

Foto je ilustrační

Eaton 015112

Eaton Moeller® series T0 Reverzační spínače, T0, 20 A, zapuštěná montáž, 3 kontaktní jednotka(y), Kontakty: 5, 45 °, bez aretace, S pozicí 0 (vypnuto), s tlačítkovou funkcí z obou směrů do 0, 1>0<2, Číslo designu 8228

General specifications

NÁZEV VÝROBKU	Eaton Moeller® series T0 Reverzační přepínač
KATALOGOVÉ ČÍSLO	015112
EAN	4015080151128
DÉLKA/HLOUBKA PRODUKTU	116 mm
VÝŠKA VÝROBKU	68 mm
ŠÍŘKA VÝROBKU	76 mm
HMOTNOST VÝROBKU	0.121 kg
CERTIFIKACE	CSA IEC/EN 60947 UL 60947-4-1 UL Category Control No.: NLRV CSA-C22.2 No. 94 UL VDE 0660 CSA Class No.: 3211-05 CSA-C22.2 No. 60947-4-1- 14 IEC/EN 60204 IEC/EN 60947-3 CE CSA File No.: 012528 UL File No.: E36332
POZNÁMKY V KATALOGU	Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (Icw) po dobu 1 sekundy
KÓD MODELU	T0-3-8228/E

Features & Functions

MATERIÁL SKŘÍŇE	Plastový
OSAZENO:	Černá t-rukojeť a čelní plech poloha 0 (vypnuto) Vytažení možné v poloze 0
POPIS	1>0<2
POČET PÓLŮ	3

General information

STUPEŇ KRYTÍ	NEMA 1 NEMA 12 IP65
STUPEŇ KRYTÍ (PŘEDNÍ STRANA)	IP65 NEMA 12
ŽIVOTNOST, MECHANICKÁ	400.000 operací
MODEL	Reversing switch
METODA MONTÁŽE	Zapuštěná montáž
MONTÁŽNÍ POLOHA	Libovolná
POČET JEDNOTEK KONTAKTŮ	3
PROVOZNÍ FREKVENCE	1200 sepnutí za hodinu
KATEGORIE PŘEPĚTÍ	III
STUPEŇ ZNEČIŠTĚNÍ	3
KATEGORIE VÝROBKU	Ovládací spínače
KATEGORIE VÝROBKU	Ovládací spínače
JMENOVITÉ IMPULZNÍ VÝDRŽNÉ NAPĚTÍ (UIMP)	6000 V AC
BEZPEČNÁ IZOLACE	440 V AC, mezi kontakty, podle normy ČSN EN 61140
BEZPEČNOSTNÍ PARAMETR (EN ISO 13849-1)	Hodnoty B10d podle normy EN ISO 13849-1, tabulka C.1
ODOLNOST PROTI RÁZU	15g, Mechanický, podle normy ČSN EN 60068-2-27, Ráz sinusovou půlvlnou 20 ms
VHODNÝ PRO	Napájecí větve, vhodné pro odpojení motorů, (UL/CSA) Vrchní montáž
ÚHEL SPÍNÁNÍ	45 °
TYP	Reverzační přepínač

Climatic environmental conditions

**PROVOZNÍ TEPLOTA
PROSTŘEDÍ – MIN.** -25 °C

**PROVOZNÍ TEPLOTA
PROSTŘEDÍ – MAX.** 50 °C

**OKOLNÍ PROVOZNÍ
TEPLOTA (UZAVŘENO) –
MIN.** -25 °C

**PROVOZNÍ TEPLOTA
PROSTŘEDÍ (UZAVŘENÉ) –
MAX.** 40 °C

KLIMATICKÁ ODOLNOST Vlhké teplo, konstantní dle
ČSN EN 60068-2-78
Vlhké teplo, cyklické dle
ČSN EN 60068-2-30

Terminal capacities

**PŘIPOJOVACÍ PRŮŘEZY
(OHEBNÝ S DUTINKOU)** 1 x (0,75 - 2,5) mm²,
dutinky podle normy DIN
46228
2 x (0,75 - 2,5) mm²,
dutinky podle normy DIN
46228

**PŘIPOJOVACÍ PRŮŘEZY
(PEVNÝ/OHEBNÝ S
DUTINKOU AWG)** 18 - 14

**PŘIPOJOVACÍ PRŮŘEZY
(PEVNÝ/SPLÉTANÝ)** 1 x (1 - 2.5) mm²
2 x (1 - 2.5) mm²

VELIKOST ŠROUBU M3,5, Šroubové svorky

UTAHOVACÍ MOMENT 8,8 lb-in, Šroubové svorky
1 Nm, Šroubové svorky

Electrical rating

**JMENOVIÁ VYPÍNAČÍ
SCHOPNOST PŘI 220/230
V (COS PHI DLE IEC
60947-3)** 100 A

**JMENOVIÁ VYPÍNAČÍ
SCHOPNOST PŘI 400/415
V (COS PHI DLE IEC
60947-3)** 110 A

**JMENOVIÁ VYPÍNAČÍ
SCHOPNOST PŘI 500 V
(COS PHI DLE IEC 60947-
3)** 80 A

**JMENOVIÁ VYPÍNAČÍ
SCHOPNOST PŘI 660/690
V (COS PHI DLE IEC
60947-3)** 60 A

**JMENOVIÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE)** 15,6 A při AC-3, 500 V
hvězda-trojúhelník
20 A při AC-3, 230 V
hvězda-trojúhelník
20 A při AC-3, 400 V
hvězda-trojúhelník
8,5 A při AC-3, 690 V
hvězda-trojúhelník

**JMENOVIÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-3, 220
V, 230 V, 240 V** 11.5 A

**JMENOVIÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-3, 380
V, 400 V, 415 V** 11.5 A

**JMENOVIÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-3, 500
V** 9 A

**JMENOVIÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-3, 660
V, 690 V** 4.9 A

**JMENOVIÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-21,
440 V** 20 A

**JMENOVIÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-23A,
230 V** 13.3 A

**JMENOVIÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-23A,
400 V, 415 V** 13.3 A

**JMENOVIÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-23A,
500 V** 13.3 A

**JMENOVIÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-23A,
690 V** 7.6 A

JMENOVIÝ PROVOZNÍ 10 A

Short-circuit rating

**JMENOVIÝ PODMÍNĚNÝ
ZKRATOVÝ PROUD (IQ)** 6 kA

**JMENOVIÝ
KRÁTKODOBÝ VÝDRŽNÝ
PROUD (ICW)** 320 A, Kontakty, 1 sekunda

**JMENOVIÝ ZKRATOVÝ
PROUD (ZÁKLADNÍ
JMENOVIÁ HODNOTA)** 50A, max. Pojistka, SCCR
(UL/CSA)
5 kA, SCCR (UL/CSA)

**JMENOVIÝ ZKRATOVÝ
PROUD (HIGH FAULT)** 20 A, třída J, max. Pojistka,
SCCR (UL/CSA)
10 kA, SCCR (UL/CSA)

**JMENOVIÁ ZKRATOVÁ
OCHRANA** 20 A gG/gL, Pojistka,
Kontakty

PROUD (IE) PŘI DC-1, ODPÍNAČE L/R = 1 MS	
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-13, ŘÍDICÍ SPÍNAČE L/R = 50 MS	10 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-21, 240 V	1 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-23A, 24 V	10 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-23A, 48 V	10 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-23A, 60 V	10 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-23A, 120 V	5 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-23A, 240 V	5 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-3, 380/400 V, 50 HZ	4 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-3, 415 V, 50 HZ	5.5 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-3, 690 V, 50 HZ	4 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-23A, 220/230 V, 50 HZ	3 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-23A, 400 V, 50 HZ	5.5 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-23A, 500 V, 50 HZ	7.5 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-23A, 690 V, 50 HZ	5.5 kW
JMEN. PROVOZNÍ VÝKON ZAPOJENÍ HVĚZDA- TROJÚHELNÍK PŘI 220/230 V, 50 HZ	5.5 kW
JMEN. PROVOZNÍ VÝKON ZAPOJENÍ HVĚZDA- TROJÚHELNÍK PŘI 380/400 V, 50 HZ	7.5 kW

JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON ZAPOJENÍ HVĚZDA-TROJÚHELNÍK PŘI 500 V, 50 HZ	7.5 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON ZAPOJENÍ HVĚZDA-TROJÚHELNÍK PŘI 690 V, 50 HZ	5.5 kW
JMENOVITÉ PROVOZNÍ NAPĚTÍ (UE) AC – MAX.	690 V
JMENOVITÝ TRVALÝ PROUD (IU)	20 A
TRVALÝ PROUD	Jmenovitý trvalý proud I _u je specifikován pro max. průřez.

Switching capacity

JMENOVITÁ HODNOTA ZÁTĚŽE	2 x I _e (při přerušovaném provozu třídy 12, 25 % faktor zatížení)
	1,6 x I _e (při přerušovaném provozu třídy 12, 40 % faktor zatížení)
	1,3 x I _e (při přerušovaném provozu třídy 12, 60 % faktor zatížení)

POČET KONTAKTŮ V SÉRII PŘI DC-21A, 240 V

1

POČET KONTAKTŮ V SÉRII PŘI DC-23A, 24 V

1

POČET KONTAKTŮ V SÉRII PŘI DC-23 A, 48 V

2

POČET KONTAKTŮ V SÉRII PŘI DC-23A, 60 V

3

POČET KONTAKTŮ V SÉRII PŘI DC-23A, 120 V

3

POČET KONTAKTŮ V SÉRII PŘI DC-23A, 240 V

5

SPÍNACÍ VÝKON (HLAVNÍ KONTAKTY, OBECNÉ POUŽITÍ)

16 A, Max. jmenovitý trvalý proud (UL/CSA)

SPÍNACÍ VÝKON (POMOCNÉ KONTAKTY, OBECNÉ POUŽITÍ)

10A, IU, (UL/CSA)

SPÍNACÍ VÝKON (POMOCNÉ KONTAKTY, PILOTNÍ REŽIM)

P300 (UL/CSA)
A600 (UL/CSA)

JMENOVITÁ ZAPÍNACÍ SCHOPNOST AŽ 690 V (COS PHI DLE IEC/EN 60947-3)

130 A

NAPĚTÍ NA PÁR KONTAKTŮ V SÉRII

60 V

Motor rating

PŘIŘAZENÝ VÝKON

MOTORU PŘI 115/120 V, 60 HZ, 1 FÁZE 0.5 HP

PŘIŘAZENÝ VÝKON

MOTORU PŘI 200/208 V, 60 HZ, 1 FÁZE 1 HP

PŘIŘAZENÝ VÝKON

MOTORU PŘI 200/208 V, 60 HZ, 3 FÁZE 3 HP

PŘIŘAZENÝ VÝKON

MOTORU PŘI 230/240 V, 60 HZ, 1 FÁZE 1.5 HP

PŘIŘAZENÝ VÝKON

MOTORU PŘI 230/240 V, 60 HZ, 3 FÁZE 3 HP

PŘIŘAZENÝ VÝKON

MOTORU PŘI 460/480 V, 60 HZ, 3 FÁZE 7.5 HP

PŘIDĚLENÝ VÝKON

MOTORU PŘI 575/600 V, 60 HZ, 3 FÁZE 7.5 HP

Contacts

SPOLEHLIVOST OVLÁDACÍHO OBVODU	1 selhání na 100 000 operací přepnutí (statisticky určeno, při 24 V DC, 10 mA)
---	---

POČET POMOCNÝCH KONTAKTŮ (PŘEPÍNACÍ KONTAKTY)	0
--	---

POČET POMOCNÝCH KONTAKTŮ (NORMÁLNĚ SEPNUTÉ KONTAKTY)	0
---	---

POČET POMOCNÝCH KONTAKTŮ (NORMÁLNĚ OTEVŘENÉ KONTAKTY)	0
--	---

POČET KONTAKTŮ	5
-----------------------	---

Actuator

FUNKCE AKČNÍHO ČLENU	Bez aretace S tlačítkovou funkcí z obou směrů do 0 S pozicí 0 (vypnuto)
-----------------------------	--

TYP AKČNÍHO ČLENU	Krátká t-rukojeť
--------------------------	------------------

Design verification

**ROZPTYL TEPLA
ZAŘÍZENÍ, ZÁVISLÝ NA
PROUDU PVID** 0 W

**KAPACITA ROZPTYLU
TEPLA PDISS** 0 W

**ROZPTYL TEPLA NA
JEDEN PÓL, ZÁVISLÝ NA
PROUDU PVID** 0.6 W

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

**STATICKÝ ROZPTYL
TEPLA, NEZÁVISLÝ NA
PROUDU, PVS** 0 W

**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
TEPLOTÁM** 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** Odolné proti UV záření
pouze ve spojení s
ochranným štítem.

10.2.5 ZVEDÁNÍ Nevztahuje se, protože
musí být vyhodnoceno
celé spínací zařízení.

**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 STUPEŇ KRYTÍ
SOUSTAV** Nevztahuje se, protože
musí být vyhodnoceno
celé spínací zařízení.

**10.4 SVĚTLÉ VÝŠKY A
SVODOVÉ VZDÁLENOSTI** Požadavky normy na
výrobek jsou splněny.

**10.5 OCHRANA PROTI
ÚRAZU 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
rozdávěčů.

10.8 PŘIPOJENÍ NA EXTERNÍ VODIČE	Zodpovídá výrobce rozváděčů.
10.9.2 FREKVENCE NAPÁJENÍ – ELEKTRICKÁ PEVNOST	Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 IMPULZNÍ VÝDRŽNÉ NAPĚTÍ	Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 TESTOVÁNÍ KRYTŮ VYROBENÝCH Z IZOLAČNÍHO MATERIÁLU	Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 RŮST TEPLOTY	Výrobce panelu odpovídá za výpočet nárůstu 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).

Zdroje

DECLARATIONS OF CONFORMITY	eaton-step-switch-declaration-of-conformity-eu250844en.pdf eaton-step-switch-declaration-of-conformity-uk251327en.pdf
ECAD MODEL	eaton-t0-reversing-switch-eplan-015112.edz
INSTALAČNÍ NÁVODY	IL03801020Z
MCAD MODEL	DA-CS-t0 3 e DA-CD-t0 3 e
PRODUKTOVÁ OZNÁMENÍ	MZ008006ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf MZ008005ZU_Orderform_Customized_Switch.pdf
SCHÉMATA ZAPOJENÍ	eaton-rotary-switches-reversing-switch-t0-reversing-switch-wiring-diagram-003.eps
VÝKRESY	eaton-rotary-switches-mounting-t0-step-switch-dimensions-026.eps eaton-rotary-switches-front-plate-t0-changeover-switch-symbol-013.eps

NÁZEV PROJEKTU:

ČÍSLO PROJEKTU:

PŘIPRAVIL:

DATUM:



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

© 2025 Eaton. Všechna práva vyhrazena.

Sledujte nás na sociálních sítích,
abyste získali nejnovější informace o
produktech a podpoře.

