

Eaton 170630

Eaton řada xEffect Moeller - FRBm6/M RCBO
- výkonový jistič při reziduálním proudu
s nadproudovou ochranou. RCD/MCB, 13 A,
30 mA, MCB s vypínací charakteristikou typu
C, 1 fáze + N, RCCB s vypínací
charakteristikou typu: G/A

General specifications

NÁZEV VÝROBKU	Eaton Moeller series xEffect – FRBm6/M RCBO – výkonový jistič při reziduálním proudu s nadproudovou ochranou
KATALOGOVÉ ČÍSLO	170630
EAN	4015081672141
DÉLKA/HLOUBKA PRODUKTU	80 mm
VÝŠKA VÝROBKU	75 mm
ŠÍŘKA VÝROBKU	35 mm
HMOTNOST VÝROBKU	0.198 kg
SOULAD	Opatřeno značkou CE RoHS conform
CERTIFIKACE	CE EN45545-2 IEC 61373
KÓD MODELU	FRBMM-C13/1N/003-G/A

Portfolio

POUŽITÍ	Rozvaděč pro průmyslová a pokročilá komerční využití
PRODUKTOVÁ ŘADA	FRBmM
ZÁKLADNÍ FUNKCE	Kombinovaná zařízení RCD/MCB
POČET PÓLŮ	Jeden pól + N
POČET PÓLŮ (CHRÁNĚNÉ)	1
POČET PÓLŮ (CELKEM)	2
VYPÍNACÍ CHARAKTERISTIKA	C
JMENOVITÝ PROUD	13 A
JMENOVITÝ PROUD	13 A
JMENOVITÝ PORUCHOVÝ PROUD	0.03 A
TYP CITLIVOSTI	Citlivý na impulsní proud
TYP	RCBO

Technické údaje – elektrické

TYP NAPĚTÍ	AC
JMENOVITÉ NAPĚTÍ	240 V - 240 V
JMENOVITÉ PROVOZNÍ NAPĚTÍ (UE) – MAX.	240 V
JMENOVITÉ IZOLAČNÍ NAPĚTÍ (UI)	500 V
JMENOVITÉ IMPULZNÍ VÝDRŽNÉ NAPĚTÍ (UIMP)	4 kV
JMENOVITÝ CHYBOVÝ PROUD ŠKÁLY PRODUKTŮ	10, 30, 100, 300 miliampérů
IMPULZNÍ VÝDRŽNÝ PROUD	Odolnost proti rázovému proudu 3 kA
JMENOVITÁ FREKVENCE	50 Hz
TYP SVODOVÉHO PROUDU	A
JMENOVITÝ SPÍNACÍ VÝKON	10 kA
JMENOVITÝ SPÍNACÍ VÝKON (IEC/EN 61009)	10 kA
JMENOVITÁ ZKRATOVÁ VYPÍNACÍ SCHOPNOST (EN 60947-2)	15 kA
JMENOVITÁ ZKRATOVÁ VYPÍNACÍ SCHOPNOST (EN 61009)	10 kA
JMENOVITÁ ZKRATOVÁ VYPÍNACÍ SCHOPNOST (EN 61009-1)	10 kA
JMENOVITÁ ZKRATOVÁ VYPÍNACÍ SCHOPNOST (IEC 60947-2)	15 kA
KAPACITA PROUDU PŘEPĚTÍ	3 kA
CHARAKTERISTIKY ODPOJENÍ	Krátké zpoždění
SPOUŠTĚNÍ	Krátké zpoždění
KATEGORIE PŘEPĚTÍ	III
STUPEŇ ZNEČIŠTĚNÍ	2

Technické údaje – mechanické

ŠÍŘKA V POČTU
MODULÁRNÍCH
VYROVNÁNÍ

2

VESTAVNÁ HLOUBKA

75.5 mm

METODA MONTÁŽE

DIN rail

STUPEŇ OCHRANY

IP20

PRŮŘEZ VODIČE K
PŘIPOJENÍ (PEVNÉ
JÁDRO) – MIN.

1 mm²

PRŮŘEZ VODIČE K
PŘIPOJENÍ (PEVNÉ
JÁDRO) – MAX.

25 mm²

PRŮŘEZ VODIČE K
PŘIPOJENÍ (VÍCEŽILOVÝ) –
MIN.

1 mm²

PRŮŘEZ VODIČE K
PŘIPOJENÍ (VÍCEŽILOVÝ) –
MAX.

25 mm²

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439 – technické údaje

JMENOVITÝ PROV.

PROUD PRO SPEC.

13 A

ROZPTYL TEPLA (IN)

ROZPTYL TEPLA NA

JEDEN PÓL, ZÁVISLÝ NA
PROUDU

0 W

ROZPTYL TEPLA

ZAŘÍZENÍ, ZÁVISLÝ NA
PROUDU

3,4 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

Ověření návrhu podle ČSN 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 vyhodnoceno celé spínací zařízení.
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 vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 INTEGRACE SPÍNACÍCH ZAŘÍZENÍ A KOMPONENT	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
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 rozvaděčů.
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 panelu odpovídá za výpočet nárůstu

Zdroje

ECAD MODEL	ETN.FRBMM-C13 1N 003-G A
INSTALAČNÍ NÁVODY	eaton-rccb-rcbo-g9-il019140zu.pdf
KATALOGY	eaton-xeffect-frbm6-rcbo-catalog-ca003015en-en-us.pdf
MCAD MODEL	eaton-170541-drawing.dwg eaton-170541-3d-model.stp
SCHÉMATA ZAPOJENÍ	Contact Sequence xEffect FRBmM 1N
VÝKRESY	Dimension xEffect FRBmM 1N eaton-xeffect-frbm6m-dimensions.jpg eaton-xeffect-frbm6m-wiring-diagram.jpg

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

PROJECT NAME:

PROJECT NUMBER:

PREPARED BY:

DATUM:



Eaton Corporation Plc.

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

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



© 2025 Eaton. Všechna práva vyhrazena.