

## STEP-PS/1AC/12DC/3

Artikel kann zur Zeit noch nicht online bestellt werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unser [www.phoenixcontact.de/kontakt/3417.htm](http://www.phoenixcontact.de/kontakt/3417.htm) Vertriebssteam

Artikelnummer: 2868570



<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2868570>

Tragschienen-Stromversorgung 12 V DC/3 A, primär getaktet, 1-phasig.

### Kaufmännische Daten

EAN	4046356309578
VPE	1 Stück
Zolltarif	85044081
Gewicht/Stück	0,22222 KG

<http://download.phoenixcontact.de>  
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.

### 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 vier 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.

### Technische Daten

#### Eingangsdaten

Nenneingangsspannung	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC ... 264 V AC
Eingangsspannungsbereich DC	95 V DC ... 250 V DC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz

Stromaufnahme	ca. 0,6 A (120 V AC)
	ca. 0,3 A (230 V AC)
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 26 ms (bei 120 V AC)
	> 160 ms (bei 230 V AC)
Eingangssicherung	3,15 A (träge, intern)
Empfohlene Vorsicherung	6 A (Charakteristik B)
	10 A (Charakteristik B)
	16 A (Charakteristik B)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

#### Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	12 V DC $\pm 1$ %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	10 V DC ... 16,5 V DC (> 12 V leistungskonstant)
Ausgangsstrom	3 A (-25 °C ... 70 °C)
	3,3 A (-25 °C ... 40 °C)
	4,9 A (maximaler Ausgangsstrom)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	nein
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung $\pm 10$ %)
Restwelligkeit	< 40 mVSS (bei Nennwerten)
Schaltspitzen Nennlast	< 40 mVSS
Verlustleistung Leerlauf maximal	0,5 W
Verlustleistung Nennlast maximal	6,4 W

#### Allgemeine Daten

Breite	54 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	61 mm
Gewicht	0,2 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 85 % (bei 230 V AC und Nennwerten)

Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
	2 kV AC (Stückprüfung)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
MTBF	> 500000 h nach IEC 61709 (SN 29500)
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)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 cm, vertikal 3 cm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störfestigkeit	EN 61000-6-2
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Sicherheitstransformatoren für Schaltnetzteile	IEC 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 60950/VDE 0805 (SELV)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 60950 (SELV) und EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-1010
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
Zertifikat	CB-Scheme
UL-Zulassungen	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950

#### **Anschlussdaten Eingang**

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	2,5 mm <sup>2</sup>

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

#### Signalisierung

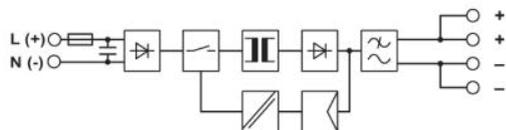
Benennung Ausgang	DC-OK, aktiv
Statusanzeige	LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	U <sub>OUT</sub> > 10.8 V: LED leuchtet

#### Approbationen

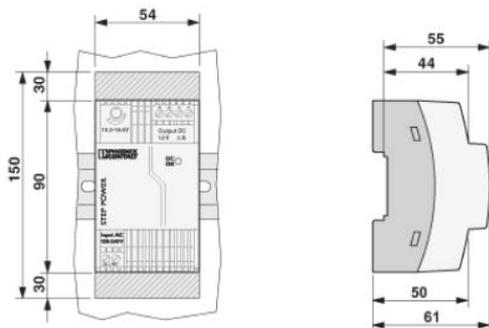
Beantragte Approbationen: UL Listed / CB / GL

#### Zeichnungen

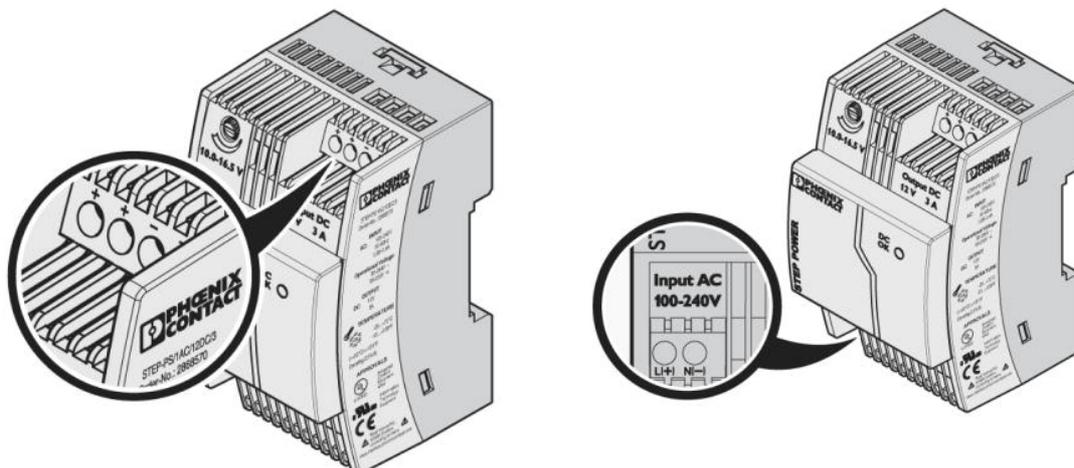
Blockschaltbild

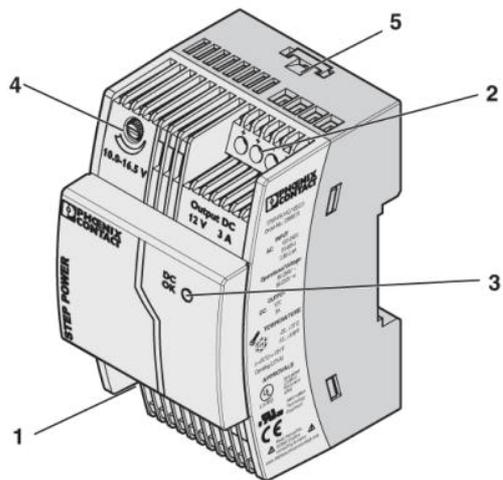
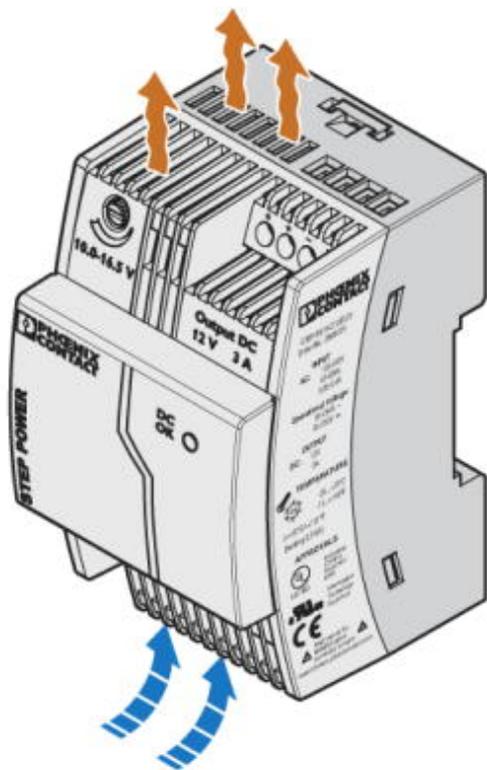


### Maßzeichnung



### Schemazeichnung





**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2008 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten