

# Specifikace



## Eaton 120677

RCD/MCB kombinovaný spínač, 20 A, 30 mA, C-LS-Char, 3+N pól, FI-Char: A. mRB4-20/3N/C/003-A

### General specifications

#### NÁZEV VÝROBKU

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

#### KATALOGOVÉ ČÍSLO

120677

#### EAN

4015081185078

#### DÉLKA/HLOUBKA PRODUKTU

80 mm

#### VÝŠKA VÝROBKU

75.5 mm

#### ŠÍŘKA VÝROBKU

70 mm

#### HMOTNOST VÝROBKU

0.445 kg

#### SOULAD

Opatřeno značkou CE  
RoHS conform

#### CERTIFIKACE

CE

#### KÓD MODELU

mRB4-20/3N/C/003-A



Powering Business Worldwide

## Delivery program

|                                     |                                                      |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>POUŽITÍ</b>                      | Přístroje pro domovní a komerční aplikace            |
| <b>PRODUKTOVÁ ŘADA</b>              | mRB4                                                 |
| <b>ZÁKLADNÍ FUNKCE</b>              | Kombinovaná zařízení RCD/MCB                         |
| <b>VÝROBNÍ APLIKACE</b>             | Rozváděč pro průmyslová a pokročilá komerční využití |
| <b>POČET PÓLŮ</b>                   | Tři póly + N                                         |
| <b>POČET PÓLŮ (CHRÁNĚNÉ)</b>        | 4                                                    |
| <b>POČET PÓLŮ (CELKEM)</b>          | 4                                                    |
| <b>VYPÍNACÍ CHARAKTERISTIKY</b>     | C                                                    |
| <b>VYPÍNACÍ CHARAKTERISTIKA</b>     | C                                                    |
| <b>JMENOVITÝ PROUD</b>              | 20 A                                                 |
| <b>JMENOVITÝ PROUD ŘADY VÝROBKŮ</b> | 6–25 ampérů                                          |
| <b>JMENOVITÝ PORUCHOVÝ PROUD</b>    | 0.03 A                                               |
| <b>TYP CITLIVOSTI</b>               | Proveden A, citlivý na pulzující ss proud            |
| <b>TYP</b>                          | RCBO                                                 |

## Technical data - mechanical

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

## Technical data - mechanical

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

|                                    |                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>10.2.2 ODOLNOST VŮČI KOROZI</b> | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
|------------------------------------|------------------------------------------|

|                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>10.2.3.1 OVĚŘENÍ TEPELNÉ STABILITY KRYTŮ</b> | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|

|                                                                        |                                          |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>10.2.3.2 OVĚŘENÍ ODOLNOSTI IZOLAČNÍCH MAT. VŮČI BĚŽNÝM TEPLITÁM</b> | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

|                                                                                  |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>10.2.3.3 ODOL. IZOL. MAT. VŮČI ABN. TEPLU/POŽÁRU ZPŮS. INTERNÍMI EL. JEVY</b> | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

|                                                        |                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>10.2.4 ODOLNOST VŮČI ULTRAFIALOVÉMU (UV) ZÁŘENÍ</b> | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|

|                       |                                                           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>10.2.5 ZVEDÁNÍ</b> | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč. |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|

|                                |                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>10.2.6 MECHANICKÝ NÁRAZ</b> | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| <b>10.2.7 NÁPISY</b> | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
|----------------------|------------------------------------------|

|                                  |                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>10.3 MÍRA OCHRANY SOUSTAV</b> | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč. |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                                                |                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>10.4 SVĚTLÉ VÝŠKY A SVODOVÉ VZDÁLENOSTI</b> | Požadavky normy na výrobek jsou splněny. |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|

|                                                        |                                                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>10.5 OCHRANA PROTI PORANĚNÍ ELEKTRICKÝM PROUDEM</b> | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč. |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                                                      |                                                           |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>10.6 INTEGRACE SPÍNACÍCH ZAŘÍZENÍ A KOMPONENT</b> | Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč. |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

|                                                   |                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>10.7 INTERNÍ ELEKTRICKÉ OBVODY A PŘIPOJENÍ</b> | Zodpovídá výrobce rozváděčů. |
|---------------------------------------------------|------------------------------|

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| <b>10.8 PŘIPOJENÍ NA EXTERNÍ VODIČE</b> | Zodpovídá výrobce rozváděčů. |
|-----------------------------------------|------------------------------|

|                                                    |                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>10.9.2 STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ – ELEKTRICKÁ PEVNOST</b> | Zodpovídá výrobce rozváděčů. |
|----------------------------------------------------|------------------------------|

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>10.9.3 IMPULZNÍ VÝDRŽNÉ NAPĚTÍ</b> | Zodpovídá výrobce rozváděčů. |
|---------------------------------------|------------------------------|

|                                                                 |                              |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>10.9.4 TESTOVÁNÍ KRYTŮ VYROBENÝCH Z IZOLAČNÍHO MATERIÁLU</b> | Zodpovídá výrobce rozváděčů. |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------|

|                           |                                       |
|---------------------------|---------------------------------------|
| <b>10.10 RŮST TEPLoty</b> | Výrobce rozváděčů odpovídá za výpočet |
|---------------------------|---------------------------------------|

## Additional information

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>TŘÍDA OMEZENÍ PROUDU</b> | 3 |
|-----------------------------|---|

|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| <b>VLASTNOSTI</b> | Souběžné přepínání N-neutrál |
|-------------------|------------------------------|

|                  |              |
|------------------|--------------|
| <b>STANDARDY</b> | IEC/EN 61009 |
|------------------|--------------|

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

## Zdroje

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DECLARATIONS OF CONFORMITY</b> | <a href="#">eaton-rcbo-residual-current-circuit-breaker-with-overcurrent-protection-declaration-of-conformity-eu250076en.pdf</a>                                                                                                               |
| <b>ECAD MODEL</b>                 | <a href="#">ETN.mRB4-20_3N_C_003-A</a>                                                                                                                                                                                                         |
| <b>CHARACTERISTIC CURVE</b>       | <a href="#">Characteristics xPole mRB4/mRB6 3N</a><br><a href="#">eaton-mcb-xpole-mrb4-6-characteristic-curve.eps</a>                                                                                                                          |
| <b>INSTALAČNÍ NÁVODY</b>          | <a href="#">eaton-rccb-rcbo-g9-il019140zu.pdf</a><br><a href="#">eaton-xpole-combined-mcb-rcd-device-rcbo-packaging-manual-multilingual.pdf</a>                                                                                                |
| <b>KATALOGY</b>                   | <a href="#">eaton-xpole-mrb6-rcbo-catalog-ca019057en-en-us.pdf</a><br><a href="#">eaton-xpole-mrb4-rcbo-catalog-ca019058en-en-us.pdf</a>                                                                                                       |
| <b>MCAD MODEL</b>                 | <a href="#">faz_3pn_4p.stp</a><br><a href="#">faz_3pn_4p.dwg</a>                                                                                                                                                                               |
| <b>PEP ECO-PASSPORT</b>           | <a href="#">eaton-rcd-with-overcurrent-protection-pep-eato-00113-v0101-en.pdf</a>                                                                                                                                                              |
| <b>SCHÉMATA ZAPOJENÍ</b>          | <a href="#">Contact Sequence xPole mRB4/mRB6 3N</a><br><a href="#">eaton-mcb-xpole-mrb4-6-wiring-diagram.eps</a><br><a href="#">eaton-mcb-xpole-mrb4-6-dimensions.eps</a><br><a href="#">eaton-xeffect-frbm6m-characteristic-curve-002.jpg</a> |
| <b>VÝKRESY</b>                    | <a href="#">Dimensions xPole mRB4/mRB6 3N</a><br><a href="#">eaton-xeffect-frbm6m-wiring-diagram-002.jpg</a><br><a href="#">eaton-xeffect-frbm6m-dimensions-004.jpg</a>                                                                        |

---

**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.

