

UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Stromversorgung



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096432>

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, Schraubanschluss, Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 10 A, einstellbar von 24 V DC ... 28 V DC

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 960 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

- Platz sparen im Schaltschrank dank extrem schmaler Baubreite von 45 mm
- Energie sparen dank hohem Wirkungsgrad
- Outdoor-Installation bei einem Temperaturbereich von -25 °C ... +70 °C möglich
- Einfache Überwachung der Ausgangsspannung durch potenzialfreien DC OK-Relaiskontakt

Kaufmännische Daten

| | |
|--|------------------------|
| Artikelnummer | 1096432 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | H1 - Stromversorgungen |
| Produktschlüssel | CMPV13 |
| GTIN | 4055626930466 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 862 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 862 g |
| Zolltarifnummer | 85044095 |
| Ursprungsland | TH |

Technische Daten

Eingangsdaten

AC-Betrieb

| | |
|---|--|
| Netzform | Sternnetz (TN, TT, IT (PE)) |
| Eingangsnennspannungsbereich | 100 V AC ... 240 V AC |
| Eingangsspannungsbereich | 100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % |
| Derating | < 90 V AC (1 %/V) |
| Landesnetzspannung typisch | 120 V AC |
| | 230 V AC |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | AC |
| Einschaltstromstoß | typ. 10 A (bei 25 °C) |
| Einschaltstromstoßintegral (I^2t) | < 0,2 A ² s |
| Frequenzbereich (f_N) | 50 Hz ... 60 Hz ±10 % |
| Netzausfallüberbrückungszeit | typ. 16 ms (120 V AC) |
| | typ. 20 ms (230 V AC) |
| Stromaufnahme | 2,6 A (100 V AC) |
| | 2,2 A (120 V AC) |
| | 1,13 A (230 V AC) |
| | 1,2 A (240 V AC) |
| Schutzbeschaltung | Transientenüberspannungsschutz; Varistor, Gasableiter |
| Einschaltzeit | typ. 400 ms |
| Geräteeingangssicherung | 5 A intern (Geräteschutz), flink |
| Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz | 6 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K oder vergleichbar) |
| Ableitstrom gegen PE | < 3,5 mA |

Ausgangsdaten

| | |
|--|---|
| Wirkungsgrad | typ. 92 % (120 V AC) |
| | typ. 94 % (230 V AC) |
| Nennausgangsspannung | 24 V DC |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set}) | 24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, leistungskonstant begrenzt) |
| Nennausgangsstrom (I_N) | 10 A |
| Kurzschlussfest | ja |
| Leerlauffest | ja |
| Crest Faktor | typ. 1,65 (120 V AC) |
| | typ. 1,63 (230 V AC) |
| Ausgangsleistung (P_N) | 240 W |
| Parallelschaltbarkeit | ja, zur Redundanz |
| Serienschaltbarkeit | ja, zur Spannungserhöhung |
| Rückspeisefestigkeit | ≤ 35 V DC |
| Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP) | ≤ 35 V DC |
| Restwelligkeit | typ. 50 mV _{SS} (bei Nennwerten) |
| | < 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %) |

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096432>

| | |
|----------------------------------|--|
| Regelabweichung | < 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %) |
| | < 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %) |
| Anstiegszeit | < 1 s ($U_{Out} = 10\% \dots 90\%$) |
| Verlustleistung Leerlauf minimal | < 4 W (120 V AC) |
| Verlustleistung Leerlauf maximal | < 4 W (230 V AC) |
| Verlustleistung Nennlast minimal | < 21 W (120 V AC) |
| Verlustleistung Nennlast maximal | < 16 W (230 V AC) |

Anschlussdaten

Eingang

| | |
|---------------|--|
| Position | 1.x |
| Kennzeichnung | 1.1 ( , 1.3 (N) |

Leiteranschluss

| | |
|--|--|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| starr | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flexibel | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| AWG | 24 ... 14 (Cu) |
| Abisolierlänge | 6,5 mm |
| Anzugsdrehmoment | 0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lb _F -in. ... 5 lb _F -in. |
| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz L |

Ausgang

| | |
|---------------|----------------------------|
| Position | 2.x |
| Kennzeichnung | 2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-) |

Leiteranschluss

| | |
|--|--|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| starr | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flexibel | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| starr (AWG) | 24 ... 14 (Cu) |
| AWG | 24 ... 14 (Cu) |
| Abisolierlänge | 6,5 mm |
| Anzugsdrehmoment | 0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lb _F -in. ... 5 lb _F -in. |
| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz L |

Signal

| | |
|---------------|--------------------|
| Position | 3.x |
| Kennzeichnung | 3.1 (13), 3.2 (14) |

Leiteranschluss

| | |
|--|--|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| starr | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flexibel | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| AWG | 24 ... 14 (Cu) |
| Abisolierlänge | 6,5 mm |
| Anzugsdrehmoment | 0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lb _F -in. ... 5 lb _F -in. |
| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz L |

Signalisierung

LED-Signalisierung

| | |
|---|--|
| Signalisierungsarten | LED DC OK - Signalzustand Betrieb ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{\text{Out}} = I_N$) |
| Funktion | visuelle Anzeige Betriebszustand |
| Farbe | grün |
| LED aus | Versorgungsspannung Input AC nicht vorhanden (aus) |
| LED ein (grün), DC OK | $U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_N$ (ein (grün), DC OK) |
| LED ein (grün blinken) DC OK < 0.9 x UN | $U_{\text{OUT}} < 0,9 \times U_N$ (ein (grün blinken)) |

Signalausgang Relais 13/14

| | |
|---|--|
| Position | 3.x |
| Art der Signalisierung | Schaltkontakt DC OK - Signalzustand Betrieb ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{\text{Out}} = I_N$) |
| Polkennzeichnung | 3.1 (13), 3.2 (14) |
| Funktion | Weiterleitung Betriebszustand |
| Schaltkontakt (potenzialfrei) | OptoMOS |
| Schaltspannung | max. 30 V AC/DC max. 60 V DC |
| Stromtragfähigkeit | max. 50 mA |
| Zustandsbedingung (Kontakt geschlossen) | $U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_N$ (Kontakt geschlossen) |
| Zustandsbedingung (Kontakt geöffnet) | $U_{\text{OUT}} < 0,9 \times U_N$ (Kontakt geöffnet) |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|------------------------------------|--|
| Anzahl Phasen | 1 |
| Isolationsspannung Eingang/Ausgang | 4 kV AC (Typprüfung) 3 kV AC (Stückprüfung) |
| Isolationsspannung Eingang/PE | 3,5 kV AC (Typprüfung) 2,4 kV AC (Stückprüfung) |

Artikeleigenschaften

| | |
|----------------|-----------------|
| Produkttyp | Stromversorgung |
| Produktfamilie | UNO POWER |

UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Stromversorgung



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096432>

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1219000 h (25 °C) |
| | > 678000 h (40 °C) |
| | > 366000 h (55 °C) |
| Umweltschutzdirektive | RoHS-Richtlinie 2011/65/EU |
| | WEEE |
| | Reach |

Isolationseigenschaften

| | |
|--------------------|---|
| Schutzklasse | I |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------------|----------|
| Temperatur | 40 °C |
| Zusatztext | 120 V AC |

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------------|----------|
| Temperatur | 40 °C |
| Zusatztext | 230 V AC |

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------------|----------|
| Temperatur | 40 °C |
| Zusatztext | 120 V AC |

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------------|----------|
| Temperatur | 40 °C |
| Zusatztext | 230 V AC |

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------------|----------|
| Temperatur | 40 °C |
| Zusatztext | 120 V AC |

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------------|----------|
| Temperatur | 40 °C |
| Zusatztext | 230 V AC |

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------------|----------|
| Temperatur | 25 °C |
| Zusatztext | 120 V AC |

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------------|----------|
| Temperatur | 25 °C |
| Zusatztext | 230 V AC |

Maße

Artikelabmessungen

| | |
|--------|--------|
| Breite | 45 mm |
| Höhe | 130 mm |
| Tiefe | 129 mm |

| | |
|---|--|
| Tiefe (Gerätetiefe (Tragschienenmontage)) | 125 mm (Gerätetiefe (Tragschienenmontage)) |
|---|--|

Einbaumaß

| | |
|--|---------------|
| Einbauabstand rechts/links (aktiv, passiv) | 0 mm / 0 mm |
| Einbauabstand oben/unten (aktiv, passiv) | 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 | V0 (Gehäuse, Klemmen) |
| Gehäusematerial | Metall |
| Material Gehäuse | Aluminium (AlMg3) / Stahlblech verzinkt |
| Ausführung der Haube | Rostfreier Stahl |
| Ausführung der Seitenteile | Aluminium |
| Material Fußriegel | Stahlblech verzinkt |

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 |
| Einsatzhöhe | ≤ 3000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m) |
| Klimaklasse | 3K22 (nach EN 60721) |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | ≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung) |
| Schock (Betrieb) | 18 ms, 30g, je Raumrichtung (IEC 60068-2-27) |
| Vibration (Betrieb) | 10 Hz ... 50 Hz, Amplitude ±0,2 mm (IEC 60068-2-6) 50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |
| Temp Code | T4 (-25 ... +70 °C; > 55 °C, Derating: 2,5 %/K) |

Normen und Bestimmungen

Überspannungskategorie

| | |
|------------|---------------|
| EN 61010-1 | II (≤ 3000 m) |
|------------|---------------|

Überspannungskategorie

| | |
|------------|----------------|
| EN 62477-1 | III (≤ 3000 m) |
|------------|----------------|

Sicherheit von Netzgeräten bis 1100 V (Isolierabstände)

| | |
|---------------------|---|
| Normbezeichnung | Sicherheit von Netzgeräten bis 1100 V (Isolierabstände) |
| Normen/Bestimmungen | DIN EN 61558-2-16 |

Elektrische Sicherheit

| | |
|---------------------|------------------------|
| Normbezeichnung | Elektrische Sicherheit |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61010-2-201 (SELV) |

Sicherheit Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

| | |
|---------------------|---|
| Normbezeichnung | Sicherheit für Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61010-1 |

Schutzkleinspannung

| | |
|---------------------|------------------------|
| Normbezeichnung | Schutzkleinspannung |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61010-1 (SELV) |
| | IEC 61010-2-201 (PELV) |

Sichere Trennung

| | |
|---------------------|------------------|
| Normbezeichnung | Sichere Trennung |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61558-2-16 |
| | IEC 61010-2-201 |

Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Normbezeichnung | Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-3-2 |

Netzspannungseinbrüche

| | |
|---------------------|---|
| Normbezeichnung | Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche |
| Normen/Bestimmungen | SEMI F47 - 0706 (180 V AC) |

Zulassungen

UL

| | |
|---------------|---------------------------|
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed UL 61010-1 |
|---------------|---------------------------|

UL

| | |
|---------------|-------------------------------|
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed UL 61010-2-201 |
|---------------|-------------------------------|

UL

| | |
|---------------|---|
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location) |
|---------------|---|

SIQ

| | |
|---------------|--|
| Kennzeichnung | CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201) |
|---------------|--|

EMV-Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Niederspannungs-Richtlinie | Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU |
| Störaussendung | Störaussendung nach EN 61000-6-3 (Wohn- und Gewerbebereich) und EN 61000-6-4 (Industriebereich) |
| EMV-Anforderungen Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096432>

Leitungsgeführte Störaussendung

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (Klasse B) |

Störabstrahlung

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (Klasse B) |

Oberschwingströme

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-3-2 |
| | EN 61000-3-2 (Klasse A) |
| Frequenzbereich | 0 kHz ... 2 kHz |

Flicker

| | |
|---------------------|-----------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-3-3 |
| Frequenzbereich | 0 kHz ... 2 kHz |

Entladung statischer Elektrizität

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

Entladung statischer Elektrizität

| | |
|------------------|--------------------------|
| Kontaktentladung | 6 kV (Prüfschärfegrad 3) |
| Luftentladung | 8 kV (Prüfschärfegrad 3) |
| Bemerkung | Kriterium A |

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 |
|---------------------|--------------|

Stoßspannungsbelastung (Surge)

| | |
|---------|--|
| Eingang | 2 kV (Prüfschärfegrad 4 - symmetrisch) |
|---------|--|

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096432>

| | |
|-----------|--|
| | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Ausgang | 1 kV (Prüfschärfegrad 3 - 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 / 30 Perioden |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Spannungseinbruch | 40 % |
| Anzahl der Perioden | 12 Perioden |
| Zusatztext | Prüfschärfegrad 2 |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Spannungseinbruch | 0 % |
| Anzahl der Perioden | 1 Periode |
| Zusatztext | Prüfschärfegrad 2 |
| Bemerkung | Kriterium B |

Kriterien

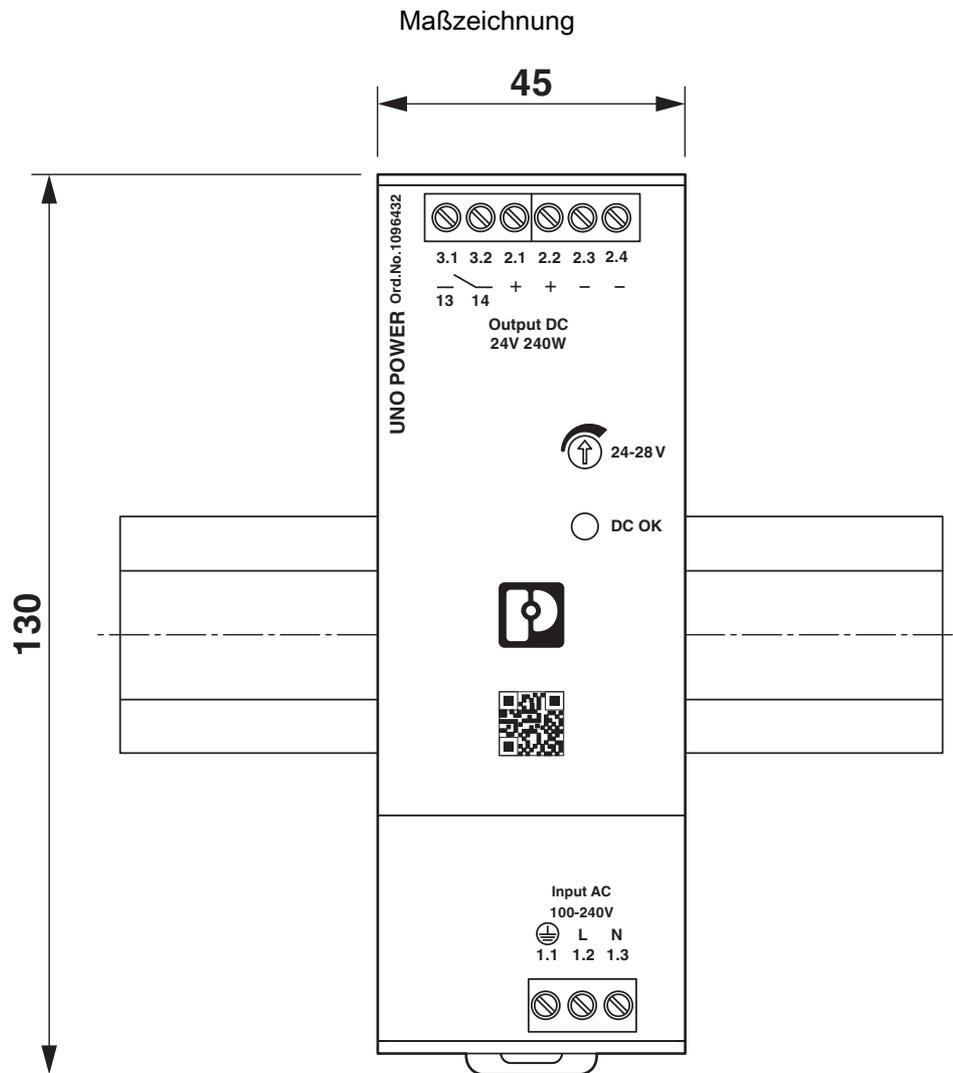
| | |
|-------------|---|
| Kriterium A | Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen. |
| Kriterium B | Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert. |

UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Stromversorgung

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096432>

Zeichnungen



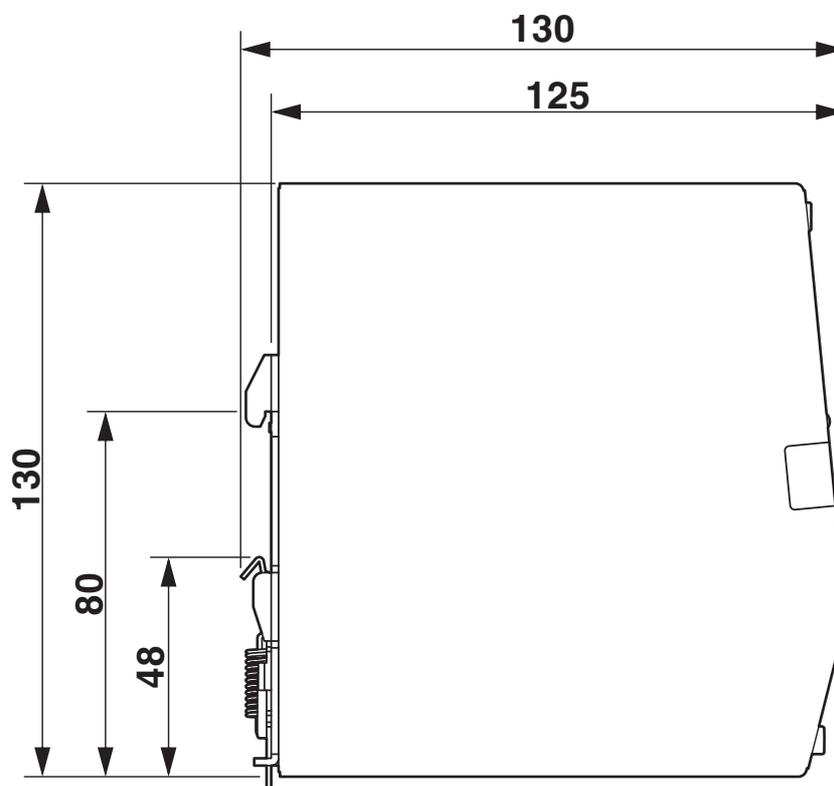
Geräteabmessungen (Maße in mm)

UNO2-PS/1AC/24DC/240W - Stromversorgung

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096432>

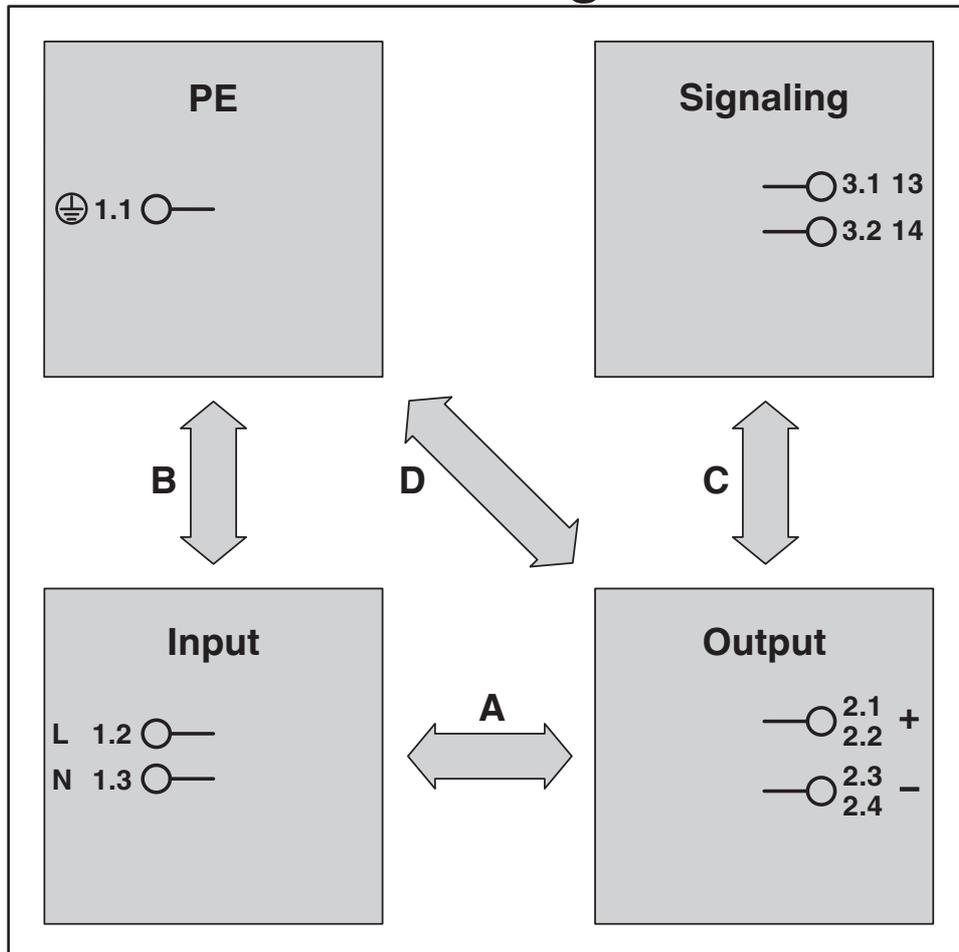
Maßzeichnung



Geräteabmessungen (Maße in mm)

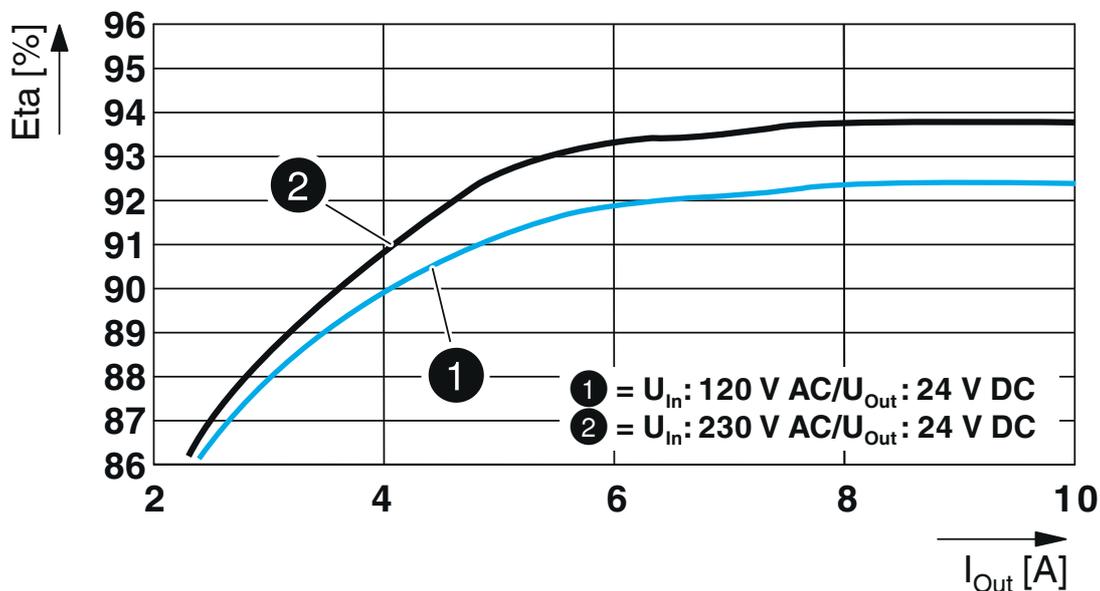
Schemazeichnung

Housing



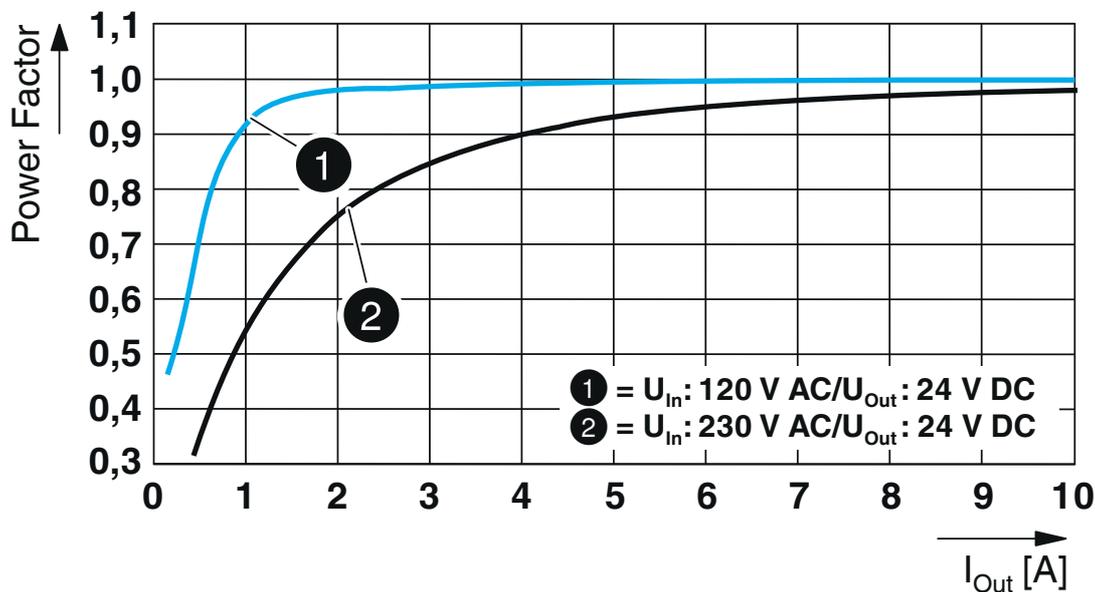
Prüfstrecken Isolationsspannung

Diagramm



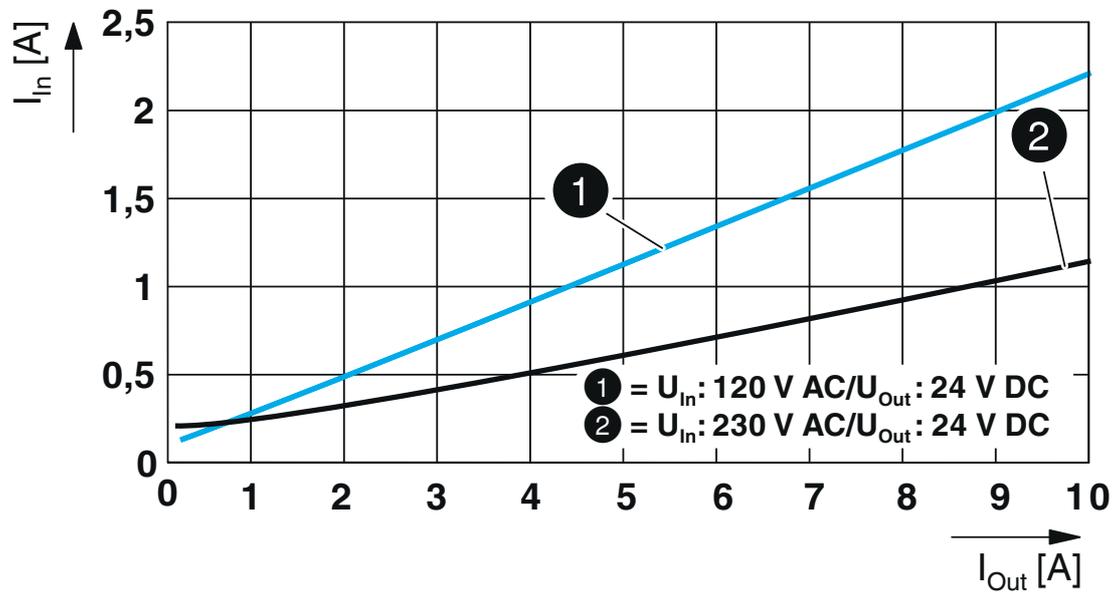
Wirkungsgrad

Diagramm



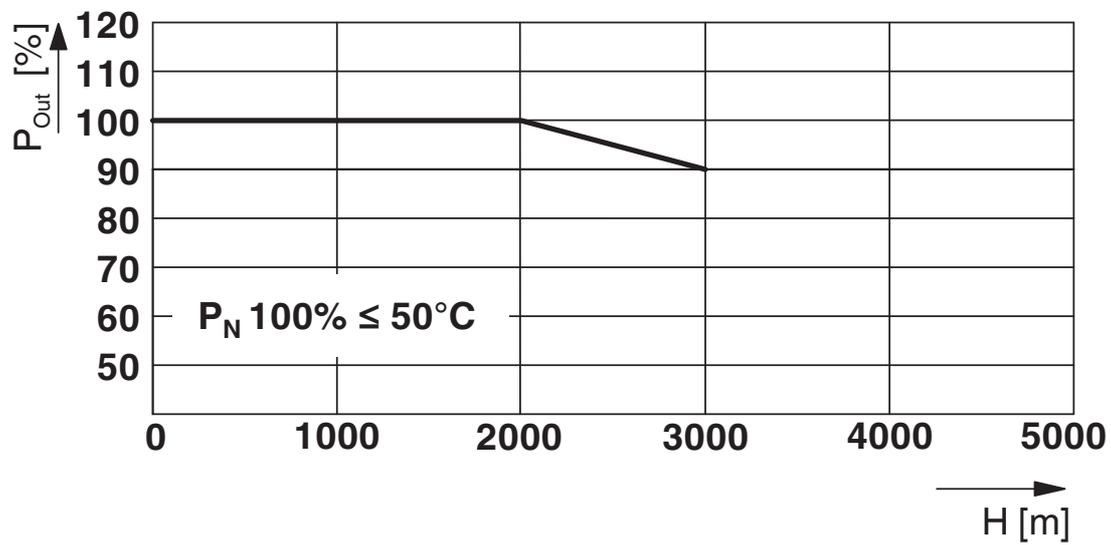
Power Faktor

Diagramm



Eingangsstrom/Ausgangsstrom

Diagramm

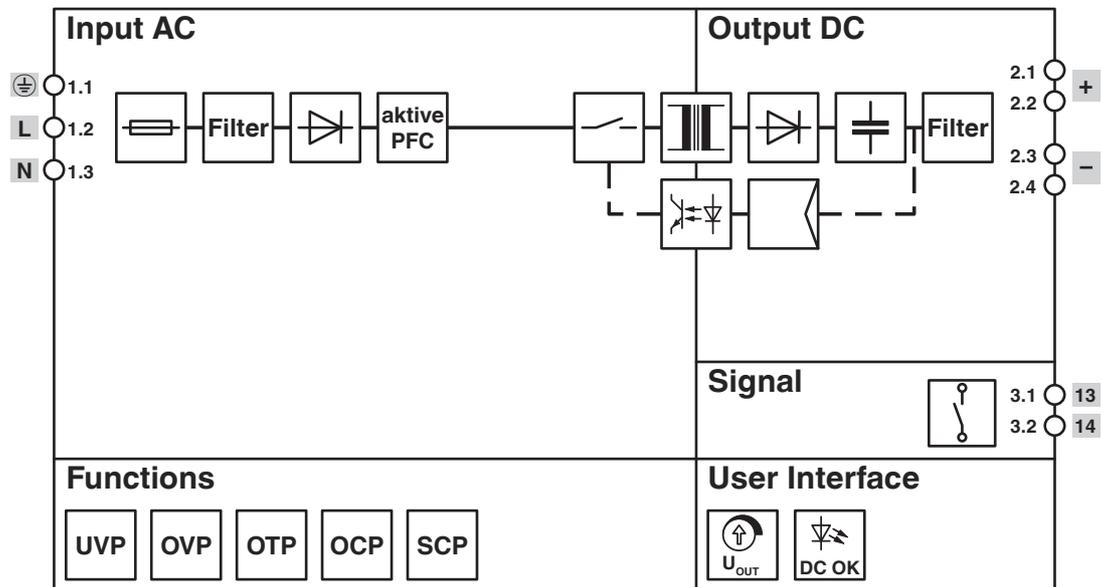


Ausgangsleistung/Aufstellhöhe

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096432>

Blockschaltbild



Blockschaltbild

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096432>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096432>



cULus Listed

Zulassungs-ID: FILE E 123528



EAC

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



EAC

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



cULus Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096432>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-15.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002540 |
|----------|----------|

UNSPSC

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

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1096432>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|--------------------|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|--|--|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|--------------------------------------|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | 3341cfb1-4dfa-49b8-844e-2bc7f0eee8b3 |

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachsmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de