

UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Stromversorgung



1399940

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399940>

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: 12 V DC / 10 A, einstellbar von 12 V DC ... 15 V DC

Produktbeschreibung

UNO POWER – Kompakte Stromversorgung mit hoher Effizienz

Die UNO POWER-Stromversorgungen sind die ideale Lösung für industrielle Anwendungen, bei denen kompakte Bauform und zuverlässige Leistung gefragt sind. Mit einer hohen Leistungsdichte und Basisfunktionalität versorgen die AC/DC-Netzteile Verbraucher mit konstantem Lastverhalten zuverlässig – und das bei Leistungen von 25 W bis 960 W.

Die neue Generation bis 90 W überzeugt zusätzlich durch Push-in-Anschluss-technik und einen erweiterten Eingangsspannungsbereich bis 277 V AC, was die Installation noch einfacher und flexibler macht.

Ihre Vorteile

- Platz sparen im Schaltschrank dank extrem schmaler Baubreite von 35 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	1399940
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMPV12
GTIN	4063151785246
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	503 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	369 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	VN

Technische Daten

Eingangsdaten

AC-Betrieb

Netzform	TN, TT, IT (PE)
Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Landesnetzspannung typisch	120 V AC
	230 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Einschaltstromstoß	typ. 35 A (bei 25 °C)
Einschaltstromstoßintegral (I^2t)	< 0,3 A ² s
Frequenzbereich (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 25 ms (120 V AC)
	typ. 27 ms (230 V AC)
Stromaufnahme	1,32 A (100 V AC)
	1,1 A (120 V AC)
	0,58 A (230 V AC)
	0,56 A (240 V AC)
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz; Varistor
Einschaltzeit	typ. 1 s
Geräteeingangssicherung	3,15 A intern (Geräteschutz), träge
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	6 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K oder vergleichbar)
Ableitstrom gegen PE	< 0,25 mA
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	typ. 93,1 % (120 V AC)
	typ. 94,4 % (230 V AC)
Nennausgangsspannung	12 V DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	12 V DC ... 15 V DC (> 12 V DC, leistungskonstant begrenzt)
Nennausgangsstrom (I_N)	10 A
Kurzschlussfest	ja
Crest Faktor	typ. 1,68 (120 V AC)
	typ. 1,83 (230 V AC)
Ausgangsleistung (P_N)	120 W
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Leistungserhöhung und Redundanz mit Diode
Serienschaltbarkeit	ja, zur Spannungserhöhung
Rückspeisefestigkeit	≤ 25 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	≤ 25 V DC
Restwelligkeit	typ. 25 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)

	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ± 10 %)
Anstiegszeit	< 1 s ($U_{\text{Out}} = 10 \% \dots 90 \%$)
Verlustleistung Leerlauf minimal	< 0,55 W (120 V AC)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 0,4 W (230 V AC)
Verlustleistung Nennlast minimal	< 9 W (120 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 7 W (230 V AC)
Integrierte Absicherung	nein
Absicherung (sekundärseitig)	elektronisch

Anschlussdaten

Eingang

Position	1.x
Kennzeichnung	1.1 (L), 1.2 (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
starr (AWG)	24 ... 14 (Cu)
AWG	24 ... 14 (Cu)
Abisolierlänge	8 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 (-)

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	8 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lb _F -in. ... 5 lb _F -in.
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz L

Signal

UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Stromversorgung



1399940

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399940>

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

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
AWG	24 ... 14 (Cu)
Abisolierlänge	8 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

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) 3,75 kV AC (Stückprüfung)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromversorgung
Produktfamilie	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1501000 h (25 °C) > 913000 h (40 °C) > 515000 h (55 °C)

1399940

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399940>

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	II
Überspannungskategorie (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Überspannungskategorie (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Verschmutzungsgrad	2

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	5 A
Temperatur	40 °C
Zeit	415000 h
Zusatztext	120 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	5 A
Temperatur	40 °C
Zeit	451000 h
Zusatztext	230 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	7,5 A
Temperatur	40 °C
Zeit	223000 h
Zusatztext	120 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	7,5 A
Temperatur	40 °C
Zeit	235000 h
Zusatztext	230 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	10 A
Temperatur	40 °C
Zeit	96000 h
Zusatztext	120 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	10 A
Temperatur	40 °C
Zeit	110000 h
Zusatztext	230 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	10 A
Temperatur	25 °C
Zeit	271000 h
Zusatztext	120 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	10 A
Temperatur	25 °C
Zeit	312000 h
Zusatztext	230 V AC

Maße

Artikelabmessungen

Breite	35 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	129 mm
Tiefe (Gerätetiefe (Tragschienenmontage))	125 mm (Gerätetiefe (Tragschienenmontage))

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

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0 (Gehäuse, Klemmen)
Gehäusematerial	Kunststoff
Material Gehäuse	PC
Ausführung der Gehäuse	Polycarbonat
Material Fußriegel	PBT (Polybutylenterephthalat)

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
	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	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
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 ±0,35 mm (IEC 60068-2-6)
	59,6 Hz ... 150 Hz, 5g, 20 Zyklen
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 55 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normen und Bestimmungen

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)
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

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

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)
	4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)

1399940

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399940>

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

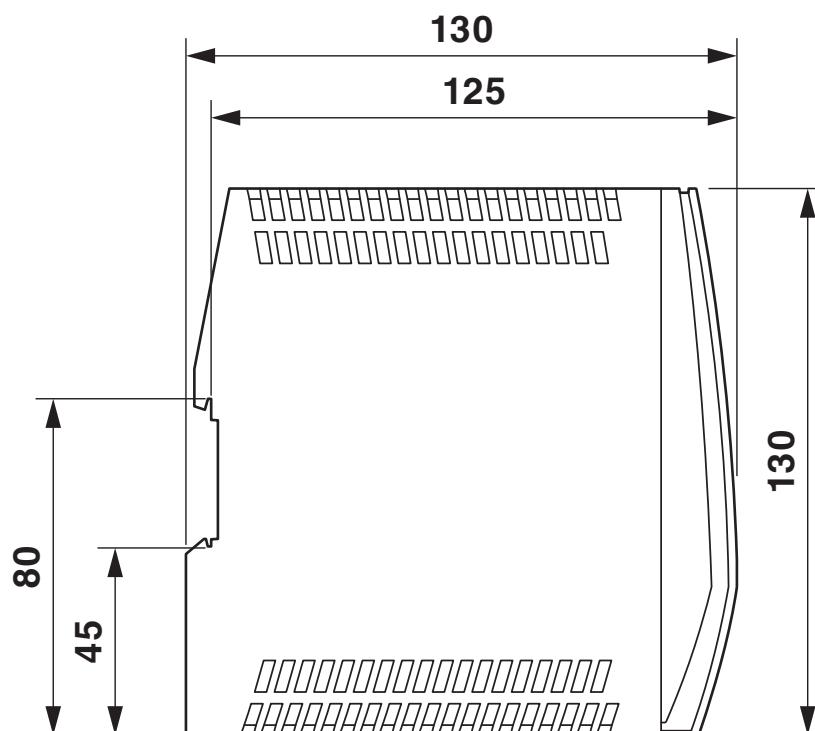
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-11
Spannung	230 V AC
Frequenz	50 Hz
Spannungseinbruch	70 %
Anzahl der Perioden	25 Perioden
Zusatztext	Klasse 3
Bemerkung	Kriterium A
Spannungseinbruch	40 %
Anzahl der Perioden	10 Perioden
Zusatztext	Klasse 3
Bemerkung	Kriterium A
Spannungseinbruch	0 %
Anzahl der Perioden	1 Periode
Zusatztext	Klasse 3
Bemerkung	Kriterium A

Kriterien

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

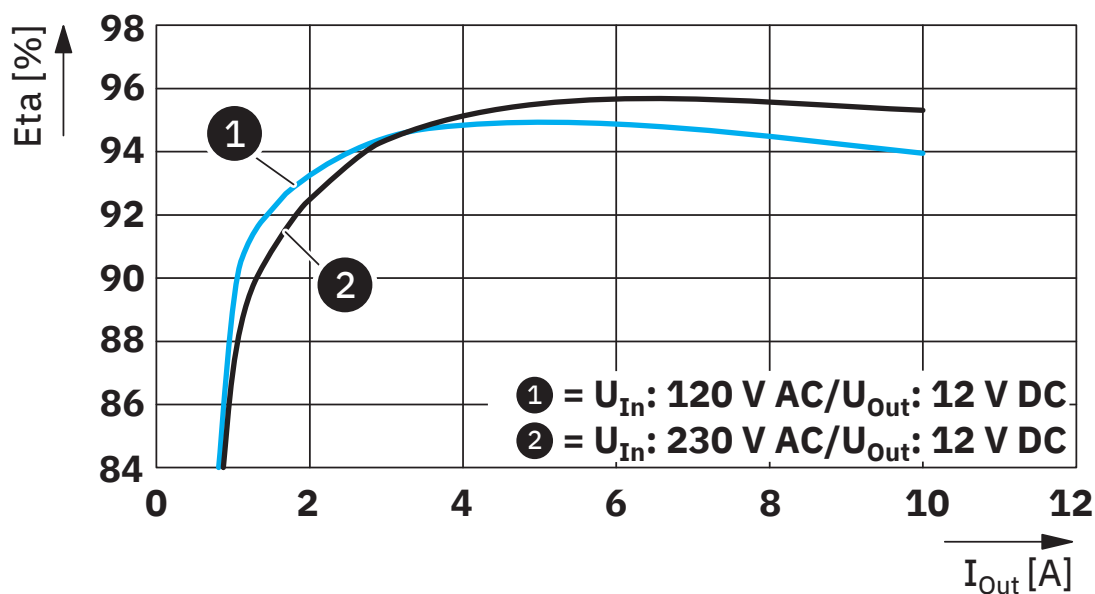
Zeichnungen

Maßzeichnung



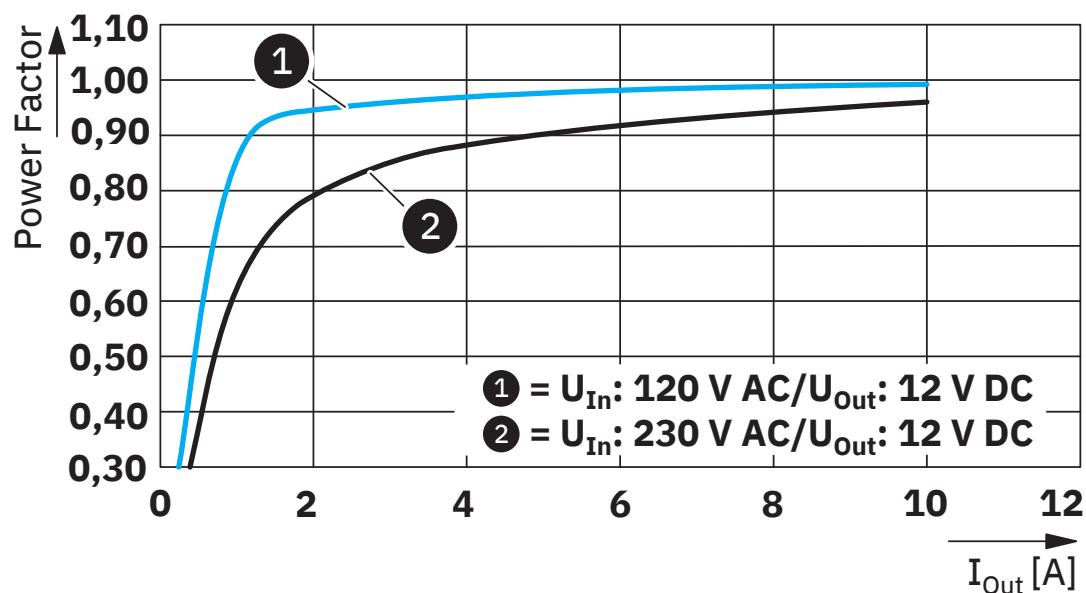
Geräteabmessungen (Maße in mm)

Diagramm



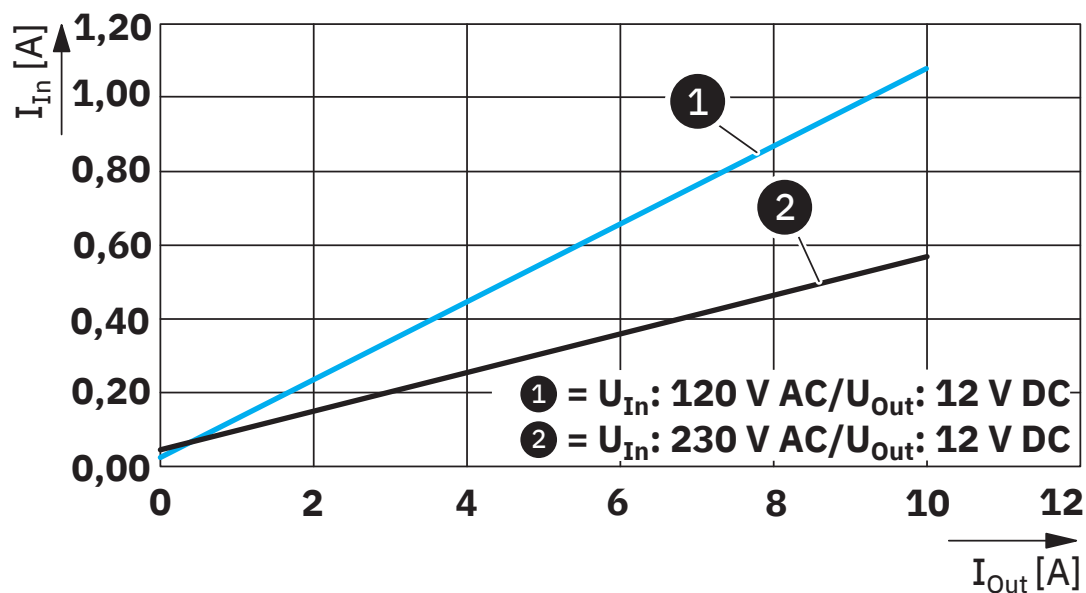
Wirkungsgrad

Diagramm



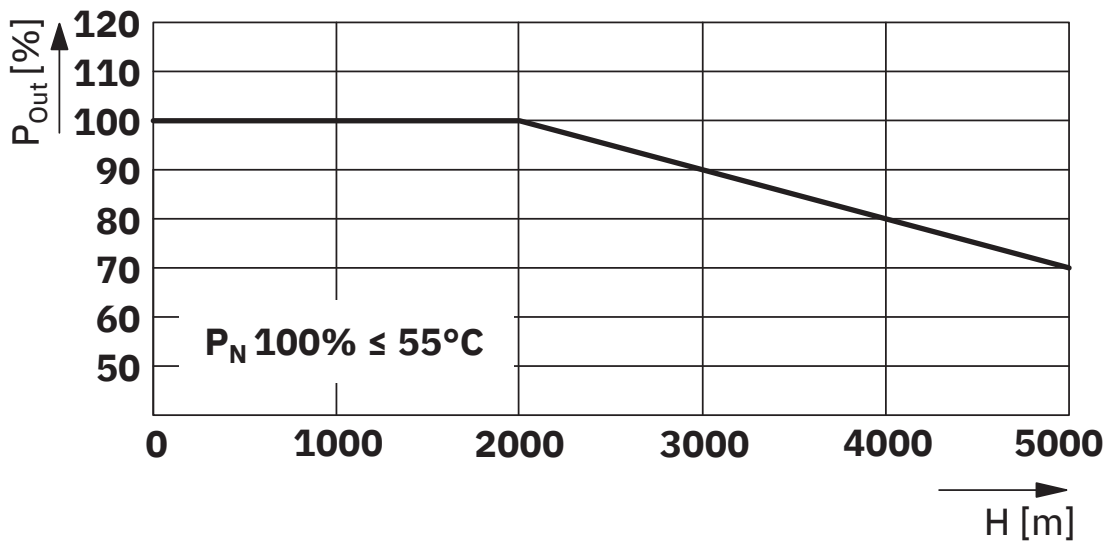
Power Faktor

Diagramm



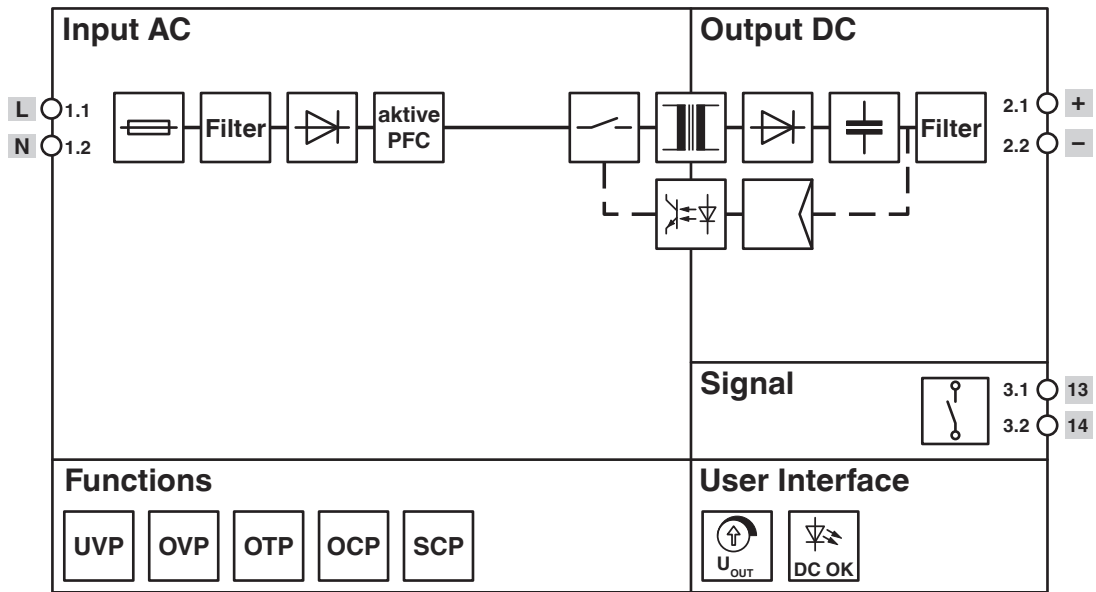
Eingangsstrom/Ausgangsstrom

Diagramm



Ausgangsleistung/Aufstellhöhe

Blockschaltbild



Blockschaltbild

1399940

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399940>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399940>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: SI-12740



cULus Listed

Zulassungs-ID: E123528-20241010



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: T223-0818/25



cULus Listed

Zulassungs-ID: E199827-20241122

1399940

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399940>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 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 „Herstellererklärung“. 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	6fb4ce0f-08c0-4ce9-b8bb-a442a556714e

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	15,08 kg CO2e
---------	---------------