

# Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - 2938730

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 24 V DC/2 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 1,3 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 Anschlusstechnik durch kodierte COMBICON-Steckverbinder
- Fernüberwachung der Ausgangsspannung über den Schaltausgang



## Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1
GTIN	4017918899554

## 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/24DC/2 - 2938730

## Technische Daten

### Eingangsdaten

<b>Frequenzbereich AC</b>	45 Hz ... 65 Hz
<b>Stromaufnahme</b>	0,7 A (120 V AC)
<b>Stromaufnahme</b>	0,4 A (230 V AC)
<b>Stromaufnahme</b>	0,65 A (90 V DC)
<b>Stromaufnahme</b>	0,2 A (350 V DC)
<b>Einschaltstromstoß</b>	< 15 A (typisch)
<b>Netzausfallüberbrückung</b>	> 35 ms (120 V AC)
<b>Netzausfallüberbrückung</b>	> 170 ms (230 V AC)
<b>Eingangssicherung</b>	2,5 A (träge, intern)

### Ausgangsdaten

<b>Nennausgangsspannung</b>	24 V DC $\pm$ 1 %
<b>Einstellbereich der Ausgangsspannung</b>	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)
<b>Ausgangsstrom</b>	2 A (-25 °C ... 60 °C)
<b>Ausgangsstrom</b>	2,9 A (mit POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C dauerhaft)
<b>Derating</b>	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
<b>Parallelschaltbarkeit</b>	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
<b>Serienschaltbarkeit</b>	ja
<b>Anlaufverzögerung bei kapazitiver Last</b>	(unbegrenzt)
<b>Last kapazitiv maximal</b>	unbegrenzt
<b>Regelabweichung</b>	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
<b>Regelabweichung</b>	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
<b>Regelabweichung</b>	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung $\pm$ 10 %)
<b>Restwelligkeit</b>	< 20 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
<b>Schaltspitzen Nennlast</b>	< 100 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
<b>Verlustleistung Leerlauf maximal</b>	2 W
<b>Verlustleistung Nennlast maximal</b>	7 W

### Allgemein

<b>Nettogewicht</b>	0,25 kg
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
<b>Wirkungsgrad</b>	> 88 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	4 kV (Typprüfung)
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	3 kV (Stückprüfung)
<b>Schutzklasse</b>	II (im geschlossenen Schaltschrank)
<b>MTBF (IEC 61709, SN 29500)</b>	> 507981 h (nach EN 29500)
<b>Einbaulage</b>	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
<b>Montagehinweis</b>	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
<b>Störabstrahlung</b>	EN 50081-2
<b>Niederspannungs-Richtlinie</b>	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
<b>Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen</b>	EN 60204

# Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - 2938730

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Norm - Elektrische Sicherheit</b>	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
<b>Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln</b>	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
<b>Norm - Schutzkleinspannung</b>	EN 60950-1 (SELV)
<b>Norm - Schutzkleinspannung</b>	EN 60204 (PELV)
<b>Norm - Sichere Trennung</b>	DIN VDE 0100-410
<b>Norm - Schutz gegen elektrischen Schlag</b>	DIN 57100-410
<b>Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme</b>	EN 61000-3-2
<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>UL-Zulassungen</b>	NEC Class 2 nach UL 1310

### Anschlussdaten Eingang

<b>Anschlussart</b>	Steckbarer 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>	7 mm
<b>Schraubengewinde</b>	M3

### Anschlussdaten Ausgang

<b>Anschlussart</b>	Steckbarer 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>	7 mm

### Signalisierung

<b>Benennung Ausgang</b>	DC-OK, aktiv
<b>Beschreibung des Ausgangs</b>	U <sub>OUT</sub> > 21,5 V: High-Signal
<b>Schaltspannung maximal</b>	≤ 24 V
<b>Ausgangsspannung</b>	+ 24 V
<b>Dauerlaststrom</b>	≤ 20 mA
<b>Statusanzeige</b>	LED "DC OK" grün
<b>Hinweis zur Statusanzeige</b>	U <sub>OUT</sub> > 21,5 V: LED leuchtet
<b>Leiterquerschnitt starr min</b>	0,2 mm <sup>2</sup>

# Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - 2938730

## Technische Daten

### Signalisierung

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
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm
Schraubengewinde	M3

## 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	27049005
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

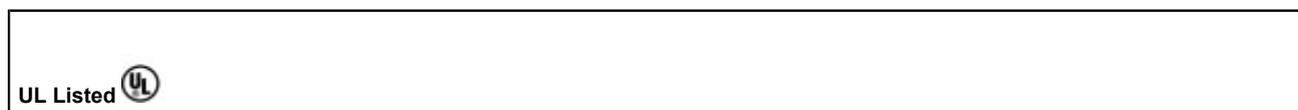
### UNSPSC

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



# Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - 2938730

## Approbationen

cUL Listed 

cULus Listed 

UL Recognized 



cUL Recognized 

GOST 



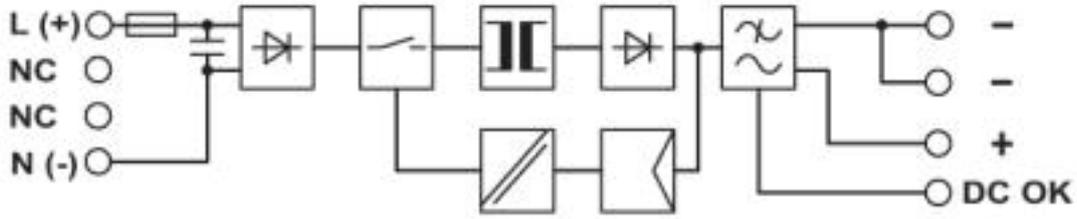
cULus Recognized 



## Zeichnungen

# Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - 2938730

Blockschaltbild



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