная частота	$f$	Гц	50
Расчетные токи утечки	$I_{\Delta n}$	мА	30, 100, 300, 500
Расчетный ток неотключения при неисправности	$I_{\Delta no}$		$0,5 \times I_{\Delta n}$
Коммутационная расчетная способность тока при неисправности			
Коммутационная расчетная способность тока при неисправности	$I_{\Delta m}$	А	$I_n = 40 \text{ A: } 500$ $I_n = 63 \text{ A: } 630$ $I_n = 80 \text{ A: } 800$ $I_n = 100 \text{ A: } 1000$ $I_n = 125 \text{ A: } 1250$
Чувствительность			Переменный и постоянный ток
Возможность подключения для измерения	$I_{cn}$	кА	10
Номинальный ток	$I_e$	А	125
Номинальная устойчивость к импульсу	$U_{imp}$	кВ	4
максимальный входной предохранитель для защиты от короткого замыкания		А gL	$I_n = 16 - 63 \text{ A: } 63$ $I_n = 80 \text{ A: } 80$ $I_n = 100 \text{ A: } 100$
срок службы		Замыкающий контакт	
электрический		Переключе	2000
механический		Переключе	5000

### Механический

Монтажный размер колпачков		мм	45
Цокольный размер корпуса		мм	85
Защита клемм			Защита от прикосновения согласно BGV A2
Монтажная ширина		мм	70 (4 установочное место)
Монтаж			DIN рейка IEC/EN 60715
Класс защиты			
встроенный			IP40
Клеммы вверху и внизу			Зажимы/приподнятые зажимы

Поперечные сечения соединения	мм <sup>2</sup>	
одножильный	мм <sup>2</sup>	1,5 - 50; 2 x (1,5 - 16)
многожильный	мм <sup>2</sup>	1,5 - 50; 2 x (1,5 - 16)
тонкопроволочный	мм <sup>2</sup>	1,5 - 50; 2 x (1,5 - 16)
Толщина материала сборной шины	мм	0,8 - 2
допустимый диапазон температур окружающей среды	°C	-25 - +40
Стойкость к климатическим воздействиям		IEC/EN 61008

## Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I <sub>n</sub>	A	125
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	27
Статическая потеря мощности, не зависит от тока	P <sub>vs</sub>	W	0
Способность отдавать потери мощности	P <sub>ve</sub>	W	0
Мин. рабочая температура		°C	-25
Макс. рабочая температура		°C	55
			Начиная с 40°C макс. допустимый ток длительной нагрузки уменьшается на 3% на каждый 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 ЕТИМ 6.0

Circuit breakers and fuses (EG000020) / Residual current circuit breaker (RCCB) (EC000003)

Electric engineering, automation, process control engineering / Electrical installation, device / Residual current protection system / Residual current circuit breaker (RCCB) (ecI@ss8.1-27-14-22-01 [AAB906011])

Number of poles		4
Nominal rated voltage	V	400
Nominal rated current	A	125
Rated fault current	A	0.03
Mounting method		DIN rail
Leakage current type		A
Selective protection		No
Short-circuit breaking capacity (Icw)	kA	10
Surge current capacity	kA	0.25
Frequency		50 Hz
Additional equipment possible		Yes
Degree of protection (IP)		IP20
Construction size (in accordance with DIN 43880)		1
Width in number of modular spacings		4
Built-in depth	mm	69.5
Short-time delayed tripping		No

## Размеры

