

Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/2X15DC/1 - 2938743

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 2 x 15 V DC/1 A, primär getaktet, schmale Bauform

Produktbeschreibung

MINI POWER ist die extra schmale Stromversorgung mit Baubreiten von 22,5 mm, 45 mm und 67,5 mm. Neben einer 24 V DC-Version mit Ausgangsströmen von 1 A, 2 A und 4 A stehen auch Sonderspannungen mit 5 V/3 A, ±15 V/1 A und 10 V ... 15 V/2A zur Verfügung. Ein zuverlässiges Starten schwieriger Lasten wird durch eine Leistungsreserve von bis zu 100 % – den POWER BOOST – sichergestellt. Die hohe Betriebssicherheit ist auch an schwierigen globalen Netzen zuverlässig gewährleistet. MINI POWER funktioniert auch dort, wo mit statischen Spannungseinbrüchen, transienten Ausfällen der Versorgungsspannung oder Phasenausfall gerechnet werden muss. Großzügig dimensionierte Kondensatoren garantieren eine Netzausfallüberbrückung von mehr als 20 ms unter Vollast.

Produkteigenschaften

- Servicefreundliche Anlusstechnik durch kodierte COMBICON-Steckverbinder
- Fernüberwachung der Ausgangsspannung über den Schaltausgang



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918906870

Technische Daten

Maße

Breite	45 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	107 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °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	90 V DC ... 350 V DC

Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/2X15DC/1 - 2938743

Technische Daten

Eingangsdaten

Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Stromaufnahme	0,6 A (120 V AC)
Stromaufnahme	0,4 A (230 V AC)
Stromaufnahme	0,8 A (90 V DC)
Stromaufnahme	0,3 A (350 V DC)
Einschaltstromstoß	< 35 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 30 ms (120 V AC)
Netzausfallüberbrückung	> 150 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	2,5 A (träge, intern)

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	± 15 V DC ± 1 %
Ausgangsstrom	2x 1 A (-25 °C ... 60 °C)
Ausgangsstrom	2x 1,5 A (mit POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C dauerhaft)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zum Aufbau redundanter Anlagen und zur Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Strombegrenzung	ca. 4,4 A (bei Kurzschluss)
Regelabweichung	< 2 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
Regelabweichung	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
Regelabweichung	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Restwelligkeit	< 30 mV _{SS} (20 MHz)
Schaltspitzen Nennlast	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	2 W
Verlustleistung Nennlast maximal	8 W

Allgemein

Nettogewicht	0,25 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 80 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV (Typprüfung)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3 kV (Stückprüfung)
Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (nach EN 29500)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störabstrahlung	EN 50081-2
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)

Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/2X15DC/1 - 2938743

Technische Daten

Allgemein

Norm - Schutzkleinspannung	EN 60950-1 (SELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN 57100-410
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	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
UL-Zulassungen	NEC Class 2 nach UL 1310

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Steckbarer 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	7 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Steckbarer 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	7 mm

Signalisierung

Benennung Ausgang	DC-OK, aktiv
Statusanzeige	LED "DC OK" grün
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
Schraubengewinde	M3

Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/2X15DC/1 - 2938743

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250202
eCl@ss 4.1	27250202
eCl@ss 5.0	27143114
eCl@ss 5.1	27143114
eCl@ss 6.0	27143114
eCl@ss 7.0	27143114
eCl@ss 8.0	27143114

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
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 Listed / cUL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / GOST / UL Listed / cUL Listed / cULus Recognized / cULus Listed /

Approbationsdetails

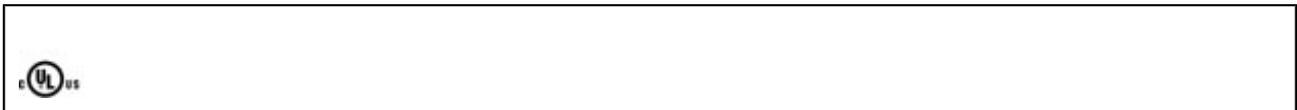
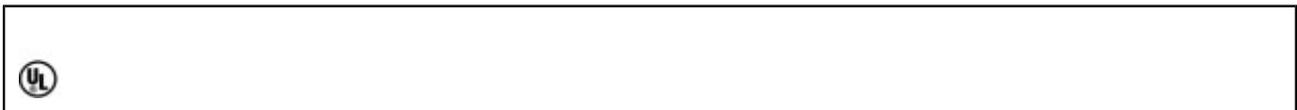
UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/2X15DC/1 - 2938743

Approbationen



Zeichnungen

Blockschaltbild

