

Specifikace



Foto je ilustrační

Eaton 280951

Eaton Moeller® series P5 Hlavní vypínač, P5, 315 A, zapuštěná montáž, 3-pólové, 1 Z, Funkce nouzového vypnutí, s červenou otočnou ovládací pákou a žlutou objímkou, uzamykatelný v poloze 0

Obecné specifikace

NÁZEV VÝROBKU	Eaton Moeller® series P5 Hlavní vypínač
----------------------	--

KATALOGOVÉ ČÍSLO	280951
-------------------------	--------

EAN	4015082809515
------------	---------------

DÉLKA/HLOUBKA PRODUKTU	150 mm
-----------------------------------	--------

VÝŠKA VÝROBKU	150 mm
----------------------	--------

ŠÍŘKA VÝROBKU	130 mm
----------------------	--------

HMOTNOST VÝROBKU	1.983 kg
-------------------------	----------

SOULAD	Opatřeno značkou CE
---------------	---------------------

CERTIFIKACE

IEC 60947
CSA Std. C22.2 No. 14-05
EN 60947-3
UL 508
VDE
CE
IEC/EN 60947
UL Category Control No.:
NLRV, NLRV7
VDE 0660
IEC/EN 60947-3
UL File No.: E36332
CSA Class No.: 3211-05
CSA File No.: 223805
CSA-C22.2 No. 14-05
CSA
IEC/EN 60204
CSA-C22.2 No. 94
UL

POZNÁMKY V KATALOGU	Jmenovitý krátkodobý výdržný proud (Icw) po dobu 1 sekundy
----------------------------	--

KÓD MODELU	P5-315/EA/SVB/HI10
-------------------	--------------------



Powering Business Worldwide

Akční člen

BARVA AKČNÍHO ČLENU	Červená
TYP AKČNÍHO ČLENU	Otočná rukojeť dveřní spojky

Klimatické podmínky a podmínky prostředí

PROVOZNÍ TEPLOTA PROSTŘEDÍ – MAX.	50 °C
PROVOZNÍ TEPLOTA PROSTŘEDÍ – MIN.	-25 °C
PROVOZNÍ TEPLOTA PROSTŘEDÍ (UZAVŘENÉ) – MAX.	40 °C
OKOLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA (UZAVŘENO) – MIN.	-25 °C
KLIMATICKÁ ODOLNOST	Vlhké teplo, cyklické dle IEC 60068-2-30 Vlhké teplo, konstantní dle IEC 60068-2-78

Kontakty

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)	1

Ověření návrhu

10.10 RŮST TEPLOTY	Výrobce rozváděčů 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).
10.2.2 ODOLNOST VŮČI KOROZI	Požadavky normy na produkt jsou splněny.
10.2.3.1 OVĚŘENÍ TEPELNÉ STABILITY KRYTŮ	Požadavky normy na produkt jsou splněny.
10.2.3.2 OVĚŘENÍ ODOLNOSTI IZOLAČNÍCH MAT. VŮČI BĚŽNÝM TEPLOTÁM	Požadavky normy na produkt jsou splněny.
10.2.3.3 ODOL. IZOL. MAT. VŮČI ABN. TEPLU/POŽÁRU ZPŮS. INTERNÍMI EL. JEVY	Požadavky normy na produkt jsou splněny.
10.2.4 ODOLNOST VŮČI ULTRAFIALOVÉMU (UV)	Odolné proti UV záření pouze ve spojení s

ZÁŘENÍ	ochranným štítem.
10.2.5 ZVEDÁNÍ	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč.
10.2.6 MECHANICKÝ NÁRAZ	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč.
10.2.7 NÁPISY	Požadavky normy na produkt jsou splněny.
10.3 STUPEŇ KRYTÍ SOUSTAV	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč.
10.4 SVĚTLÉ VÝŠKY A SVODOVÉ VZDÁLENOSTI	Požadavky normy na produkt jsou splněny.
10.5 OCHRANA PROTI ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč.
10.6 INTEGRACE SPÍNACÍCH ZAŘÍZENÍ A KOMPONENT	Nevztahuje se, protože musí být vyhodnocen celý rozváděč.
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 rozváděčů.
10.9.3 IMPULZNÍ VÝDRŽNÉ NAPĚTÍ	Zodpovídá výrobce rozváděčů.
10.9.4 TESTOVÁNÍ KRYTŮ VYROBENÝCH Z IZOLAČNÍHO MATERIÁLU	Zodpovídá výrobce rozváděčů.
ROZPTYL TEPLA ZAŘÍZENÍ, ZÁVISLÝ NA PROUDU P_{VID}	12.7 W
KAPACITA ROZPTYLU TEPLA P_{DISS}	0 W
ROZPTYL TEPLA NA JEDEN PÓL, ZÁVISLÝ NA PROUDU P_{VID}	12.7 W
JMENOVITÝ PROV. PROUD PRO SPEC. ROZPTYL TEPLA (I_N)	315 A
STATICKÝ ROZPTYL TEPLA, NEZÁVISLÝ NA PROUDU, P_{VS}	0 W

Jmenovité elektrické charakteristiky

**JMENOVIÁ VYPÍNAČÍ
SCHOPNOST PŘI 220/230
V (COS PHI DLE IEC
60947-3)** 1800 A

**JMENOVIÁ VYPÍNAČÍ
SCHOPNOST PŘI 400/415
V (COS PHI DLE IEC
60947-3)** 1650 A

**JMENOVIÁ VYPÍNAČÍ
SCHOPNOST PŘI 500 V
(COS PHI DLE IEC 60947-
3)** 1550 A

**JMENOVIÁ VYPÍNAČÍ
SCHOPNOST PŘI 660/690
V (COS PHI DLE IEC
60947-3)** 400 A

**JMENOVITÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-21,
440 V** 315 A

**JMENOVITÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-23A,
230 V** 182 A

**JMENOVITÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-23A,
400 V, 415 V** 205 A

**JMENOVITÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-23A,
500 V** 184 A

**JMENOVITÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-23A,
690 V** 50 A

**JMENOVITÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-3, 220
V, 230 V, 240 V** 147 A

**JMENOVITÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-3, 380
V, 400 V, 415 V** 138 A

**JMENOVITÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-3, 500
V** 135 A

**JMENOVITÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI AC-3, 660
V, 690 V** 50 A

**JMENOVITÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI DC-1,
ODPÍNAČE L/R = 1 MS** 315 A

**JMENOVITÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI DC-23A,
120 V** 100 A

**JMENOVITÝ PROVOZNÍ
PROUD (IE) PŘI DC-23A,
24 V** 315 A

Features & functions

VLASTNOSTI

Verze jako Hlavní spínač
Verze jako instalace
nouzového zastavení
Verze jako
údržbový/servisní spínač

OSAZENO:

Červená otočná rukojeť a
žlutý zajišťovací kroužek

FUNKCE

Funkce nouzového vypnutí

Se vzájemným blokováním

UZAMYKACÍ ZAŘÍZENÍ

Možnost uzamčení v
poloze 0 (vypnuto)

POČET PÓLŮ

3

JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-23A, 48 V	315 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ PROUD (IE) PŘI DC-23A, 60 V	315 A
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-23A, 220/230 V, 50 HZ	55 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-23A, 400 V, 50 HZ	110 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-23A, 500 V, 50 HZ	132 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-23A, 690 V, 50 HZ	45 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-3, 380/400 V, 50 HZ	75 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-3, 415 V, 50 HZ	75 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-3, 500 V, 50 HZ	90 kW
JMENOVITÝ PROVOZNÍ VÝKON PŘI AC-3, 690 V, 50 HZ	45 kW
JMENOVITÉ PROVOZNÍ NAPĚTÍ (UE) AC – MAX.	690 V
JMENOVITÝ TRVALÝ PROUD (IU)	315 A
TRVALÝ PROUD	Jmenovitý trvalý proud I _u je specifikován pro max. průřez.

Obecné informace

PŘÍSLUŠENSTVÍ	Pomocný kontakt nebo nulový vodič osazený uživatelem.
STUPEŇ KRYTÍ	NEMA 12
STUPEŇ KRYTÍ (PŘEDNÍ STRANA)	IP65
ŽIVOTNOST, MECHANICKÁ	80.000 operací
METODA MONTÁŽE	Zapuštěná montáž
MONTÁŽNÍ POLOHA	Libovolná
PROVOZNÍ FREKVENCE	50 operací/h
KATEGORIE PŘEPĚTÍ	III
STUPEŇ ZNEČIŠTĚNÍ	3
KATEGORIE VÝROBKU	Hlavní vypínač
JMENOVITÉ IMPULZNÍ VÝDRŽNÉ NAPĚTÍ (UIMP)	8000 V AC
BEZPEČNÁ IZOLACE	440 V AC, mezi kontakty, podle normy EN 61140
BEZPEČNOSTNÍ PARAMETR (EN ISO 13849-1)	Hodnoty B10d podle normy EN ISO 13849-1, tabulka C.1
VHODNÝ PRO	Přední montáž 4 otvory Napájecí větve, vhodné pro odpojení motorů, (UL/CSA)

Jmenovitá zkratová odolnost

JMENOVITÝ PODMÍNĚNÝ ZKRATOVÝ PROUD (IQ)	15 kA
JMENOVITÝ KRÁTKODOBÝ VÝDRŽNÝ PROUD (ICW)	5,8 kA 5,8 kA, Kontakty, 1 sekunda
JMENOVITÝ ZKRATOVÝ PROUD (ZÁKLADNÍ JMENOVITÁ HODNOTA)	10 kA, SCCR (UL/CSA) 800A Třída RK1, max. Pojistka, SCCR (UL/CSA)
JMENOVITÝ ZKRATOVÝ PROUD (HIGH FAULT)	400 A, třída J, max. Pojistka, SCCR (UL/CSA) 65 kA, SCCR (UL/CSA)
JMENOVITÁ ZKRATOVÁ OCHRANA	315 A gG/gL, Pojistka, Kontakty

Jmenovité charakteristiky motoru

PŘÍŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 115/120 V, 60 HZ, 1 FÁZE 20 HP

PŘÍŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 115/120 V, 60 HZ, 3 FÁZE 40 HP

PŘÍŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 230/240 V, 60 HZ, 1 FÁZE 35 HP

PŘÍŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 230/240 V, 60 HZ, 3 FÁZE 75 HP

PŘÍŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 277 V, 60 HZ, 1 FÁZE 35 HP

PŘÍŘAZENÝ VÝKON MOTORU PŘI 460/480 V, 60 HZ, 3 FÁZE 100 HP

PŘIDĚLENÝ VÝKON MOTORU PŘI 575/600 V, 60 HZ, 3 FÁZE 100 HP

Spínací výkon

JMENOVITÁ HODNOTA ZÁTĚŽE

1,6 x I_e (při přerušovaném provozu třídy 12, 40 % faktor zatížení)
2 x I_e (při přerušovaném provozu třídy 12, 25 % faktor zatížení)
1,3 x I_e (při přerušovaném provozu třídy 12, 60 % faktor zatížení)

POČET KONTAKTŮ V SÉRII PŘI DC-23A, 120 V 3

POČET KONTAKTŮ V SÉRII PŘI DC-23A, 24 V 3

POČET KONTAKTŮ V SÉRII PŘI DC-23 A, 48 V 3

POČET KONTAKTŮ V SÉRII PŘI DC-23A, 60 V 3

JMENOVITÁ ZAPÍNACÍ SCHOPNOST AŽ 690 V (COS PHI DLE IEC/EN 60947-3) 2050 A

SPÍNACÍ VÝKON (POMOCNÉ KONTAKTY, OBECNÉ POUŽITÍ)	10A, IU, (UL/CSA)
SPÍNACÍ VÝKON (POMOCNÉ KONTAKTY, PILOTNÍ REŽIM)	A600 (UL/CSA)
SPÍNACÍ VÝKON (HLAVNÍ KONTAKTY, OBECNÉ POUŽITÍ)	300 A, Max. jmenovitý trvalý proud (UL/CSA)
NAPĚTÍ NA PÁR KONTAKTŮ V SÉRII	42 V

Kapacity svorek

VELIKOST ŠROUBU	6 mm AF, Klíč s hlavou s vnitřním šestihranem, Šroubová svorka
PŘIPOJOVACÍ PRŮŘEZY	2 x 50 mm ² , flexibilní s objímkami podle DIN 46228 1 x 120 mm ² , flexibilní s objímkami podle DIN 46228 1 x 185 mm ² , pevné nebo splétané 2 x 20 x 3 mm Počet segmentů x šířka x tloušťka, měděný pásek 2 x 70 mm ² , pevné nebo splétané 350 MCM (AWG), pevný nebo ohebný vodič s dutinkou 300 MCM (AWG), flexibilní 1 x 20 x 5 mm Počet segmentů x šířka x tloušťka, měděný pásek
UTAHOVACÍ MOMENT	140 lb-in, Šroubové svorky 16 Nm, Šroubové svorky

Zdroje

DECLARATIONS OF CONFORMITY	eaton-main-switch- declaration-of-conformity- uk251300en.pdf eaton-main-switch- declaration-of-conformity- eu250817en.pdf
ECAD MODEL	ETN.280951.edz
INSTALAČNÍ NÁVODY	IL03802010Z
MCAD MODEL	eaton-erd-mcad-3d- models-p5-250-315-ea- svb-hi10.stp eaton-erd-mcad-drawings- p5-250-315-ea-svb- hi10.dwg
SCHÉMATA ZAPOJENÍ	eaton-rotary-switches-p5- main-switch-wiring- diagram-003.eps
VÝKRESY	eaton-rotary-switches- padlock-t0-main-switch- dimensions.eps eaton-rotary-switches- mounting-p5-main-switch- dimensions.eps eaton-rotary-switches-t0- main-switch-symbol.eps eaton-rotary-switches- mounting-p1-main-switch- 3d-drawing.eps eaton-general-mounting- p1-main-switch- symbol.eps

NÁZEV PROJEKTU:

ČÍSLO PROJEKTU:

PŘIPRAVIL:

DATUM:



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

© 2026 Eaton. Všechna práva vyhrazena.

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

