


**Proudový chránič FRC, typ B, 4-pólový, I<sub>dn</sub>=0,03A, I<sub>n</sub>=125A, I<sub>r</sub>=3kA**
**Typ FRCMM-125/4/003-B**  
**Catalog No. 171184**  
**Alternate Catalog No. FRCMM-125/4/003-B**

Abbildung ähnlich

## Dodavatelský program

Základní funkce			Proudový chránič
Póly			4-pólové
Použití			Spínací přístroje pro průmyslové použití a účelové stavby
Jmenovitý pracovní proud	I <sub>n</sub>	A	125
Jmenovitá odolnost proti zkratu	I <sub>cn</sub>	kA	10 s ochranou
Jmenovitý reziduální proud	I <sub>ΔN</sub>	A	0,03
<b>Typ</b>			Typ B
Vypínací		s...	nezpožděná
Sortiment			FRCmM-125
Citlivost			citlivost na střídavý i stejnosměrný proud
odolnost proti rázovému proudu			podmíněná odolnost proti rázovému proudu 250 A
Značka zapojení			

## Technická data

### Elektrický

Typy v souladu s			IEC/EN 61008
Normy a ustanovení			IEC/EN 61008
Značky testování proudu			Dle nápisu
Spouštění		s...	Krátkodobě zpožděný
Jmenovité napětí podle normy IEC/EN 60947-2	U <sub>n</sub>	V AC	240/415
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50
Mezní hodnoty pracovního napětí			
Zkušební obvod		V AC	184 - 440
Jmenovitý poruchový proud	I <sub>Δn</sub>	mA	30
Citlivost			citlivost na střídavý i stejnosměrný proud
Jmenovité izolační napětí	U <sub>i</sub>	V	440
Jmenovité impulzní výdržné napětí	U <sub>imp</sub>	kV	4 (1.2/50μs)
Jmenovitá odolnost proti zkratu	I <sub>cn</sub>	kA	10 s ochranou
Impulzní výdržný proud			S přepětovou ochranou do 3 kA (8/20 μs)
Max. přípustná zálohová pojistka			
Zkrat	gG/gL	A	125
Přetížení	gG/gL	A	80
Jmenovitá odpojovací a spínací kapacita / jmenovitá zbytková odpojovací a spínací kapacita	I <sub>m</sub> / I <sub>Δm</sub>	A	1250
životnost			
Elektrický	Počet sepnutí		≥ 4000
Mechanický	Počet sepnutí		≥ 10000

## Mechanický

Standardní přední rozměry	mm	45
Výška přístroje	mm	80
Vestavěná šířka	mm	70 (4TE)
Montáž		Rychloupínací systém pro montážní lištu DIN EN50022
Stupeň krytí		IP20, IP40 s vhodným krytem
Horní a spodní část svorek		Twin-purpose terminals
Svorková ochrana		Busbar tag shroud to BGV A3, ÖVE-EN 6
Svorkový průřez		
Jednožilový	mm <sup>2</sup>	1.5 - 50 2 x (1.5 - 16)
Vícežilový	mm <sup>2</sup>	1.5 - 50 2 x (1.5 - 16)
Tloušťka materiálu sběrniceového budiče	mm	0.8 - 2
Přípustný rozsah okolní teploty	°C	-25 - +60
Přípustná teplota pro skladování a přepravu	°C	-25 - +60
Klimatická odolnost		25-55°C/90-95% relative humidity according to IEC 60068-2
Poloha při montáži		libovolná
Indikátor polohy kontaktu		červená/zelená
Ukazatel vybavení		přepínač – středová poloha

## Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	$I_n$	A	125
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	$P_{vid}$	W	22.5
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	$P_{vs}$	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	$P_{ve}$	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	60
			Od 40 °C se maximální přípustný souvislý proud snižuje o 2,2 % na každý 1 °C
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Náписy			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

## Technická data podle ETIM 7.0

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

Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Elektroinstalacní zařízení, přístroj / Vypínač ochrany proti chybnému proudu / Vypínač ochrany proti chybnému proudu (ecI@ss10.0.1-27-14-22-01 [AAB906014])

Number of poles		4
Rated voltage	V	415
Rated current	A	125
Rated fault current	mA	30
Rated insulation voltage $U_i$	V	440
Rated impulse withstand voltage $U_{imp}$	kV	4
Mounting method		DIN rail
Leakage current type		B
Selective protection		No
Short-time delayed tripping		No
Short-circuit breaking capacity ( $I_{cw}$ )	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	70.5
Ambient temperature during operating	°C	-25 - 60
Pollution degree		2
Connectable conductor cross section multi-wired	mm <sup>2</sup>	1.5 - 16
Connectable conductor cross section solid-core	mm <sup>2</sup>	1.5 - 50

## Charakteristiky



