

Specifikace



Eaton 120681

RCD/MCB kombinovaný spínač, 20 A, 300 mA, C-LS-Char, 3+N pól, FI-Char: A. mRB4-20/3N/C/03-A

General specifications

NÁZEV VÝROBKU

Eaton Moeller series xPole
– mRB4/6 RCBO –
výkonový jistič při
reziduálním proudu s
nadproudovou ochranou

KATALOGOVÉ ČÍSLO

120681

EAN

4015081185115

DÉLKA/HLOUBKA PRODUKTU

80 mm

VÝŠKA VÝROBKU

75.5 mm

ŠÍŘKA VÝROBKU

70 mm

HMOTNOST VÝROBKU

0.461 kg

SOULAD

Opatřeno značkou CE
RoHS conform

CERTIFIKACE

CE

KÓD MODELU

mRB4-20/3N/C/03-A



Powering Business Worldwide

Delivery program

POUŽITÍ	Přístroje pro domovní a komerční aplikace
PRODUKTOVÁ ŘADA	mRB4
ZÁKLADNÍ FUNKCE	Kombinovaná zařízení RCD/MCB
VÝROBNÍ APLIKACE	Rozváděč pro průmyslová a pokročilá komerční využití
POČET PÓLŮ	Tři póly + N
POČET PÓLŮ (CHRÁNĚNÉ)	4
POČET PÓLŮ (CELKEM)	4
VYPÍNACÍ CHARAKTERISTIKY	C
VYPÍNACÍ CHARAKTERISTIKA	C
JMENOVITÝ PROUD	20 A
JMENOVITÝ PROUD ŘADY VÝROBKŮ	6–25 ampérů
JMENOVITÝ PORUCHOVÝ PROUD	0.3 A
TYP CITLIVOSTI	Proveden A, citlivý na pulzující ss proud
TYP	RCBO

Technical data - mechanical

TYP NAPĚTÍ	AC
JMENOVITÉ NAPĚTÍ	400 V
JMENOVITÉ NAPĚTÍ AC	230 V / 400 V
JMENOVITÉ PROVOZNÍ NAPĚTÍ (UE) – MAX.	400 V
JMENOVITÉ IZOLAČNÍ NAPĚTÍ (UI)	500 V
JMENOVITÉ IMPULZNÍ VÝDRŽNÉ NAPĚTÍ (UIMP)	4 kV
JMENOVITÝ CHYBOVÝ PROUD ŠKÁLY PRODUKTŮ	30, 100, 300 miliampérů
IMPULZNÍ VÝDRŽNÝ PROUD	Částečně odolný vůči přepětí 250 A
JMENOVITÁ FREKVENCE	50 Hz
TYP SVODOVÉHO PROUDU	A
JMENOVITÝ SPÍNACÍ VÝKON	4.5 kA
JMENOVITÝ SPÍNACÍ VÝKON (IEC/EN 60947-2)	4.5 kA
JMENOVITÝ SPÍNACÍ VÝKON (IEC/EN 61009)	4.5 kA
JMENOVITÝ NESPÍNACÍ PROUD	0,5 x I ² n
JMENOVITÁ ZKRATOVÁ VYPÍNACÍ SCHOPNOST (EN 60947-2)	4.5 kA
JMENOVITÁ ZKRATOVÁ VYPÍNACÍ SCHOPNOST (EN 61009)	4.5 kA
JMENOVITÁ ZKRATOVÁ VYPÍNACÍ SCHOPNOST (EN 61009-1)	4.5 kA
JMENOVITÁ ZKRATOVÁ VYPÍNACÍ SCHOPNOST (IEC 60947-2)	4.5 kA
KAPACITA PROUDU PŘEPĚTÍ	0.25 kA
CHARAKTERISTIKY ODPOJENÍ	Bez zpoždění
SPOUŠTĚNÍ	Nezpožděná
ZÁLOŽNÍ POJISTKA	100 ampérů gL
TŘÍDA VÝBĚRU	3
KATEGORIE PŘEPĚTÍ	III

Technical data - mechanical

RÁM	45 mm
ŠÍŘKA V POČTU MODULÁRNÍCH VYROVNÁNÍ	4
VÝŠKA PŘÍSTROJE	80 mm
VESTAVNÁ HLOUBKA	70 mm
METODA MONTÁŽE	DIN rail
STYL MONTÁŽE	Západka pro upevnění na DIN – umožňuje vyjmutí ze stávající propojovací lišty
STUPEŇ OCHRANY	IP20
MÍRA OCHRANY (ZABUDOVANÁ)	IP40
SVORKY (HORNÍ A SPODNÍ ČÁST)	Dvouúčelový
KAPACITY PEVNÝCH SVOREK	1–25 milimetrů čtverečních
SVORKOVÁ OCHRANA	Krycí lišta dle VBG4
PRŮŘEZ VODIČE K PŘIPOJENÍ (PEVNÉ JÁDRO) – MIN.	1 mm ²
PRŮŘEZ VODIČE K PŘIPOJENÍ (PEVNÉ JÁDRO) – MAX.	25 mm ²
PRŮŘEZ VODIČE K PŘIPOJENÍ (VÍCEŽILOVÝ) – MIN.	1 mm ²
PRŮŘEZ VODIČE K PŘIPOJENÍ (VÍCEŽILOVÝ) – MAX.	25 mm ²
TLOUŠŤKA MATERIÁLU	2 mm
KLIMATICKÁ ODOLNOST	IEC 68-2: 25°C - 55°C při 90 % - 95 % vlhkost)

Design verification as per IEC/EN 61439 -
technical data

JMENOVITÝ PROV.
PROUD PRO SPEC. 20 A
ROZPTYL TEPLA (IN)

ROZPTYL TEPLA NA
JEDEN PÓL, ZÁVISLÝ NA
PROUDU 0 W

ROZPTYL TEPLA
ZAŘÍZENÍ, ZÁVISLÝ NA
PROUDU 11,8 W

STATICKÝ ROZPTYL
TEPLA, NEZÁVISLÝ NA
PROUDU 0 W

KAPACITA ROZPTYLU
TEPLA 0 W

PROVOZNÍ TEPLOTA
PROSTŘEDÍ – MIN. -25 °C

PROVOZNÍ TEPLOTA
PROSTŘEDÍ – MAX. 40 °C

Design verification as per IEC/EN 61439

10.2.2 ODOLNOST VŮČI KOROZI	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 OVĚŘENÍ TEPELNÉ STABILITY KRYTŮ	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 OVĚŘENÍ ODOLNOSTI IZOLAČNÍCH MAT. VŮČI BĚŽNÝM TEPLITÁM	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 ODOL. IZOL. MAT. VŮČI ABN. TEPLU/POŽÁRU ZPŮS. INTERNÍMI EL. JEVY	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 ODOLNOST VŮČI ULTRAFIALOVÉMU (UV) ZÁŘENÍ	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 ZVEDÁNÍ	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč.
10.2.6 MECHANICKÝ NÁRAZ	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč.
10.2.7 NÁPISY	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 MÍRA OCHRANY SOUSTAV	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč.
10.4 SVĚTLÉ VÝŠKY A SVODOVÉ VZDÁLENOSTI	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 OCHRANA PROTI PORANĚNÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč.
10.6 INTEGRACE SPÍNACÍCH ZAŘÍZENÍ A KOMPONENT	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč.
10.7 INTERNÍ ELEKTRICKÉ OBVODY A PŘIPOJENÍ	Zodpovídá výrobce rozváděčů.
10.8 PŘIPOJENÍ NA EXTERNÍ VODIČE	Zodpovídá výrobce rozváděčů.
10.9.2 STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ – ELEKTRICKÁ PEVNOST	Zodpovídá výrobce rozváděčů.
10.9.3 IMPULZNÍ VÝDRŽNÉ NAPĚTÍ	Zodpovídá výrobce rozváděčů.
10.9.4 TESTOVÁNÍ KRYTŮ VYROBENÝCH Z IZOLAČNÍHO MATERIÁLU	Zodpovídá výrobce rozváděčů.
10.10 RŮST TEPLoty	Výrobce rozváděčů odpovídá za výpočet

Additional information

TŘÍDA OMEZENÍ PROUDU 3

VLASTNOSTI Souběžné přepínání N-neutrál

STANDARDY IEC/EN 61009

	nárůstu teploty. Společnost Eaton poskytne informace o tepelné ztrátě zařízení.
10.11 JMENOVITÝ ZKRATOVÝ VÝKON	Zodpovídá výrobce rozdávěčů. Nutno dodržovat specifikace rozdávěče.
10.12 ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA	Zodpovídá výrobce rozdávěčů. Nutno dodržovat specifikace rozdávěče.
10.13 MECHANICKÁ FUNKCE	Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Zdroje

DECLARATIONS OF CONFORMITY	eaton-rcbo-residual-current-circuit-breaker-with-overcurrent-protection-declaration-of-conformity-eu250076en.pdf
ECAD MODEL	ETN.mRB4-20_3N_C_03-A
CHARACTERISTIC CURVE	Characteristics xPole mRB4/mRB6 3N eaton-mcb-xpole-mrb4-6-characteristic-curve.eps
INSTALAČNÍ NÁVODY	eaton-rccb-rcbo-g9-il019140zu.pdf eaton-xpole-combined-mcb-rcd-device-rcbo-packaging-manual-multilingual.pdf
KATALOGY	eaton-xpole-mrb6-rcbo-catalog-ca019057en-en-us.pdf eaton-xpole-mrb4-rcbo-catalog-ca019058en-en-us.pdf
MCAD MODEL	faz_3pn_4p.dwg faz_3pn_4p.stp
PEP ECO-PASSPORT	eaton-rcd-with-overcurrent-protection-pep-eato-00113-v0101-en.pdf
SCHÉMATA ZAPOJENÍ	mRB Contact Sequence xPole mRB4/mRB6 3N eaton-mcb-xpole-mrb4-6-wiring-diagram.eps
VÝKRESY	eaton-xeffect-frbm6m-dimensions-004.jpg eaton-xeffect-frbm6m-characteristic-curve-002.jpg Dimensions xPole mRB4/mRB6 3N eaton-mcb-xpole-mrb4-6-dimensions.eps

PROJECT NAME:

PROJECT NUMBER:

PREPARED BY:

DATUM:



Eaton Corporation Plc.

Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Irsko
Eaton.com

© 2025 Eaton. Všechna práva vyhrazena.

Follow us on social media to get the latest product and support information.

