Specifikace

Foto je ilustrační

Eaton EP-400921

Eaton Moeller® series P3 Zapínač/vypínač, 80 A, zapuštěná montáž, 4pólový, provedení E, černý, krátká t-rukojeť

General specifications

NÁZEV VÝROBKU	Eaton Moeller® series P3 Zapínač/vypínač
KATALOGOVÉ ČÍSLO	EP-400921
EAN	4015082963804
DÉLKA/HLOUBKA PRODUKTU	100 mm
VÝŠKA VÝROBKU	90 mm
ŠÍŘKA VÝROBKU	90 mm
HMOTNOST VÝROBKU	0.4 kg
CERTIFIKACE	IEC/EN 60947-3 IEC/EN 60204 UL 60947-4-1 CE CSA File No.: 012528 CSA UL Category Control No.: NLRV IEC/EN 60947 UL File No.: E36332 VDE 0660 CSA Class No.: 3211-05 CSA-C22.2 No. 94 CSA-C22.2 No. 60947-4-1-14 UL
KÓD MODELU	P3-80/E/N

Powering Business Worldwide

Features & Functions

OSAZENO:	Černá t-rukojeť a čelní plech
POČET PÓLŮ	Čtyřpólový

General information

PŘÍSLUŠENSTVÍ	Pomocný kontakt nebo nulový vodič osazený uživatelem.
STUPEŇ KRYTÍ	NEMA 12
STUPEŇ KRYTÍ (PŘEDNÍ STRANA)	IP65
ŽIVOTNOST, MECHANICKÁ	100 000 operací
METODA MONTÁŽE	Zapuštěná montáž
MONTÁŽNÍ POLOHA	Libovolná
PROVOZNÍ FREKVENCE	1200 sepnutí za hodinu
KATEGORIE PŘEPĚTÍ	III
STUPEŇ ZNEČIŠTĚNÍ	3
KATEGORIE VÝROBKU	Zapínač/vypínač
KATEGORIE VÝROBKU	Zapínač/vypínač
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	Přední montáž 4 otvory Napájecí větve, vhodné pro odpojení motorů, (UL/CSA)
ÚHEL SPÍNÁNÍ	90 °

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	2 x (2,5 - 10) mm², pevný nebo slaněný 1 x (2,5 - 35) mm², pevný nebo slaněný 2 x (1,5 - 6) mm², jemně slaněný s dutinkami podle DIN 46228 1 x (1,5 - 25) mm², jemně slaněný s dutinkami podle normy DIN 46228 14 - 2 AWG, pevný nebo ohybný s dutinkou
VELIKOST ŠROUBU	M5, Šroubové svorky
UTAHOVACÍ MOMENT	3 Nm, Šroubové svorky 26,5 lb-in, Šroubové svorky

Electrical rating

JMENOVITÁ VYPÍNACÍ SCHOPNOST PŘI 220/230 V (COS PHI DLE IEC 60947-3)	760 A
JMENOVITÁ VYPÍNACÍ SCHOPNOST PŘI 400/415 V (COS PHI DLE IEC 60947-3)	740 A
JMENOVITÁ VYPÍNACÍ SCHOPNOST PŘI 500 V (COS PHI DLE IEC 60947-3)	880 A
JMENOVITÁ VYPÍNACÍ SCHOPNOST PŘI 660/690 V (COS PHI DLE IEC 60947-3)	520 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI AC-3, 220 V, 230 V, 240 V	71 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI AC-3, 380 V, 400 V, 415 V	71 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI AC-3, 500 V	65 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI AC-3, 660 V, 690 V	23.8 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI AC-21, 440 V	80 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI AC-23A, 230 V	80 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI AC-23A, 400 V, 415 V	80 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI AC-23A, 500 V	80 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI AC-23A, 690 V	68 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-1, ODPÍNAČE L/R = 1 MS	80 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-23A, 24 V	50 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-23A, 48 V	50 A

Short-circuit rating

JMENOVITÝ PODMÍNĚNÝ ZKRATOVÝ PROUD (IQ)	4 kA (Strana zátěže) 80 kA (strana napájení)
JMENOVITÝ KRÁTKODOBÝ VÝDRŽNÝ PROUD (ICW)	2 kA
JMENOVITÝ ZKRATOVÝ PROUD (ZÁKLADNÍ JMENOVITÁ HODNOTA)	150 A, max. Pojistka, SCCR (UL/CSA) 10 kA, SCCR (UL/CSA)
JMENOVITÁ ZKRATOVÁ OCHRANA	100 A gG/gL, Pojistka, Kontakty

JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-23A, 60 V	50 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-23A, 120 V	25 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-3, 380/400 V, 50 HZ	30 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-3, 500 V, 50 HZ	45 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-23A, 400 V, 50 HZ	30 kW
JMENOVITÉ PROVOZNÍ NAPĚTÍ (UE) AC – MAX.	690 V
JMENOVITÝ TRVALÝ PROUD (IU)	80 A
TRVALÝ PROUD	Jmenovitý trvalý proud Iu 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-23A, 24 V	1
POČET KONTAKTŮ V SÉRII PŘI DC-23 A, 48 V	2
POČET KONTAKTŮ V SÉRII PŘI DC-23A, 60 V	2
POČET KONTAKTŮ V SÉRII PŘI DC-23A, 120 V	3
SPÍNACÍ VÝKON (HLAVNÍ KONTAKTY, OBECNÉ POUŽITÍ)	100 A, Pokud se používá s nulovým vodičem IU = max. 90 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) P600 (UL/CSA)
JMENOVITÁ ZAPÍNACÍ SCHOPNOST AŽ 690 V (COS PHI DLE IEC/EN 60947-3)	950 A
NAPĚTÍ NA PÁR KONTAKTŮ V SÉRII	60 V

Motor rating

PŘIŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 115/120 V, 60 HZ, 1 FÁZE	5 HP
PŘIŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 200/208 V, 60 HZ, 1 FÁZE	10 HP
PŘIŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 200/208 V, 60 HZ, 3 FÁZE	15 HP
PŘIŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 230/240 V, 60 HZ, 1 FÁZE	15 HP
PŘIŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 230/240 V, 60 HZ, 3 FÁZE	20 HP
PŘIŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 460/480 V, 60 HZ, 3 FÁZE	50 HP
PŘIDĚLENÝ VÝKON MOTORU PŘI 575/600 V, 60 HZ, 3 FÁZE	60 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

Actuator

BARVA AKČNÍHO ČLENU	Černá
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	7.5 W
JMENOVITÝ PROV. PROUD PRO SPEC. ROZPTYL TEPLA (IN)	80 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 rozváděčů.

Zdroje

DECLARATIONS OF CONFORMITY	eaton-main-switch-declaration-of-conformity-uk251292en.pdf eaton-main-switch-declaration-of-conformity-eu250809en.pdf

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).

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.