

## Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/10-15DC/8 - 2866297

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://phoenixcontact.de/download>)



Primär getaktete Stromversorgung MINI POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 10 V DC ... 15 V DC / 8 A

### Artikelbeschreibung

MINI POWER Stromversorgungen für die MSR-Technik

In der Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik (MSR) ist das modulare Elektronik-Gehäuse (ME) mittlerweile Standard. MINI POWER ist das dazu passende Netzteil. Die Geräte sind flexibel durch Sonderspannungen und Sondervarianten.

### Artikeleigenschaften

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



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 017918 975036
GTIN	4017918975036
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	560,800 g
Zolltarifnummer	85044030
Herkunftsland	China

### Technische Daten

#### Maße

Breite	67,5 mm
Höhe	99 mm
Tiefe	107 mm

#### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C

# Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/10-15DC/8 - 2866297

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
--------------------------------------	------------------------------------

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Stromaufnahme	1,3 A (120 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
	1,3 A (90 V DC)
	0,4 A (350 V DC)
Nennleistungsaufnahme	109,1 W
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (120 V AC)
	> 20 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	3,15 A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherungen	6 A ... 16 A

### Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	12 V DC ±1 %
	10 V DC ±1 %
	15 V DC ±1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung ( $U_{set}$ )	10 V DC ... 15 V DC (> 12 V DC, leistungskonstant begrenzt)
Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	8 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	6,6 A (-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 <sub>SS</sub> (20 MHz)
Ausgangsleistung	100 W
Einschaltzeit typisch	< 0,4 s
Schaltspitzen Nennlast	< 100 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 2,5 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 12 W

### Allgemein

Nettogewicht	0,4 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 88 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3 kV (Typprüfung)
	3 kV (Stückprüfung)
Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)

# Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/10-15DC/8 - 2866297

## Technische Daten

### Allgemein

Schutzart	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 984000 h (40 °C)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm

### Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Steckbarer 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 min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

### Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Steckbarer 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 min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

### Anschlussdaten Signalisierung

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 min	24
Leiterquerschnitt AWG max	12
Schraubengewinde	M3

### Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Störabstrahlung	EN 55011 (EN 55022)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Anschluss gemäß Norm	CUL
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

# Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/10-15DC/8 - 2866297

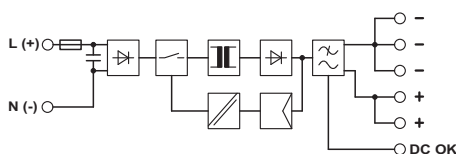
## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Bahn-Anwendungen	EN 50121-4

## Zeichnungen

Blockschaltbild



## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
-------------	----------

# Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/10-15DC/8 - 2866297

## Klassifikationen

### UNSPSC

UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Approbationsdetails

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

Nennstrom IN	1 A
Nennspannung UN	125 V

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------


Nennstrom IN	1 A
Nennspannung UN	125 V

## Stromversorgung - MINI-PS-100-240AC/10-15DC/8 - 2866297

### Approbationen

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>
------------------	---	---

cULus Listed
--------------