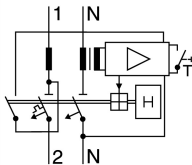




Elektronická kombinace chrániče a jističe, 25 A, 100 mA, vypínací charakteristiky jističe: C, 1p+N, vypínací charakteristiky proudového chrániče: A

Typ FRBDM-C25/1N/01-G/A
Catalog No. 168287

Dodavatelský program

Základní funkce			Proudový chránič s nadproudovou ochranou
Póly			1 pól + N
Spouštěcí charakteristika			C
Použití			Spínací přístroje pro průmyslové použití a účelové stavby
Jmenovitý pracovní proud	I_n	A	25
Jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 61009		kA	10
Jmenovitý reziduální proud	$I_{\Delta N}$	A	0,1
Typ			Typ G/A (ÖVE E 8601)
Vypínací		s...	s krátkodobým zpožděním
Sortiment			FRBdM
Citlivost			citlivý na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud
odolnost proti rázovému proudu			odolnost proti rázovému proudu 3 kA
Značka zapojení			

Technická data

Elektrický

Protected pole			1
Rated voltage according to IEC/EN 60947-2	U_n	V AC	240
Jmenovitá frekvence	f	Hz	50
Rated fault current	$I_{\Delta n}$	mA	100
Citlivost			citlivý na střídavý i pulzující stejnosměrný reziduální proud
Jmenovitý pracovní proud	I_n	A	25
Spouštěcí charakteristika			C

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

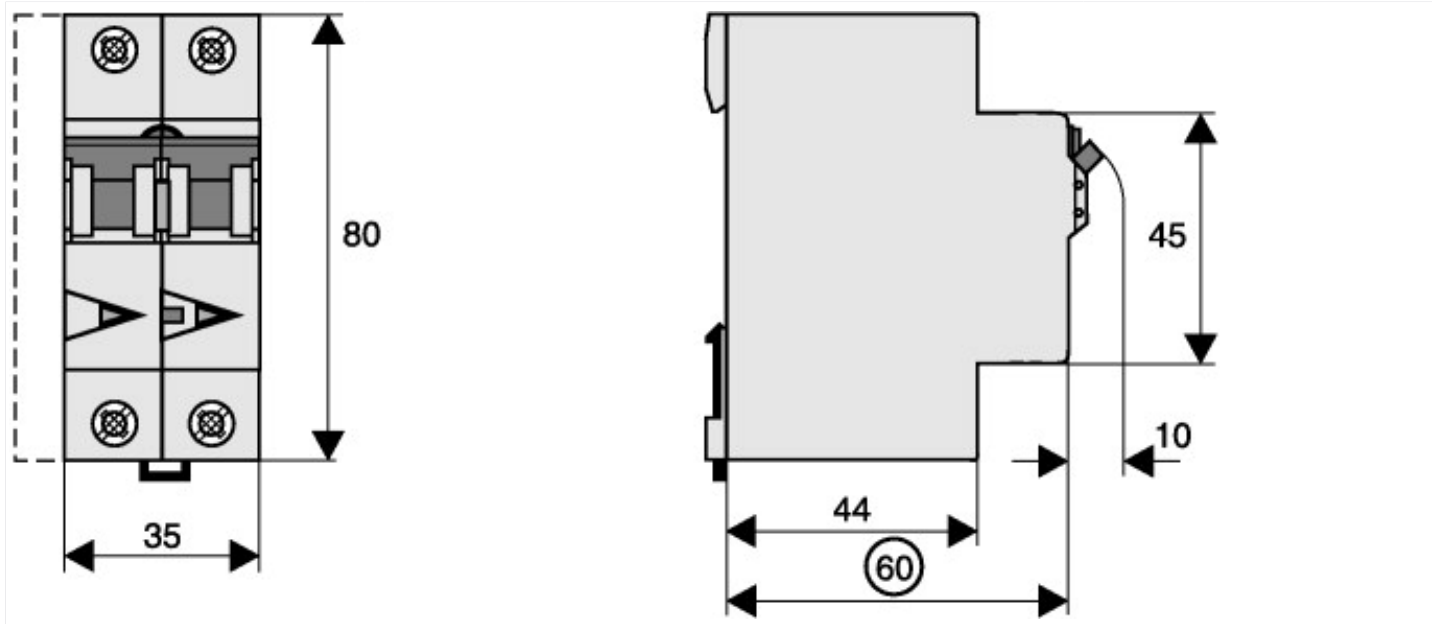
Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I_n	A	25
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	4.2
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P_{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	40
			0
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 Náписы		Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí plášťů		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 plášťů 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) / Earth leakage circuit breaker (EC000905)		
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Elektroinstalacní zařízení, přístroj / Vypínac ochrany proti chybnému proudu / Vypínac ochrany proti chybnému proudu / vypínac ochrany vedení (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])		
Number of poles (total)		2
Number of protected poles		1
Rated voltage	V	240
Rated insulation voltage Ui	V	250
Rated impulse withstand voltage Uimp	kV	4
Rated current	A	25
Rated fault current	A	0.1
Leakage current type		A
Current limiting class		3
Rated short-circuit breaking capacity acc. EN 61009	kA	10
Rated short-circuit breaking capacity IEC 60947-2	kA	0
Rated short-circuit breaking capacity Icn acc. EN 61009-1	kA	10
Disconnection characteristic		Short-time delayed
Surge current capacity	kA	3
Voltage type		AC
Frequency		50 Hz
Release characteristic		C
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		2
Built-in depth	mm	70
Suitable for flush-mounted installation		No
Anti- nuisance tripping version		Yes
Degree of protection (IP)		IP20
Connectable conductor cross section solid-core	mm ²	1 - 25
Connectable conductor cross section multi-wired	mm ²	1 - 25

Rozměry



Další informace o produktech (propojení)

Product overview (Web)

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