

Specifikace



Foto je ilustrační



Eaton EP-401402

Eaton PSL Napájecí jednotka, jednofázová,
90 - 264 V AC / 24 V DC, 0,42 A, 10 W

Obecné specifikace

NÁZEV VÝROBKU	Napájecí jednotka Eaton PSL
----------------------	-----------------------------

KATALOGOVÉ ČÍSLO	EP-401402
-------------------------	-----------

UPC	786676040211
------------	--------------

DÉLKA/HLOUBKA PRODUKTU	91 mm
-------------------------------	-------

VÝŠKA VÝROBKU	55.6 mm
----------------------	---------

ŠÍŘKA VÝROBKU	18 mm
----------------------	-------

HMOTNOST VÝROBKU	0.065 kg
-------------------------	----------

CERTIFIKACE

IEC 62368-1
EN 55032
CISPR 35/EN 55035
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
IEC/EN 61000-4-2
IEC/EN 61000-4-3
IEC 61000-4-4
IEC 61000-4-5
IEC 61000-4-6
IEC 61000-4-8: 2010
EN 61000-4-11
EN IEC 63000
RoHS conform
REACH
TSCA
P65
SELV (EN 60950)
CE: In conformance with
EMC Directive 2014/30/EU
and Low Voltage Directive
2006/95/EC
BS EN 62368-1
UL 62368-1
EN 61000-4-12: 2017
EN 61000-6-1: 2007
EN 61000-6-3
EN 61010-1
EN 61010-2-201: 2018
IEC/EN 61204-3
CSA C22.2 No. 61010-2-
201
UL 61010-2-201



Powering Business Worldwide

Okolní podmínky, mechanické

ODOLNOST PROTI RÁZU

4 g, Mechanická, podle ČSN EN 60068-2-27, Polosinusový náraz 22 ms, 9 nárazů

ODOLNOST VŮČI VIBRACÍM

10 - 500 Hz při 30 m/s² (max. 3 G) po dobu 60 minut ve směrech osy X, Y a Z, (ČSN EN 60068-2-6)

POZNÁMKY V KATALOGU

Napájecí zdroj může pracovat při jmenovitém napětí stejnosměrného proudu, připojte kladný pól do L, záporný pól do N a PE svorku k uzemňovacímu kabelu nebo k uzemňovacímu zařízení.

KÓD MODELU

PSL10E24RP

Klimatické podmínky a podmínky prostředí

NADMOŘSKÁ VÝŠKA

Max. 2000 m

PROVOZNÍ TEPLOTA PROSTŘEDÍ – MAX.

71 °C

OKOLNÍ TEPLOTA PŘI SKLADOVÁNÍ – MAX.

85 °C

PROVOZNÍ TEPLOTA PROSTŘEDÍ – MIN.

-25 °C

TEPLOTA OKOLÍ PRO SKLADOVÁNÍ – MIN.

-25 °C

KLIMATICKÁ ODOLNOST

< 95 % relativní vlhkosti při +25 °C, bez kondenzace

Ověření návrhu

10.10 RŮST TEPLOTY	Výrobce rozváděčů odpovídá za výpočet oteplení rozváděče. Společnost Eaton poskytne informace o ztrátovém výkonu přístroje.
10.11 JMENOVITÝ ZKRATOVÝ VÝKON	Zodpovídá výrobce rozváděčů.
10.12 ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA	Zodpovídá výrobce rozváděčů.
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) ZÁŘENÍ	Požadavky normy na produkt jsou splněny.
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	Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
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	Zodpovídá výrobce

Elektromagnetická kompatibilita

SKUPINA IMPULSŮ

2 kV, Podle normy ČSN EN 61000-4-4 úroveň 3

KONTAKTNÍ VÝBOJ

4 kV, Podle normy ČSN EN 61000-4-2 úroveň 3, ESD

OBVODY A PŘIPOJENÍ	rozdávěčů.
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 PVID	3 W
KAPACITA ROZPTYLU TEPLA PDISS	3 W
ROZPTYL TEPLA NA JEDEN PÓL, ZÁVISLÝ NA PROUDU PVID	3 W
JMENOVITÝ PROV. PROUD PRO SPEC. ROZPTYL TEPLA (IN)	0 A

Features & functions	
TYP ELEKTRICKÉHO PŘIPOJENÍ	Šroubové připojení
MATERIÁL SKŘÍŇE	Plastový
VLASTNOSTI	Stabilizované výstupní napětí
POČET FÁZÍ	1
CHARAKTERISTIKA SEPNUTÍ	B

Obecné informace	
STUPEŇ OCHRANY	IP20 NEMA 1
LED INDIKÁTOR	Indikace stavu „DC OK“: Zelená LED
STUPEŇ ZNEČIŠTĚNÍ	2
PRODUKTOVÁ KATEGORIE	Napájecí zdroj
PŘÍKON	13 W

Vstupní parametry

VSTUPNÍ NAPĚTÍ DC – MAX.	375 V
VSTUPNÍ NAPĚTÍ DC – MIN.	125 V
ZAPÍNAČÍ PROUD	< 15 A při 115 V AC (omezení náběhového proudu I _{2t} (+25 °C)) < 30 A při 230 V AC (omezení náběhového proudu I _{2t} (+25 °C))
SVODOVÝ PROUD UZEMNĚNÍ IPE – MAX.	< 0,25 mA (při 240 V AC)
DOBA NÁBĚHU/NABÍHÁNÍ	< 2000 ms
FREKVENCE NAPÁJENÍ	50/60 Hz, vstup, jmenovitá hodnota 47 Hz, Vstup, min. Rozsah 63 Hz, Vstup, max. Rozsah
NAPÁJECÍ NAPĚTÍ AC, 50 HZ – MAX.	264 VAC
NAPÁJECÍ NAPĚTÍ AC, 50 HZ – MIN.	90 VAC
NAPÁJECÍ NAPĚTÍ DC – MAX.	375 VDC
NAPÁJECÍ NAPĚTÍ DC – MIN.	125 VDC

Bezpečnost

IZOLAČNÍ ODPOR	3 kV AC (vstup/výstup)
PRŮMĚRNÁ DOBA MEZI PORUCHAMI (MTBF)	> 500 000 h
TŘÍDA OCHRANY	2 (ČSN EN 60536)

Výstupní parametry

KAPACITNÍ ZÁTĚŽ	Max. 3000 µ F Spouštění kapacitní zátěže, Výstupní charakteristika
ÚČINNOST	80 %
VÝSTUPNÍ PROUD AC, 50 HZ – MAX.	0.42 A
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ	24 V
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ DC – MAX.	24 V
VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ DC – MIN.	24 V
JMENOVITÝ VÝSTUPNÍ VÝKON	10 W
ZBYTKOVÉ ZVLNĚNÍ	< 100 mVpp (PARD při 20 MHz)
TOLERANCE NAPĚTÍ	± 2 %, Jmenovité výstupní napětí

Kapacity svorek

PŘIPOJOVACÍ PRŮŘEZY (OHEBNÝ S DUTINKOU AWG)	Vstup / výstup: 24–12
PŘIPOJOVACÍ PRŮŘEZY (OHEBNÝ S DUTINKOU)	Vstup / výstup: 0,2 - 3,3 mm ²

Zdroje

DECLARATIONS OF CONFORMITY	eaton-power-supply-unit-declaration-of-conformity-eu250663en.pdf eaton-power-supply-unit-declaration-of-conformity-uk251146en.pdf
INSTALAČNÍ NÁVODY	eaton-psl-power-supply-1-phase-psl10e24rp-il125027zu.pdf
MCAD MODEL	eaton-psl10e24rp-3d-model.stp eaton-ac-to-dc-power-supply-mcad-drawings-psl10e24rp.dwg

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.

