

# Stromversorgung - STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - 2868583

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/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

- ✓ 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	4046356310598

## Technische Daten

### Maße

Breite	72 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/5 - 2868583

## Technische Daten

### Eingangsdaten

<b>Frequenzbereich AC</b>	45 Hz ... 65 Hz
<b>Frequenzbereich DC</b>	0 Hz
<b>Stromaufnahme</b>	0,8 A (120 V AC)
<b>Stromaufnahme</b>	0,5 A (230 V AC)
<b>Einschaltstromstoß</b>	< 15 A (typisch)
<b>Netzausfallüberbrückung</b>	> 27 ms (120 V AC)
<b>Netzausfallüberbrückung</b>	> 120 ms (230 V AC)
<b>Eingangssicherung</b>	3,15 A (träge, intern)
<b>Schutzbenennung</b>	Transientenüberspannungsschutz
<b>Schutzschaltung/-Bauteil</b>	Varistor

### Ausgangsdaten

<b>Nennausgangsspannung</b>	12 V DC $\pm$ 1 %
<b>Einstellbereich der Ausgangsspannung</b>	10 V DC ... 16,5 V DC (> 12 V leistungskonstant)
<b>Ausgangsstrom</b>	5 A (-25 °C ... 55 °C)
<b>Ausgangsstrom</b>	5,5 A (-25 °C ... 40 °C dauerhaft)
<b>Ausgangsstrom</b>	9 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>	< 55 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
<b>Schaltspitzen Nennlast</b>	< 55 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
<b>Verlustleistung Leerlauf maximal</b>	< 0,5 W
<b>Verlustleistung Nennlast maximal</b>	8,6 W

### Allgemein

<b>Nettogewicht</b>	0,27 kg
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
<b>Wirkungsgrad</b>	> 87 % (bei 230 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>	> 1134000 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)

# Stromversorgung - STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - 2868583

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Schiffbau-Zulassung</b>	Germanischer Lloyd (EMC 1), ABS, NK
<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
<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>Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit (CB Scheme)</b>	CB-Scheme
<b>UL-Zulassungen</b>	UL/C-UL Listed UL 508
<b>UL-Zulassungen</b>	UL/C-UL Recognized UL 60950
<b>UL-Zulassungen</b>	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
<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> > 10.8 V: LED leuchtet

# Stromversorgung - STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - 2868583

## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540

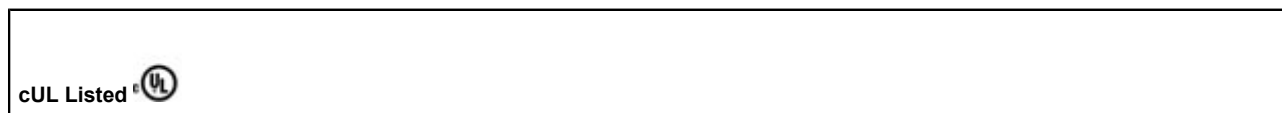
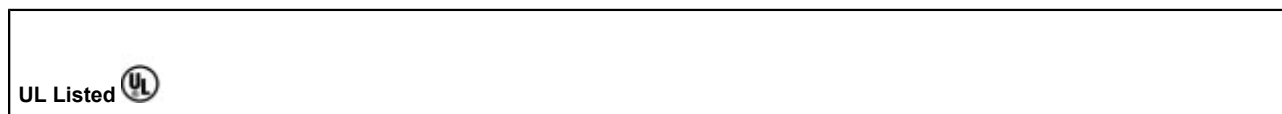
### UNSPSC

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

## Approbationen

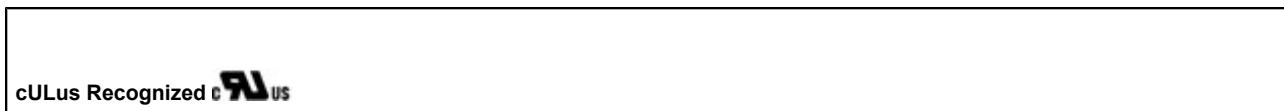
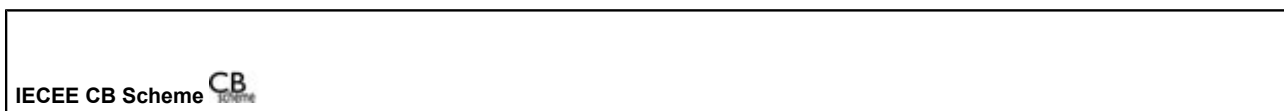
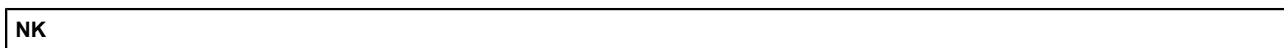
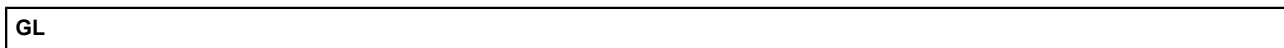
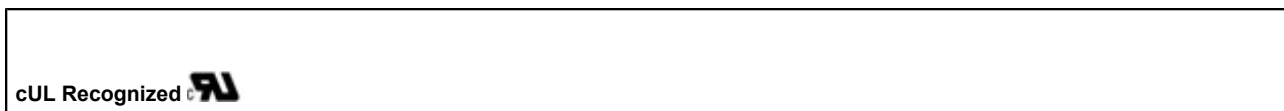
UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / GL / NK / IECEx CB Scheme / cULus Recognized / cULus Listed /

### Approbationsdetails



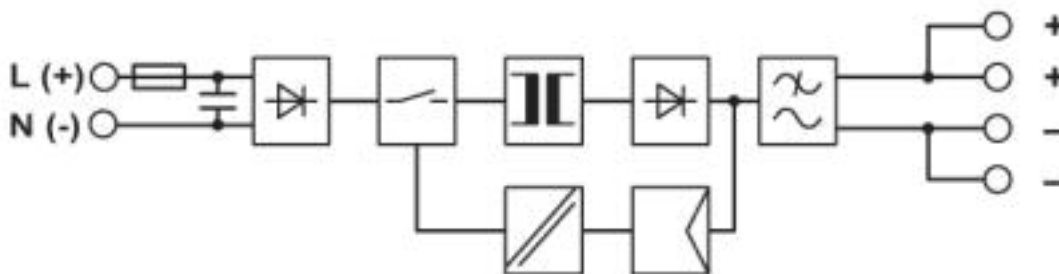
# Stromversorgung - STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - 2868583

## Approbationen



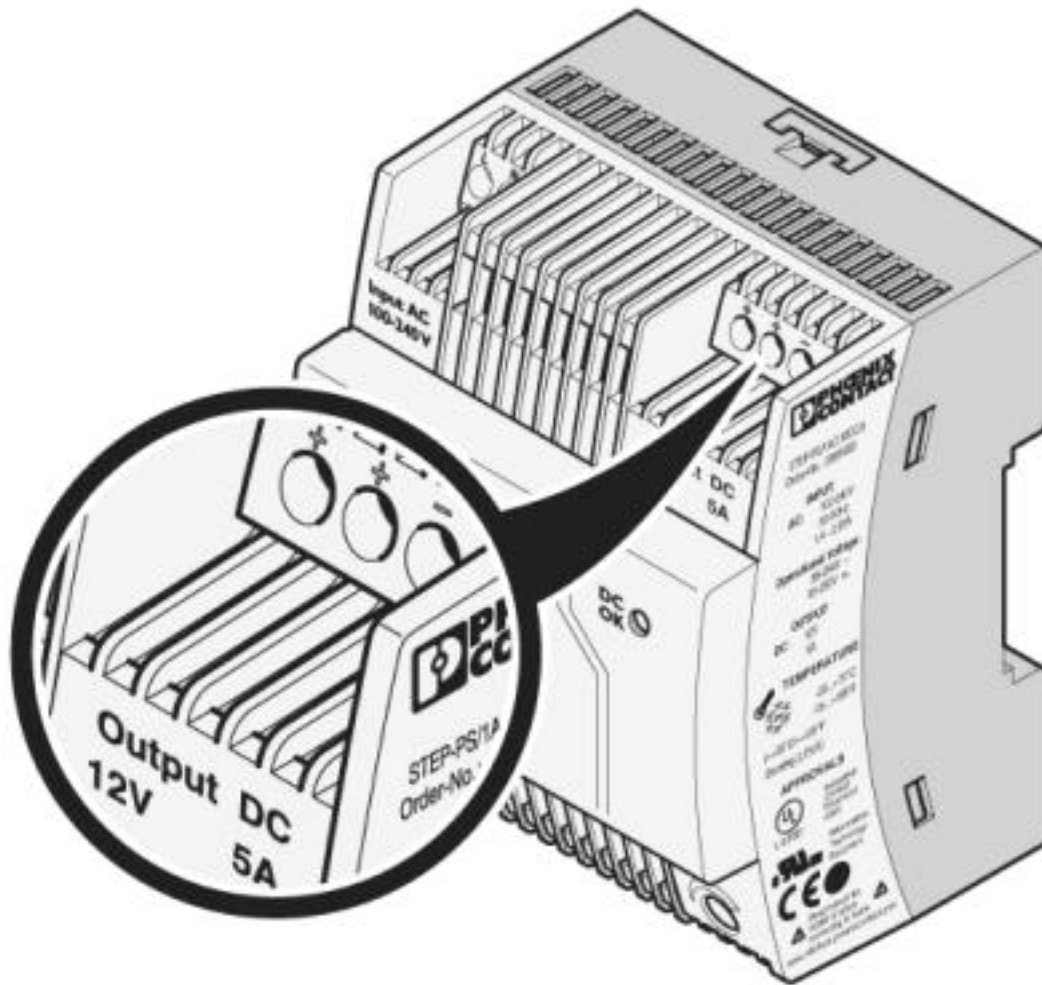
## Zeichnungen

### Blockschaltbild



# Stromversorgung - STEP-PS/ 1AC/12DC/5 - 2868583

Schemazeichnung



© Phoenix Contact 2013 - alle Rechte vorbehalten  
<http://www.phoenixcontact.com>