

Stromversorgung - STEP-PS/ 1AC/12DC/1 - 2868538

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads. (<http://download.phoenixcontact.de>)



Tragschienen-Stromversorgung 12 V DC/1 A, primär getaktet, 1-phasig.

Produktbeschreibung

STEP POWER-Stromversorgungen – für die Gebäudetechnik Die kompakten Stromversorgungen der neuen STEP POWER-Generation eignen sich aufgrund ihrer Bauform speziell für Installationsverteiler und flache Bedienpulte. Die Netzteile sind mit 24 V DC Ausgangsspannung in unterschiedlichen Leistungsklassen und Baubreiten sowie den Sonderspannungen 5, 12, 15 und 48 V DC verfügbar. Mit ihrem hohen Wirkungsgrad und den geringen Stand-by-Verlusten wird eine hohe Energieeffizienz erzielt.

Produkteigenschaften

- ✓ Flexible Montage durch einfaches Aufrasten auf die Tragschiene oder Anschrauben auf ebene Fläche
- ✓ Zuverlässige Versorgung durch die hohe MTBF (Mean Time Between Failure) größer 500.000 Stunden und U/I-Kennlinie
- ✓ Energie sparen durch maximale Energieeffizienz und einzigartig niedrige Leerlauf-Verluste



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4046356519960

Technische Daten

Maße

Breite	18 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	61 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

Eingangsdaten

Nenneingangsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC ... 264 V AC
Eingangsspannungsbereich DC	95 V DC ... 250 V DC

Stromversorgung - STEP-PS/ 1AC/12DC/1 - 2868538

Technische Daten

Eingangsdaten

Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	0,26 A (120 V AC)
Stromaufnahme	0,13 A (230 V AC)
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 15 ms (120 V AC)
Netzausfallüberbrückung	> 90 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	1,25 A (träge, intern)

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	12 V DC \pm 1 %
Ausgangsstrom	1 A (-25 °C ... 55 °C)
Ausgangsstrom	1,1 A (-25 °C ... 40 °C dauerhaft)
Ausgangsstrom	1,8 A (maximaler Ausgangsstrom)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
Regelabweichung	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
Regelabweichung	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung \pm 10 %)
Restwelligkeit	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Schaltspitzen Nennlast	< 10 mV _{SS} (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 0,4 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 2,8 W

Allgemein

Nettogewicht	0,07 kg
Wirkungsgrad	> 83 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3,75 kV AC (Stückprüfung)
Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1478000 h (nach EN 29500)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 30 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 60950-1 (SELV) und EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0106-1010

Stromversorgung - STEP-PS/ 1AC/12DC/1 - 2868538

Technische Daten

Allgemein

Norm - Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN 57100-410
Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln	DIN VDE 0106-101
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
UL-Zulassungen	UL/C-UL Recognized UL 60950
UL-Zulassungen	NEC Class 2 nach UL 1310
Überspannungskategorie	III

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Abisolierlänge	6,5 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	12
Abisolierlänge	6,5 mm

Signalisierung

Benennung Ausgang	LED Statusanzeige
Statusanzeige	LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	U _{OUT} > 10.8 V: LED leuchtet

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002

Stromversorgung - STEP-PS/ 1AC/12DC/1 - 2868538

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002542

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Approbationen

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IECEx CB Scheme / cULus Recognized / cULus Listed /

Approbationsdetails

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

IECEx CB Scheme

Stromversorgung - STEP-PS/ 1AC/12DC/1 - 2868538

Approbationen



Zeichnungen

Blockschaltbild

