

# Stromversorgung - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

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: 24 V DC / 60 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>	4046356729208

## Technische Daten

### Maße

<b>Breite</b>	35 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/24DC/ 60W - 2902992

## Technische Daten

### Eingangsdaten

<b>Stromaufnahme</b>	1 A (120 V AC)
<b>Stromaufnahme</b>	0,6 A (230 V AC)
<b>Einschaltstromstoß</b>	< 30 A (typisch)
<b>Netzausfallüberbrückung</b>	> 20 ms (120 V AC)
<b>Netzausfallüberbrückung</b>	> 85 ms (230 V AC)
<b>Eingangssicherung</b>	2,5 A (träge, intern)
<b>Auswahl geeigneter Sicherungen</b>	6 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K)
<b>Schutzbenennung</b>	Transientenüberspannungsschutz
<b>Schutzschaltung/-Bauteil</b>	Varistor

### Ausgangsdaten

<b>Nennausgangsspannung</b>	24 V DC $\pm 1$ %
<b>Ausgangsstrom</b>	2,5 A (-25 °C ... 55 °C)
<b>Derating</b>	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
<b>Parallelschaltbarkeit</b>	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
<b>Serienschaltbarkeit</b>	ja
<b>Regelabweichung</b>	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
<b>Regelabweichung</b>	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz)
<b>Regelabweichung</b>	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung $\pm 10$ %)
<b>Restwelligkeit</b>	< 30 mV <sub>SS</sub> (bei Nennwerten)
<b>Verlustleistung Leerlauf maximal</b>	< 0,3 W
<b>Verlustleistung Nennlast maximal</b>	< 7 W

### Allgemein

<b>Nettogewicht</b>	0,2 kg
<b>Wirkungsgrad</b>	> 90 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	4 kV AC (Typprüfung)
<b>Isolationsspannung Eingang/Ausgang</b>	3 kV AC (Stückprüfung)
<b>Schutzklasse</b>	II (im geschlossenen Schaltschrank)
<b>MTBF (IEC 61709, SN 29500)</b>	> 500000 h (nach EN 29500)
<b>Einbaulage</b>	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
<b>Montagehinweis</b>	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 30 mm
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
<b>Niederspannungs-Richtlinie</b>	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
<b>Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen</b>	EN 60204-1
<b>Norm - Elektrische Sicherheit</b>	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
<b>Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln</b>	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
<b>Norm - Schutzkleinspannung</b>	IEC 60950-1 (SELV) und 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

# Stromversorgung - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

## Technische Daten

### Allgemein

<b>Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche</b>	EN 61000-4-11
<b>Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit (CB Scheme)</b>	CB-Scheme
<b>UL-Zulassungen</b>	UL Listed UL 508
<b>UL-Zulassungen</b>	UL/C-UL Recognized UL 60950
<b>UL-Zulassungen</b>	NEC Class 2 nach UL 1310

### Anschlussdaten Eingang

<b>Anschlussart</b>	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>	14
<b>Abisolierlänge</b>	8 mm
<b>Schraubengewinde</b>	M3

### Anschlussdaten Ausgang

<b>Anschlussart</b>	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>	14
<b>Abisolierlänge</b>	6,5 mm

### Signalisierung

<b>Benennung Ausgang</b>	LED Statusanzeige
--------------------------	-------------------

## Klassifikationen

### eCl@ss

<b>eCl@ss 4.0</b>	27040702
<b>eCl@ss 4.1</b>	27040702
<b>eCl@ss 5.0</b>	27049002
<b>eCl@ss 5.1</b>	27049002
<b>eCl@ss 6.0</b>	27049002
<b>eCl@ss 7.0</b>	27049002
<b>eCl@ss 8.0</b>	27049002

### ETIM

# Stromversorgung - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

## Klassifikationen

### ETIM

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

### Approbationsdetails

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

cUL Listed

cULus Recognized

cULus Listed

# Stromversorgung - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

Zubehör

## Redundanzmodul

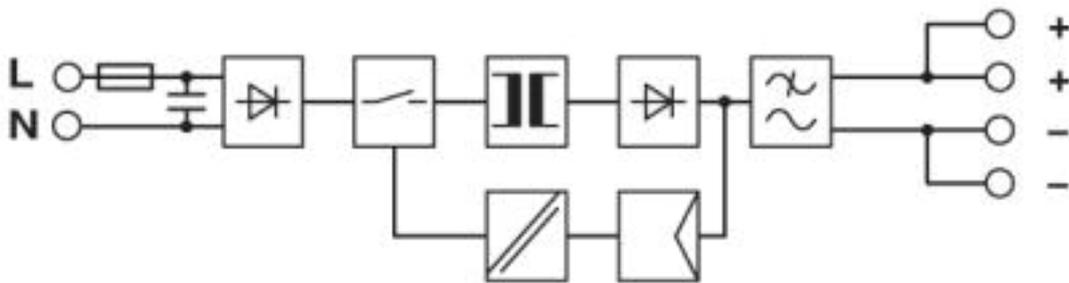
STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - 2868606



---

## Zeichnungen

Blockschaltbild



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