



Jistič vedení, 10 A, 1p, charakteristiky: D

Typ FAZ-D10/1
Catalog No. 278580
Alternate Catalog No. FAZ-D10/1

Abbildung ähnlich

Dodavatelský program

Základní funkce			Instalační jističe
Póly			1-pólové
Spouštěcí charakteristika			D
Použití			Spínací přístroje pro průmyslové použití a účelové stavby
Jmenovitý pracovní proud	I_n	A	10
jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 60947-2	I_{cu}	kA	15
Sortiment			FAZ

Technická data

Elektrický

Normy a ustanovení			IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898
Jmenovité pracovní napětí	U_e	V	
	U_e	V AC	240/415
		V DC	60 (per pole)
jmenovitá spínací schopnost podle ČSN EN 60947-2	I_{cu}	kA	15
Operational switching capacity		kA	7.5
Characteristic			B, C, D, K, S, Z
Max. back-up fuse		A gL/gG	125
Selectivity Class			3
životnost			
Lifespan	Operations		> 10000
Směr přívodů napájení			libovolná

Mechanický

Standardní přední rozměry		mm	45
Výška krabice		mm	80
Mounting width per pole		mm	17.5
Montáž			na DIN lištu ČSN EN 60715
Stupeň krytí			IP20, IP40 (vestavěno)
Horní a spodní část svorek			Twin-purpose terminals
Svorková ochrana			Finger and back-of-hand proof to BGV A2
Svorkové výkony		mm ²	
		mm ²	1 x 25
		mm ²	2 x 10
TLoušťka materiálu sběrnicevého budiče		mm	0.8 ... 2
Poloha při montáži			libovolná

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajím ztrátového výkonu	I_n	A	10
Ztrátový výkon na jeden pól, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	0

Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	1.5
Ztrátový výkon statický, nezávislý na proudu	P_{vs}	W	0
Přenosová rychlost ztrátového výkonu	P_{ve}	W	0
Provozní teplota okolí min.		°C	-40
Provozní teplota okolí max.		°C	75
			lineární za +1°C vede k 0,5% úbytku proudové zatížitelnosti
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 Nápis			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) / Miniature circuit breaker (MCB) (EC000042)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Elektroinstalacní zařízení, přístroj / Ochranný vypínac vedení / Ochranný vypínac vedení (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014])			
Release characteristic			D
Number of poles (total)			1
Number of protected poles			1
Rated current	A		10
Rated voltage	V		230
Rated insulation voltage U_i	V		440
Rated impulse withstand voltage U_{imp}	kV		4
Rated short-circuit breaking capacity I_{cn} EN 60898 at 230 V	kA		10
Rated short-circuit breaking capacity I_{cn} EN 60898 at 400 V	kA		10
Rated short-circuit breaking capacity I_{cu} IEC 60947-2 at 230 V	kA		15
Rated short-circuit breaking capacity I_{cu} IEC 60947-2 at 400 V	kA		15
Voltage type			AC
Frequency	Hz		50 - 60
Current limiting class			3
Suitable for flush-mounted installation			No
Concurrently switching N-neutral			No
Over voltage category			3
Pollution degree			2
Additional equipment possible			Yes

Width in number of modular spacings		1
Built-in depth	mm	70.5
Degree of protection (IP)		IP20
Ambient temperature during operating	°C	-25 - 75
Connectable conductor cross section multi-wired	mm ²	1 - 25
Connectable conductor cross section solid-core	mm ²	1 - 25

aprobace,

Product Standards		IEC/EN 60947-2; IEC/EN 60898; UL 1077; CSA-C22.2 No. 235; CE marking
UL File No.		E177451
UL Category Control No.		QVNU2, QVNU8
CSA File No.		204453
CSA Class No.		3215-30
North America Certification		UL recognized, CSA certified
Conditions of Acceptability		Supplementary Protector only
Suitable for		Branch Circuits; not as BCPD
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Max. Voltage Rating		277 VAC; 48 VDC
Degree of Protection		IEC: IP20; UL/CSA Type: -

Charakteristky



Let-through energy i^2t
According to IEC/EN 60898





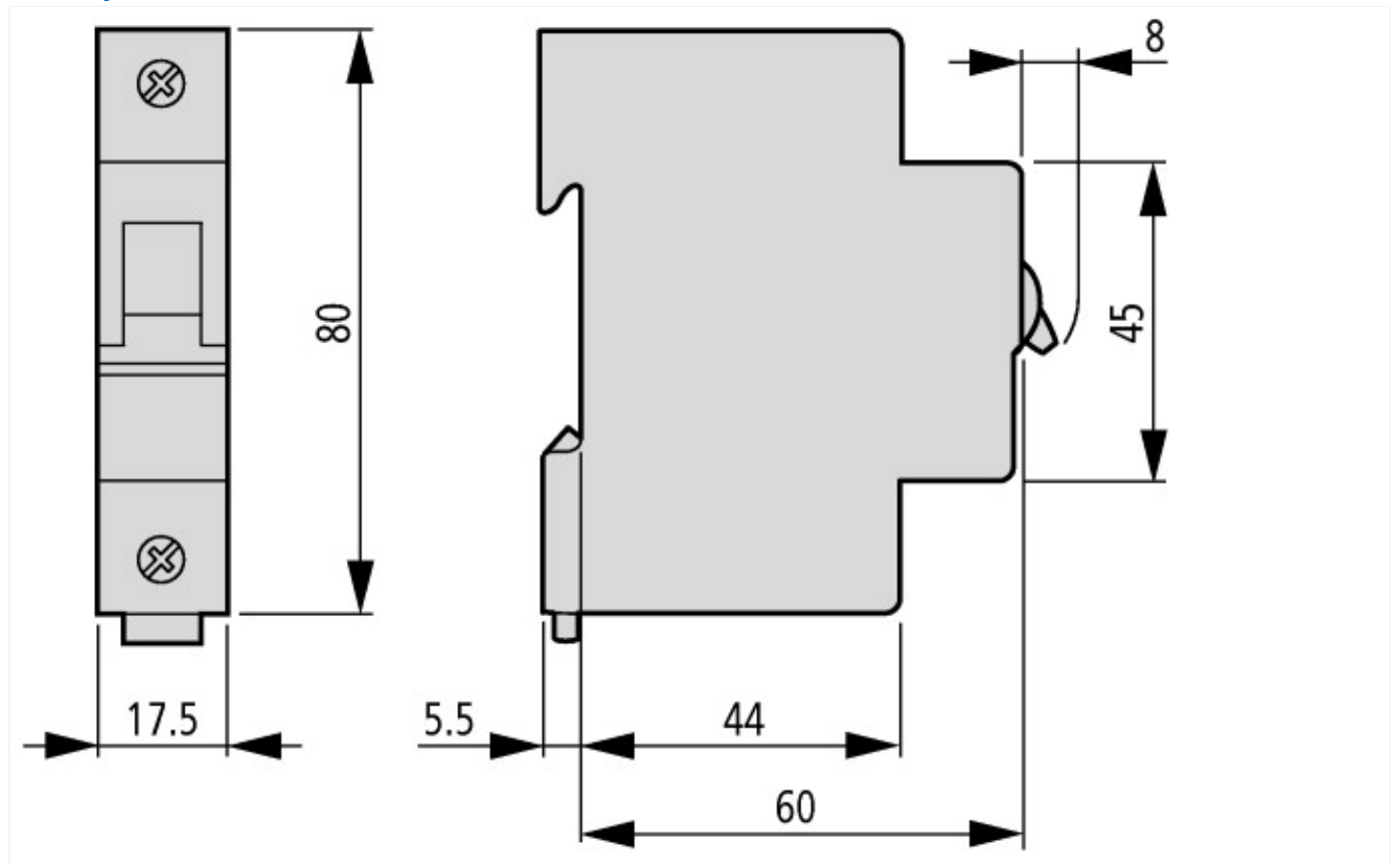
Let-through current i_p
According to IEC/EN 60898





Aktivační charakteristiky při 30 °C:
 B, C, D podle normy IEC/EN 60898

Rozměry



Další informace o produktech (propojení)

Temperature dependency, derating

<https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ.pdf>