

# Stromversorgung - STEP-PS/48AC/24DC/0.5 - 2868716

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 24 V DC/0,5 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

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



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356576789

## Technische Daten

### Maße

<b>Breite</b>	18 mm
<b>Höhe</b>	90 mm
<b>Tiefe</b>	61 mm

### Umgebungsbedingungen

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

### Eingangsdaten

<b>Nenneingangsspannungsbereich</b>	48 V AC
<b>Eingangsspannungsbereich AC</b>	43 V AC ... 52 V AC
<b>Eingangsspannungsbereich DC</b>	60 V DC ... 80 V DC

# Stromversorgung - STEP-PS/48AC/24DC/0.5 - 2868716

## Technische Daten

### Eingangsdaten

<b>Frequenzbereich AC</b>	45 Hz ... 65 Hz
<b>Frequenzbereich DC</b>	0 Hz
<b>Stromaufnahme</b>	0,5 A (43 V AC)
<b>Stromaufnahme</b>	0,45 A (48 V AC)
<b>Einschaltstromstoß</b>	< 10 A (typisch)
<b>Netzausfallüberbrückung</b>	> 15 ms (48 V AC)
<b>Netzausfallüberbrückung</b>	> 20 ms (52 V AC)
<b>Eingangssicherung</b>	1,25 A (träge, intern)

### Ausgangsdaten

<b>Nennausgangsspannung</b>	24 V DC $\pm 1$ %
<b>Ausgangsstrom</b>	0,5 A (-25 °C ... 55 °C)
<b>Ausgangsstrom</b>	0,55 A (-25 °C ... 40 °C dauerhaft)
<b>Ausgangsstrom</b>	1 A (maximaler Ausgangsstrom)
<b>Derating</b>	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
<b>Parallelschaltbarkeit</b>	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
<b>Serienschaltbarkeit</b>	ja
<b>Regelabweichung</b>	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
<b>Regelabweichung</b>	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
<b>Regelabweichung</b>	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung $\pm 10$ %)
<b>Restwelligkeit</b>	< 30 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
<b>Schaltspitzen Nennlast</b>	< 20 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
<b>Verlustleistung Leerlauf maximal</b>	< 0,3 W
<b>Verlustleistung Nennlast maximal</b>	< 3,4 W

### Allgemein

<b>Nettogewicht</b>	0,07 kg
<b>Wirkungsgrad</b>	> 81 % (bei 48 V AC und Nennwerten)
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	4 kV AC (Typprüfung)
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	3,75 kV AC (Stückprüfung)
<b>Schutzklasse</b>	II (im geschlossenen Schaltschrank)
<b>MTBF (IEC 61709, SN 29500)</b>	> 1860000 h (nach EN 29500)
<b>Einbaulage</b>	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
<b>Montagehinweis</b>	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 30 mm
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
<b>Niederspannungs-Richtlinie</b>	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
<b>Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen</b>	EN 60204
<b>Norm - Elektrische Sicherheit</b>	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
<b>Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln</b>	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
<b>Norm - Schutzkleinspannung</b>	IEC 60950-1 (SELV) und EN 60204 (PELV)
<b>Norm - Sichere Trennung</b>	DIN VDE 0100-410
<b>Norm - Sichere Trennung</b>	DIN VDE 0106-1010

# Stromversorgung - STEP-PS/48AC/24DC/0.5 - 2868716

## Technische Daten

### Allgemein

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

### Anschlussdaten Eingang

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

### Anschlussdaten Ausgang

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

### Signalisierung

<b>Benennung Ausgang</b>	LED Statusanzeige
<b>Statusanzeige</b>	LED "DC OK" grün
<b>Hinweis zur Statusanzeige</b>	U <sub>OUT</sub> > 21,5 V: LED leuchtet

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27040702
<b>eCl@ss 4.1</b>	27040702
<b>eCl@ss 5.0</b>	27242213
<b>eCl@ss 5.1</b>	27242213
<b>eCl@ss 6.0</b>	27049002

# Stromversorgung - STEP-PS/48AC/24DC/0.5 - 2868716

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540

### 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 / cULus Recognized / cULus Listed /

### Approbationsdetails

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

cULus Recognized

# Stromversorgung - STEP-PS/48AC/24DC/0.5 - 2868716

## Approbationen



## Zeichnungen

### Blockschaltbild

