

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



2902992

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2902992>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Primär getaktete Stromversorgung UNO POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 60 W

Produktbeschreibung

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.

Ihre Vorteile

- 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

Technische Daten

Eingangsdaten

AC-Betrieb

| | |
|---|--|
| Eingangsnennspannungsbereich | 100 V AC ... 240 V AC |
| Eingangsspannungsbereich | 85 V AC ... 264 V AC |
| Eingangsspannungsbereich AC | 85 V AC ... 264 V AC |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | AC |
| Einschaltstromstoß | < 30 A (typ.) |
| Einschaltstromstoßintegral (I^2t) | < 0,5 A ² s (typ.) |
| Frequenzbereich AC | 50 Hz ... 60 Hz |
| Frequenzbereich (f_N) | 50 Hz ... 60 Hz ±10 % |
| Netzausfallüberbrückungszeit | > 20 ms (120 V AC) |
| | > 85 ms (230 V AC) |
| Stromaufnahme | typ. 1,3 A (100 V AC) |
| | typ. 0,6 A (240 V AC) |
| Nennleistungsaufnahme | 135,5 VA |
| Schutzbeschaltung | Transientenüberspannungsschutz; Varistor |
| Leistungsfaktor (cos phi) | 0,49 |
| Einschaltzeit typisch | < 1 s |
| Eingangssicherung | 2,5 A (träge, intern) |
| Zulässige Vorsicherung | B6 B10 B16 |
| Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz | 6 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K) |

Ausgangsdaten

| | |
|--|---|
| Wirkungsgrad | typ. 88 % (120 V AC) |
| | typ. 90 % (230 V AC) |
| Ausgangscharakteristik | HICCUP |
| Nennausgangsspannung | 24 V DC ±1 % |
| Nennausgangsstrom (I_N) | 2,5 A (-25 °C ... 55 °C) |
| Derating | 55 °C ... 70 °C (2,5 % / K) |
| Rückspeisefestigkeit | < 35 V DC |
| Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP) | ≤ 35 V DC |
| Regelabweichung | < 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %) |
| | < 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz) |
| | < 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %) |
| Restwelligkeit | < 30 mV _{SS} (bei Nennwerten) |
| Kurzschlussfest | ja |
| Ausgangsleistung | 60 W |
| Verlustleistung Leerlauf maximal | < 0,3 W |
| Verlustleistung Nennlast maximal | < 7 W |
| Anstiegszeit | < 0,5 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %)) |
| Antwortzeit | < 2 ms |

2902992

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2902992>

| | |
|-----------------------|---|
| Parallelschaltbarkeit | ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung |
| Serienschaltbarkeit | ja |

Anschlussdaten

Eingang

| Anschlussart | Schraubanschluss |
|---|---------------------|
| Leiterquerschnitt starr min | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 2,5 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min. | 0,2 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse max. | 2,5 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min. | 0,2 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max. | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 24 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 14 |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment min | 0,5 Nm |
| Anzugsdrehmoment max | 0,6 Nm |

Ausgang

| Anschlussart | Schraubanschluss |
|---|---------------------|
| Leiterquerschnitt starr min | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 2,5 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse min. | 0,2 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse max. | 2,5 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse min. | 0,2 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse max. | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 24 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 14 |
| Abisolierlänge | 8 mm |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment min | 0,6 Nm |
| Anzugsdrehmoment max | 0,8 Nm |

2902992

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2902992>

LED Signalisierung

| | |
|----------------------|-----|
| Signalisierungsarten | LED |
|----------------------|-----|

Elektrische Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|------------------------|
| Anzahl Phasen | 1,00 |
| Isolationsspannung Eingang/Ausgang | 4 kV AC (Typprüfung) |
| | 3 kV AC (Stückprüfung) |

Artikeleigenschaften

| | |
|----------------------------|--------------------|
| Produkttyp | Stromversorgung |
| Produktfamilie | UNO POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 785000 h (40 °C) |

Isolationseigenschaften

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Schutzklasse | II (im geschlossenen Schaltschrank) |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Maße

| | |
|--------|-------|
| Breite | 35 mm |
| Höhe | 90 mm |
| Tiefe | 84 mm |

Einbaumaß

| | |
|----------------------------|---------------|
| Einbauabstand rechts/links | 0 mm / 0 mm |
| Einbauabstand oben/unten | 30 mm / 30 mm |

Montage

| | |
|----------------|--|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Montagehinweis | anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 30 mm |
| Einbaulage | waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715 |
| Schutzlackiert | nein |

Materialangaben

| | |
|--|------------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen) | V0 |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Ausführung der Gehäuse | Polycarbonat |
| Material Fußriegel | POM (Polyoxymethylene) |
| Material Gehäuse | Polycarbonat |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|--|
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |

| | |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (Startup type tested) | -40 °C |
| Klimaklasse | 3K22 (nach EN 60721-3-3) |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | ≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung) |
| Schock | 18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27) |
| Vibration (Betrieb) | < 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |

Normen und Bestimmungen

| | |
|---|--|
| Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme | EN 61000-3-2 |
| Norm - Elektrische Sicherheit | IEC 62368-1 (SELV) |
| Norm - Schutzkleinspannung | IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV) |
| Norm - Sichere Trennung | DIN VDE 0100-410 |
| Norm - Sicherheit von Transformatoren | EN 61558-2-16 |
| Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche | EN 61000-4-11 |

Approbationsdaten

| | |
|----------------|--|
| CSA | CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 |
| | CSA-C22.2 No. 107.1-01 |
| | CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4A (Hazardous Location) |
| UL-Zulassungen | UL/C-UL Listed UL 508 |
| | NEC Class 2 nach UL 1310 |
| | UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4A (Hazardous Location) |
| | UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |

Konformität/Zulassungen

| | |
|---------------------|---|
| SIL gemäß IEC 61508 | 0 |
|---------------------|---|

EMV-Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Niederspannungs-Richtlinie | Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| EMV-Anforderungen Störaussendung | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-6-4 |
| EMV-Anforderungen Störfestigkeit | EN 61000-6-1 |
| | EN 61000-6-2 |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |

Entladung statischer Elektrizität

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-2 |
|---------------------|--------------|

Entladung statischer Elektrizität

| | |
|------------------|--------------------------|
| Kontaktentladung | 6 kV (Prüfschärfegrad 3) |
| Luftentladung | 8 kV (Prüfschärfegrad 3) |

| | |
|--------------------------------|--|
| Bemerkung | Kriterium B |
| Elektromagnetisches HF-Feld | |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-3 |
| Elektromagnetisches HF-Feld | |
| Frequenzbereich | 80 MHz ... 1 GHz |
| Prüffeldstärke | 10 V/m (Prüfschärfegrad 3) |
| Frequenzbereich | 1 GHz ... 6 GHz |
| Prüffeldstärke | 10 V/m (Prüfschärfegrad 3) |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Schnelle Transienten (Burst) | |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-4 |
| Schnelle Transienten (Burst) | |
| Eingang | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Ausgang | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Stoßspannungsbelastung (Surge) | |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-5 |
| Eingang | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch) 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Ausgang | 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch) 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Leitungsgeführte Beeinflussung | |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-6 |
| Leitungsgeführte Beeinflussung | |
| Eingang/Ausgang | unsymmetrisch |
| Frequenzbereich | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Spannung | 10 V (Prüfschärfegrad 3) |
| Spannungseinbrüche | |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-11 |
| Spannung | 230 V AC |
| Frequenz | 50 Hz |
| Spannungseinbruch | 70 % |
| Anzahl der Perioden | 25 Perioden |
| Zusatztext | Klasse 3 |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Spannungseinbruch | 40 % |
| Anzahl der Perioden | 10 Perioden |
| Zusatztext | Klasse 3 |

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



2902992

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2902992>

| | |
|---------------------|-------------|
| Bemerkung | Kriterium A |
| Spannungseinbruch | 0 % |
| Anzahl der Perioden | 1 Periode |
| Zusatztext | Klasse 3 |
| Bemerkung | Kriterium A |

Störaussendung

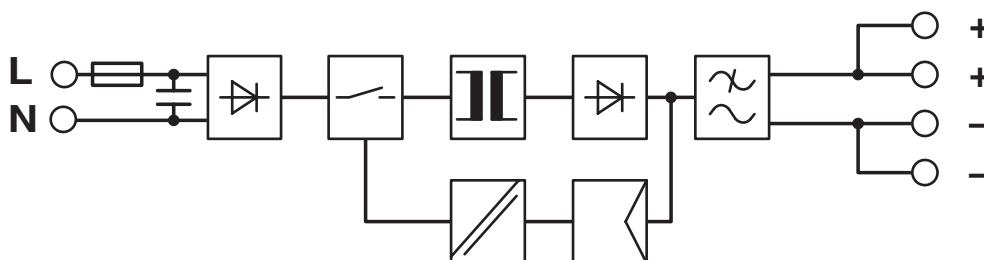
| | |
|---------------------------------|--|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-3 |
| Funkstörspannung nach EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich |
| Funkstörstrahlung nach EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich |

Kriterien

| | |
|-------------|---|
| Kriterium A | Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen. |
| Kriterium B | Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert. |

Zeichnungen

Blockschaltbild



2902992

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2902992>

Zulassungen



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 214596



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 214596



IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: DK-29076-A2-UL



EAC
Zulassungs-ID: EAC-Zulassung



EAC
Zulassungs-ID: EAC-Zulassung



UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 123528



cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 123528



EAC
Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 214596



IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: DK-29076-A2-UL



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 214596



cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 123528


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





2902992

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2902992>

 **UL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 123528

 **EAC**
Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

 **EAC**
Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

 **EAC**
Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

 **cUL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 199827

 **UL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 199827

 **UL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 199827

 **cUL Listed**
Zulassungs-ID: FILE E 199827

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



2902992

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2902992>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0 | 27040701 |
| ECLASS-10.0.1 | 27040701 |
| ECLASS-11.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002540 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

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



2902992

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2902992>

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre; |
| | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter "Downloads" |

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien
+43 (0)1/680 76
info.at@phoenixcontact.com