


STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5

Artikelnummer: 2868651

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2868651>

Tragschienen-Stromversorgung 24 V DC/2,5 A, primär getaktet, 1-phasig.



Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	 4 046356 163224
Verkaufsgruppe	H011
VPE	1 stk.
Zolltarif	85044082
Katalogseitenangabe	Seite 603 (IF-2011)

ProdukthinweiseWEEE/RoHS konform seit:
04.10.2006

<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 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.

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. 0,8 A (120 V AC)
	ca. 0,4 A (230 V AC)
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (120 V AC)
	> 100 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	3,15 A (träge, intern)
Zulässige Vorsicherung	B6
	B10
	B16
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC ± 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)
Ausgangsstrom	2,5 A (-25 °C ... 55 °C)
	2,75 A (-25 °C ... 40 °C dauerhaft)
	4,4 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 %)
	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ± 10 %)
Restwelligkeit	< 80 mV _{SS} (20 MHz)
Schaltspitzen Nennlast	< 40 mV _{SS} (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 0,7 W
Verlustleistung Nennlast maximal	9,9 W

Allgemeine Daten

Breite	72 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	61 mm
Nettogewicht	0,3 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 86 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung) 3,75 kV AC (Stückprüfung)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	II
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (IEC 61709)
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 61000-6-2:2005
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Sicherheit von Transformatoren	IEC 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Schiffbau-Zulassung	Germanischer Lloyd (EMC 1), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
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 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/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	NEC Class 2 nach UL 1310
	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
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} > 21,5 V: LED leuchtet

Approbationen



Approbationen

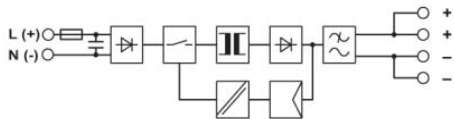
BV, CB, CUL, CUL Listed, DNV, GL, LR, NK, UL, UL Listed

Approbationen Ex:

CUL-EX LIS, UL-EX LIS

Zeichnungen

Blockschaltbild



Adresse

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstr. 8
32825 Blomberg, Germany
Tel +49 5235 3 12000
Fax +49 5235 3 41200
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2012 Phoenix Contact
Technische Änderungen vorbehalten