



## Цифровой переключатель FI, 80A, 4-пол., 300 мА, тип s/a

Тип **FRCDM-80/4/03-S/A**  
Каталог № **168639**  
Eaton Каталог № **FRCDM-80/4/03-S/A**

Abbildung ähnlich

### Программа поставок

Основная функция			Цифровые устройства защиты от аварийного тока
Полюсы			4-полюсн.
Применение			Коммутационные устройства для промышленного оборудования и специальных зданий
Расчетный рабочий ток	$I_n$	A	80
Расчетная устойчивость при коротких замыканиях	$I_{cn}$	кА	10 с входным предохранителем
Расчетный ток утечки	$I_{\Delta N}$	A	0,3
Тип			Тип S/A
Срабатывание		A	избирательно отключаемый
Ассортимент			FRCDM
Чувствительность			чувствительный к импульсным токам
Стойкость к импульсному току			с защитой от импульсного тока 5 кА
графические условные обозначения			

### Технические характеристики

#### Электрический

Types conform to			IEC/EN 61008
Текущие контрольные знаки			согласно маркировке
Tipping		A	40 ms delay - selective switch off
Номинальное напряжение	$U_n$	В перем. тока	240/415
Номинальная частота	$f$	Гц	50
Предельные значения рабочего напряжения			
electronic		V AC	50 - 264
Test circuit		V AC	196 - 456
Расчетный ток утечки	$I_{\Delta n}$	мА	300
Чувствительность			чувствительный к импульсным токам
Номинальные выдерживаемые напряжения изоляции	$U_i$	B	440
Номинальная устойчивость к импульсу	$U_{imp}$	кВ	4 (1.2/50μs)
Расчетная устойчивость при коротких замыканиях	$I_{cn}$	кА	10 с входным предохранителем
Impulse withstand current			5 кА (8/20 μs) surge-proof
Макс. допустимый входной предохранитель			
Короткое замыкание	gG/gL	A	80
Перегрузка	gG/gL	A	80
Rated making and breaking capacity / Rated residual making and breaking capacity	$I_m / I_{\Delta m}$	A	800
срок службы			
электрический		Переключения	2000
механический		Переключения	10000

#### Беспотенциальный вспомогательный контакт

Возможность подключения для измерения			
30 VDC (resistive load)		A	2
240 VAC (resistive load)		A	0.25

Max. switching duty (resistive load)	W	60
Max. switching voltage AC	V	240
Max. switching voltage DC	V	220
Максимальный ток переключения	A	2
Min. switching capacity (reference value)		10 $\mu$ A, 10 mV DC
срок службы		
Electrical (at 20 switching operations per minute) 2 A 30 VDC resistive load	Operations	$\geq 10^5$
Electrical (at 20 switching operations per minute) 1 A 30 VDC resistive load	Operations	$\geq 5 \times 10^5$
Terminal capacity	mm <sup>2</sup>	0.25 - 1.5

### Механический

Монтажный размер колпачков	мм	45
Размер цоколя устройства	мм	80
Монтажная ширина	мм	70 (4 установочных мест)
Монтаж		Быстродействующее крепление с 2 положениями фиксации для DIN-рейки IEC/EN 60715
Класс защиты		Выключатели IP20 IP40 встроенный
Клеммы вверх и вниз		Twin-purpose terminals
Защита клемм		Busbar tag shroud to BGV A3, ÖVE-EN 6
Поперечное сечение клемм		
одножильный	мм <sup>2</sup>	1.5 - 35
многожильный	мм <sup>2</sup>	2 x 16
Клеммные винты		M5 (with cross-recessed screw as defined in EN ISO 4757-Z2, Pozidriv PZ2)
Tightening torque of fixing screws	N/m	2 - 2.4
Толщина материала сборной шины	мм	0.8 - 2
допустимый диапазон температур окружающей среды	°C	-25 - +40
допустимая температура хранения и транспортировки	°C	-35 - +60
Стойкость к климатическим воздействиям		according to IEC/EN 61008
установочное положение		любая
Contact position indicator		red / green
Trip indication		white / blue
Внутреннее сопротивление (при комнатной температуре, 1-полюсный, 50 Гц)		
Complete unit	R <sub>T</sub>	m $\Omega$ 0.62

### Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

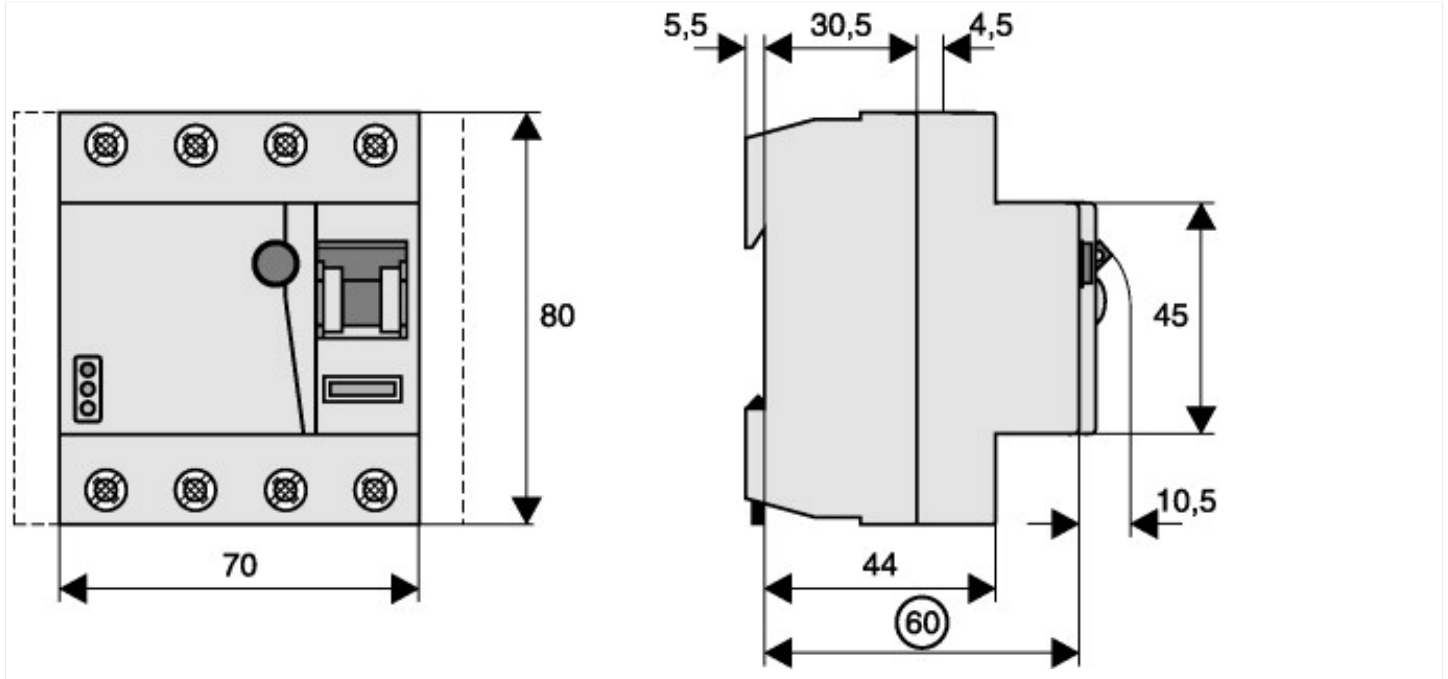
Технические характеристики для подтверждения типа конструкции			
Номинальный ток для указания потери мощности	I <sub>n</sub>	A	80
Потеря мощности на полюс, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	0
Потеря мощности оборудования, в зависимости от тока	P <sub>vid</sub>	W	12.9
Статическая потеря мощности, 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	40
			0

### Технические характеристики согласно ETIM 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) (ecl@ss8.1-27-14-22-01 [AAB906011])			
Number of poles			4
Nominal rated voltage		V	415
Nominal rated current		A	80
Rated fault current		A	0.3
Mounting method			DIN rail
Leakage current type			A

Selective protection		Yes
Short-circuit breaking capacity (I <sub>cw</sub> )	kA	10
Surge current capacity	kA	5
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	70.5
Short-time delayed tripping		No

## Размеры



## Дополнительная информация о продуктах (ссылки)

Product overview (Web)

<http://www.eaton.eu/Europe/Electrical/ProductsServices/CircuitProtection/DigitalCircuitBreakers/index.htm>