

Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3 - 2938714

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 5 V DC/3 A, primär getaktet, schmale Bauform

Produkteigenschaften

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



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918900502

Technische Daten

Maße

Breite	22,5 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
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Stromaufnahme	0,4 A (120 V AC)
Stromaufnahme	0,2 A (230 V AC)
Stromaufnahme	0,4 A (90 V DC)
Stromaufnahme	0,2 A (350 V DC)

Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3 - 2938714

Technische Daten

Eingangsdaten

Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 30 ms (120 V AC)
Netzausfallüberbrückung	> 140 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	2 A (träge, intern)

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	5 V DC \pm 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	4,5 V DC ... 5,5 V DC (> 5 V Leistungskonstant)
Ausgangsstrom	3 A (-25 °C ... 60 °C)
Ausgangsstrom	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
Restwelligkeit	< 40 mV _{SS} (20 MHz)
Schaltspitzen Nennlast	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	1 W
Verlustleistung Nennlast maximal	5 W

Allgemein

Nettogewicht	0,17 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 73 % (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)
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

Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3 - 2938714

Technische Daten

Allgemein

UL-Zulassungen	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Überspannungskategorie	III

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

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

Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3 - 2938714

Klassifikationen

eCl@ss

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

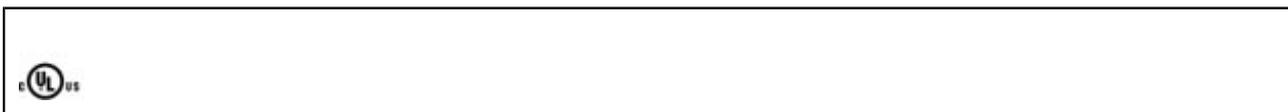
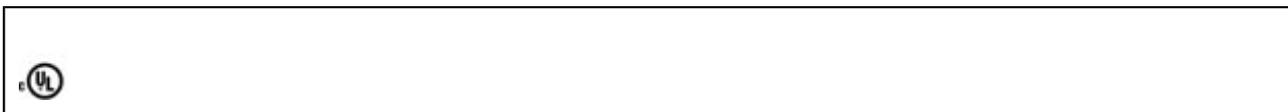
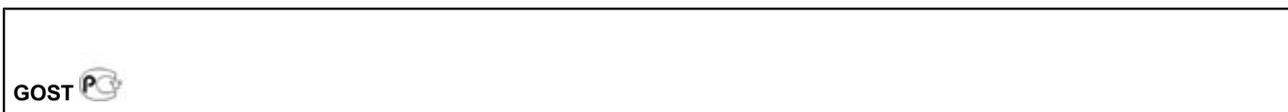
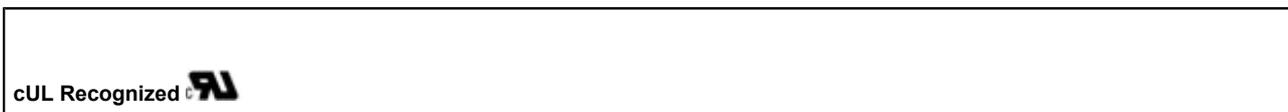
UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / GOST / cUL Listed / cULus Recognized / cULus Listed /

Approbationsdetails

UL Listed
cUL Listed
cULus Listed
UL Recognized

Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3 - 2938714

Approbationen



Zeichnungen

Blockschaltbild

