

Foto je ilustrační

Eaton 038847

Eaton Moeller® series T0 Přepínač, T0, 20 A, zapuštěná montáž, 2 Modul(y), Kontakty: 4, 90 °, s aretací, bez polohou 0, 1-2, číslo návrhu 8221

General specifications

NÁZEV VÝROBKU	Eaton Moeller® series T0 Přepínač
KATALOGOVÉ ČÍSLO	038847
EAN	4015080388470
DÉLKA/HLOUBKA PRODUKTU	86 mm
VÝŠKA VÝROBKU	48 mm
ŠÍŘKA VÝROBKU	48 mm
HMOTNOST VÝROBKU	0.108 kg
CERTIFIKACE	CSA File No.: 012528 VDE 0660 UL 60947-4-1 CSA CSA-C22.2 No. 94 IEC/EN 60947 IEC/EN 60204 IEC/EN 60947-3 UL CE CSA Class No.: 3211-05 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 UL Category Control No.: NLRV UL File No.: E36332
POZNÁMKY V KATALOGU	Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (Icw) po dobu 1 sekundy
KÓD MODELU	T0-2-8221/E

Features & Functions	
MATERIÁL SKŘÍŇE	Plast
OSAZENO:	Černá t-rukojeť a čelní plech
POPIS	1-2
POČET PÓLŮ	2

General	
STUPEŇ KRYTÍ	NEMA 1 NEMA 12 IP65
STUPEŇ KRYTÍ (PŘEDNÍ STRANA)	IP65 NEMA 12
ŽIVOTNOST, MECHANICKÁ	400.000 operací
MODEL	Reverzační přepínač
METODA MONTÁŽE	Zapuštěná montáž
MONTÁŽNÍ POLOHA	Libovolná
POČET JEDNOTEK KONTAKTŮ	2
PROVOZNÍ FREKVENCE	1200 sepnutí za hodinu
KATEGORIE PŘEPĚTÍ	III
STUPEŇ ZNEČIŠTĚNÍ	3
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	90 °
TYP	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) mm ² , dutinky podle normy DIN 46228 2 x (0,75 - 2,5) mm ² , dutinky podle normy DIN 46228
--	--

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

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

VELIKOST ŠROUBU	M3,5, Šroubové svorky
------------------------	-----------------------

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

Electrical rating

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

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

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

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

**JMENOVIÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE)** 20 A při AC-3, 400 V
hvězda-trojúhelník
15,6 A při AC-3, 500 V
hvězda-trojúhelník
8,5 A při AC-3, 690 V
hvězda-trojúhelník
20 A při AC-3, 230 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 7.6 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 AC-23A, 690 V	
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-1, ODPÍNAČE L/R = 1 MS	10 A
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-	5.5 kW

TROJÚHELNÍK PŘI 220/230 V, 50 HZ	
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

JMENOVIÁ 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)

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

JMENOVIÁ 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	4
-----------------------	---

Actuator

FUNKCE AKČNÍHO ČLENU	Trvalý Bez polohy 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 vyhodnocen celý
rozdávěč.

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 vyhodnocen celý
rozdávěč.

**10.6 INTEGRACE
SPÍNACÍCH ZAŘÍZENÍ A** Nevztahuje se, protože
musí být vyhodnoceno

KOMPONENT	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 FREKVENCE NAPÁJENÍ – 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 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

[DA-DC-00004927.pdf](#) [DA-DC-00004895.pdf](#)

ECAD MODEL [eaton-t0-changeover-switch-eplan-038847.edz](#)

INSTALAČNÍ NÁVODY [IL03801020Z](#)

MCAD MODEL [DA-CS-t0 2 e](#) [DA-CD-t0 2 e](#)

PRODUKTOVÁ OZNÁMENÍ [MZ008005ZU Orderform Customized Switch.pdf](#)
[MZ008006ZU Orderform Customized Switch.pdf](#)

SCHÉMATA ZAPOJENÍ [eaton-rotary-switches-contact-t0-changeover-switch-wiring-diagram-004.eps](#)

VÝKRESY [eaton-rotary-switches-mounting-t0-step-switch-dimensions-025.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.

