

Foto ist repräsentativ

Eaton EP-401403

Eaton PSL Netzgerät, 90 bis 264 V AC / 24 V DC, 1,25 A, 30 W

Allgemeine Spezifikation

PRODUKTNAME	Eaton PSL power supply unit
KATALOGNUMMER	EP-401403
PRODUKT LÄNGE/TIEFE	91 mm
PRODUKTHÖHE	55.6 mm
PRODUKTBREITE	53 mm
PRODUKTGEWICHT	0.14 kg
ZERTIFIKAT(E)	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 UL 61010-2-201 CSA C22.2 No. 61010-2-201
KATALOGHINWEISE	Das Netzteil kann mit einer Gleichspannung betrieben werden. Bitte

	schließen Sie den Pluspol an L, den Minuspol an N und den PE-Anschluss an einen Erdungsdraht oder an die Maschinenmasse an.
UPC	786676040235
MODELLCODE	PSL30E24RP

Merkmale und Funktionen

ELEKTRISCHE ANSCHLUSSART	Schraubanschluss
GEHÄUSEMATERIAL	Plastik
MERKMALE	Ausgangsspannung geregelt
ANZAHL DER PHASEN	1

Umgebungsbedingungen, Mechanik

SCHOCKFESTIGKEIT	4 g, Mechanisch, entsprechend IEC/EN 60068-2-27, Halbsinusstoß 22 ms, 9 Impacts
SCHWINGFESTIGKEIT	10 - 500 Hz bei 30 m/s ² (3 G max) für 60 min. in X-Achse, Y-Achse, Z-Achse Richtungen, (IEC/EN 60068-2-6)

Elektromagnetische Verträglichkeit

BERSTIMPULS	1 kV, entsprechend IEC/EN 61000-4-4, Level 3
KONTAKTENTLADUNG	4 kV, entsprechend IEC/EN 61000-4-2, Level 3, ESD

Allgemein

SCHUTZART	IP20 NEMA 1
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2
PRODUKTKATEGORIE	Stromversorgung
LED-ANZEIGE	Statusanzeige „DC OK“: Grüne LED
LEISTGSAUFNAHME	34 W

Klimatische Umweltbedingungen

HÖHENLAGE	Max. 2000 m
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MIN.	-25 °C
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR - MAX.	71 °C
UMGEBUNGSTEMPERATUR LAGERUNG - MIN.	-25 °C
UMGEBUNGSTEMPERATUR LAGERUNG - MAX.	85 °C
KLIMAFESTIGKEIT	< 95 % relative Luftfeuchtigkeit bei +25 °C, keine Kondensation

Anschlussquerschnitte

ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (FEINDRÄHTIG MIT ADERENDHÜLSE)	Eingang / Ausgang: 0,2 - 3,3 mm ²
ANSCHLUSSQUERSCHNITTE (FEINDRÄHTIG MIT ADERENDHÜLSE AWG)	Eingang / Ausgang: 18 - 12

Arbeitssicherheit

SCHUTZKLASSE	2 (IEC/EN 60536)
ISOLATIONSWIDERSTAND	3 kV AC (Eingang/Ausgang)
MTBF (MITTLERE BETRIEBSZEIT ZWISCHEN AUSFÄLLEN)	> 500.000 h

Eingabeeigenschaften

EINGANGSSPANNUNG BEI AC 50 HZ - MIN.	90 V
EINGANGSSPANNUNG BEI AC 50 HZ - MAX.	264 V
EINGANGS SPANNUNG BEI DC - MIN.	125 V
EINGANGSSPANNUNG BEI DC - MAX.	375 V
EINSCHALTSTROM	< 25 A bei 115 V AC (Einschaltstoßstrombegrenzung I^2t (+25 °C)) < 50 A bei 230 V AC (Einschaltstoßstrombegrenzung I^2t (+25 °C))
ABLEITSTROM BEI ERDANSCHLUSS IPE - MAX.	< 0,25 mA (bei 240 V AC)
ANSTIEGS-/HOCHLAUFZEIT	< 2000 ms
NETZFREQUENZ	50/60 Hz, Eingang, Bemessungswert 47 Hz, Eingang, min. Bereich 63 Hz, Eingang, Max. Bereich
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI AC, 50 HZ - MIN.	90 VAC
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI AC, 50 HZ - MAX.	264 VAC
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI DC - MIN.	125 VDC
VERSORGUNGSSPANNUNG BEI DC - MAX.	375 VDC
AUSLÖSECHARAKTERISTIK	B

Ausgabeeigenschaften

RESTWELLIGKEIT	< 100 mVpp (PARD bei 20 MHz)
KAPAZITIVE LAST	3000 μ F max. Anlauf kapazitiver Last, Ausgabeeigenschaften
EFFIZIENZ	> 87 % (115 V AC) > 87 % (230 V AC)
AUSGANGSSTROM BEI AC, 50 HZ - MAX.	1.25 A
AUSGANGSSPANNUNG	24 V
AUSGANGSSPANNUNG BEI DC - MIN.	24 V
AUSGANGSSPANNUNG BEI DC - MAX.	24 V
NENNAUSGANGSLEISTUNG	30 W
SPANNUNGSSICHERHEIT	± 2 %, Nennausgangsspannung

Bauartnachweis

GERÄTEVERLUSTLEISTUNG, STROMABHÄNGIG PVID	4 W
VERLUSTLEISTUNGSKAPAZITÄT PDISS	4 W
VERLUSTLEISTUNG PRO POL, STROMABHÄNGIG, PVID	4 W
BEMESSUNGSBETRIEBSSTROM ZUR VERLUSTLEISTUNGSANGABE (IN)	0 A
10.2.2 KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT	Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 WÄRMEBESTÄNDIGKEIT VON UMHÜLLUNG	Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.2 WIDERSTANDSFÄHIGKEIT ISOLIERSTOFFE GEWÖHNLICHE WÄRME	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 WIDERST. ISOLIERSTOFFE ABNORM. WÄRME/FEUER DURCH INT. ELEKTR. AUSWIRK.	Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 BESTÄNDIGKEIT GEGEN UV-STRAHLUNG	Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 HEBEN	Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage

	bewertet werden muss.
10.2.6 SCHLAGPRÜFUNG	Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 BESCHRIFTUNGEN	Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 SCHUTZART VON BAUGRUPPEN	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.4 LUFT- UND KRIECHSTRECKEN	Die Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 SCHUTZ GEGEN ELEKTRISCHEN SCHLAG	Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 EINBAU VON BETRIEBSMITTELN	Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 INNERE STROMKREISE UND VERBINDUNGEN	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 ANSCHLÜSSE FÜR VON AUSSEN EINGEFÜHRTE LEITER	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.2 BETRIEBSFREQUENTE SPANNUNGSFESTIGKEIT	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 STOSSPANNUNGSFESTIGKEIT	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 PRÜFUNG VON UMHÜLLUNGEN AUS ISOLIERSTOFF	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 ERWÄRMUNG	Die Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton stellt Verlustleistungsdaten der Geräte bereit.
10.11 KURZSCHLUSSFESTIGKEIT	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.12 ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT	Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.13 MECHANISCHE FUNKTION	Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Downloads

DECLARATIONS OF CONFORMITY

[eaton-power-supply-unit-declaration-of-conformity-uk251147en.pdf](#)

[eaton-power-supply-unit-declaration-of-conformity-eu250664en.pdf](#)

INSTALLATIONSANLEITUNG

[eaton-psl-power-supply-1-phase-psl30e24rp-il125028zu.pdf](#)

[Produktübersicht für den Maschinenbau](#)

KATALOGE

[eaton-product-overview-machine-building-catalog-ca08103003z-de-de.pdf](#)

MCAD MODEL

[eaton-psl30e24rp-drawing.dwg](#)

[eaton-psl30e24rp-3d-model.stp](#)

PROJECT NAME:

PROJECT NUMBER:

PREPARED BY:

DATUM:



Eaton Corporation plc

Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Irland
Eaton.com

© 2025 Eaton. Alle Rechte vorbehalten.

Follow us on social media to get the latest product and support information.

