

## 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://phoenixcontact.de/download>)



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

### Artikelbeschreibung

UNO POWER Stromversorgungen mit Basisfunktionalität

Die kompakten Stromversorgungen UNO POWER sind durch ihre hohe Leistungsdichte besonders in kompakten Schaltkästen die perfekte Lösung für Lasten bis 240 W. Die Netzteile sind in unterschiedlichen Leistungsklassen und Baubreiten verfügbar. Mit ihrem hohen Wirkungsgrad und den geringen Leerlaufverlusten erzielen sie eine hohe Energieeffizienz.

### Artikeleigenschaften

- ✓ 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
- ✓ Outdoor-Installation durch Temperaturweitbereich von -25 °C bis +70 °C



### Kaufmännische Daten

|                                          |                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verpackungseinheit                       | 1 STK                                                                                                   |
| GTIN                                     | <br>4 046356 728812 |
| GTIN                                     | 4046356728812                                                                                           |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 178,200 g                                                                                               |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 178,200 g                                                                                               |
| Zolltarifnummer                          | 85044030                                                                                                |
| Herkunftsland                            | Polen                                                                                                   |
| Verkaufsschlüssel                        | H1 - Stromversorgungen                                                                                  |

### Technische Daten

#### Maße

|        |         |
|--------|---------|
| Breite | 22,5 mm |
| Höhe   | 90 mm   |
| Tiefe  | 84 mm   |

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

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

|                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Schutzart                                | IP20                                        |
| Umgebungstemperatur (Betrieb)            | -25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5%/K) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C                            |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)     | ≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)          |
| Klimaklasse                              | 3K3 (nach EN 60721)                         |
| Verschmutzungsgrad                       | 2                                           |

### Eingangsdaten

|                                |                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------|
| Eingangsnennspannungsbereich   | 100 V AC ... 240 V AC                    |
| Eingangsspannungsbereich       | 85 V AC ... 264 V AC                     |
| Stromaufnahme                  | 0,5 A (120 V AC)                         |
|                                | 0,3 A (230 V AC)                         |
| Nennleistungsaufnahme          | 34,4 W                                   |
| Einschaltstromstoß             | < 25 A (typisch)                         |
| Netzausfallüberbrückung        | > 20 ms (120 V AC)                       |
|                                | > 110 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 ±1 %                                        |
| Nennausgangsstrom (I <sub>N</sub> )                                          | 2,5 A (-25 °C ... 55 °C)                            |
| Derating                                                                     | 55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)                         |
| Parallelschaltbarkeit                                                        | ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung             |
| Serienschaltbarkeit                                                          | ja                                                  |
| Rückspeisefestigkeit                                                         | < 35 V DC                                           |
| Schutzschaltung gegen Überspannung am Ausgang durch eindringende Fremdkörper | ≤ 25 V DC                                           |
| Regelabweichung                                                              | < 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)         |
|                                                                              | < 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz) |
|                                                                              | < 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)           |
| Restwelligkeit                                                               | < 30 mV <sub>SS</sub> (bei Nennwerten)              |
| Ausgangsleistung                                                             | 30 W                                                |
| Einschaltzeit typisch                                                        | < 1 s                                               |
| 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) |

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

## Technische Daten

### Allgemein

|                                    |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Isolationsspannung Eingang/Ausgang | 4 kV AC (Typprüfung)                       |
|                                    | 3 kV AC (Stückprüfung)                     |
| Schutzklasse                       | II (im geschlossenen Schaltschrank)        |
| Schutzart                          | IP20                                       |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500)         | > 953000 h (40 °C)                         |
| Einbaulage                         | waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715    |
| Montagehinweis                     | anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 30 mm |

### 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 min       | 24                  |
| Leiterquerschnitt AWG 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 min       | 24                  |
| Leiterquerschnitt AWG max       | 14                  |
| Abisolierlänge                  | 8 mm                |
| Schraubengewinde                | M3                  |

### Normen und Bestimmungen

|                                    |                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Störfestigkeit                     | EN 61000-6-2:2005                         |
| Anschluss gemäß Norm               | CUL                                       |
| Normen/Bestimmungen                | EN 61000-4-2                              |
| Kontaktentladung                   | 4 kV (Prüfschärfegrad 2)                  |
| Normen/Bestimmungen                | EN 61000-4-3                              |
| Frequenzbereich                    | 80 MHz ... 1 GHz                          |
| Prüffeldstärke                     | 10 V/m                                    |
| Frequenzbereich                    | 1,4 GHz ... 2 GHz                         |
| Prüffeldstärke                     | 3 V/m                                     |
| Normen/Bestimmungen                | EN 61000-4-4                              |

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

## Technische Daten

### Normen und Bestimmungen

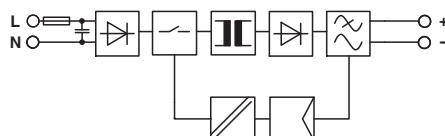
| Bemerkung                                                                           | Kriterium B                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen/Bestimmungen                                                                 | EN 61000-4-5                                                                        |
|                                                                                     | EN 61000-6-3                                                                        |
|                                                                                     | EN 61000-4-6                                                                        |
| Frequenzbereich                                                                     | 10 kHz ... 80 MHz                                                                   |
| Spannung                                                                            | 10 V (Prüfschärfegrad 3)                                                            |
| Normen/Bestimmungen                                                                 | EN 61000-4-11                                                                       |
| Niederspannungs-Richtlinie                                                          | Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG                                           |
| Norm - Sicherheit von Transformatoren                                               | EN 61558-2-16                                                                       |
| 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 60204-1 (PELV)                                            |
| Norm - Sichere Trennung                                                             | DIN VDE 0100-410                                                                    |
| Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme                                        | EN 61000-3-2                                                                        |
| UL-Zulassungen                                                                      | 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 T4 (Hazardous Location) |
| Schock                                                                              | 18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)                                   |
| Vibration (Betrieb)                                                                 | < 15 Hz, Amplitude $\pm 2,5$ mm (nach IEC 60068-2-6)                                |
|                                                                                     | 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.                                                     |
| Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche | EN 61000-4-11                                                                       |
| Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit (CB Scheme)                      | CB-Scheme                                                                           |
| Montagehinweis                                                                      | anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 30 mm                                          |
| Einbaulage                                                                          | waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715                                             |

### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre;                                                  |
|            | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

## Zeichnungen

Blockschaltbild



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

### 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 3.0 | EC001039 |
| ETIM 4.0 | EC000599 |
| ETIM 5.0 | EC002540 |
| ETIM 6.0 | EC002540 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211502 |
| 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 / IECEE CB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

##### Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Approbationsdetails

UL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 214596

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

### Approbationen

UL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 123528

cUL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 214596

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 123528

IECEE CB Scheme



<http://www.iecee.org/>

DK-30305-A3-M1-UL

EAC



EAC-Zulassung

EAC



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

cULus Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

cULus Listed

### Zubehör

#### Zubehör

#### Redundanzmodul

Redundanzmodul - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489



Redundanzmodul, 5 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A.

