

# Stromversorgung - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

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>)



Primär getaktete UNO Stromversorgung zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 12 V DC / 30 W

## Produktbeschreibung

UNO POWER-Stromversorgungen – Basisfunktionalität kompakt Die kompakten Stromversorgungen UNO POWER sind durch ihre hohe Leistungsdichte besonders in kompakten Schaltkästen die perfekte Lösung für Lasten bis 100 W. Die Netzteile sind in unterschiedlichen Leistungsklassen und Baubreiten verfügbar. Mit ihrem hohen Wirkungsgrad und den geringen Leerlaufverlusten erzielen sie eine hohe Energieeffizienz.

## Produkteigenschaften

- Flexible Montage durch einfaches Aufrasten auf die Tragschiene
- Mehr Platz im Schaltschrank mit bis zu 20 % höherer Leistungsdichte
- Maximale Energieeffizienz durch Wirkungsgrade über 90 % und extrem niedrige Leerlauf-Verluste unter 0,3 W



## Kaufmännische Daten

<b>Verpackungseinheit</b>	1
<b>GTIN</b>	4046356728812

## Technische Daten

### Maße

<b>Breite</b>	22,5 mm
<b>Höhe</b>	90 mm
<b>Tiefe</b>	84 mm

### Umgebungsbedingungen

<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Umgebungstemperatur (Betrieb)</b>	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating)
<b>Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)</b>	-40 °C ... 85 °C
<b>Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
<b>Störfestigkeit</b>	EN 61000-6-2:2005

### Eingangsdaten

<b>Nenneingangsspannungsbereich</b>	100 V AC ... 240 V AC
<b>Eingangsspannungsbereich AC</b>	85 V AC ... 264 V AC
<b>Frequenzbereich AC</b>	45 Hz ... 65 Hz

# Stromversorgung - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Stromaufnahme	0,5 A (120 V AC)
Stromaufnahme	0,3 A (230 V AC)
Einschaltstromstoß	< 25 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (120 V AC)
Netzausfallüberbrückung	> 120 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	2 A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherungen	6 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

### Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	12 V DC $\pm 1$ %
Ausgangsstrom	2,5 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
Regelabweichung	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz)
Regelabweichung	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung $\pm 10$ %)
Restwelligkeit	< 30 mV <sub>SS</sub> (bei Nennwerten)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 0,3 W
Verlustleistung Nennlast maximal	< 4,6 W

### Allgemein

Nettogewicht	0,15 kg
Wirkungsgrad	> 87 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3 kV AC (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 30 mm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204-1
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
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
Norm - Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN 57100-410
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2

# Stromversorgung - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

## Technische Daten

### Allgemein

Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche	EN 61000-4-11
Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit (CB Scheme)	CB-Scheme
UL-Zulassungen	UL Listed UL 508
UL-Zulassungen	UL/C-UL Recognized UL 60950

### Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	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/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

### Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	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/kcmil min	24
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	14
Abisolierlänge	8 mm

### Signalisierung

Benennung Ausgang	LED Statusanzeige
-------------------	-------------------

## 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

### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
----------	----------

# Stromversorgung - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

## Klassifikationen

### ETIM

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 Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IECCEB Scheme / cULus Recognized / cULus Listed /

### Approbationsdetails

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

IECEE CB Scheme

cULus Recognized

cULus Listed

# Stromversorgung - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

Zubehör

## Redundanzmodul

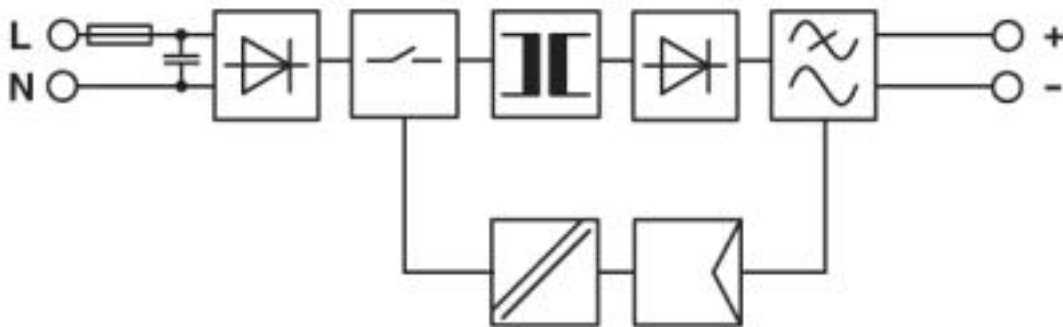
STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - 2868606



---

## Zeichnungen

Blockschaltbild



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