

UNO2-PS/1AC/24DC/90W/PT - Stromversorgung



1399934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399934>

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, Push-in-Anschluss, Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 3,75 A, einstellbar von 24 V DC ... 29 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
- Energie sparen dank hohem Wirkungsgrad
- Outdoor-Installation bei einem Temperaturbereich von -25 °C ... +70 °C möglich

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1399934
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMPV13
GTIN	4063151786458
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	257 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	223 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	VN

Technische Daten

Eingangsdaten

AC-Betrieb

Netzform	TN, TT, IT (PE)
Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 277 V AC
Eingangsspannungsbereich	100 V AC ... 277 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)	< 0,1 A ² s
Frequenzbereich (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 33 ms (120 V AC)
	typ. 33 ms (230 V AC)
Stromaufnahme	0,98 A (100 V AC)
	0,39 A (277 V AC)
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz; Varistor
Einschaltzeit	typ. 1 s
Geräteeingangssicherung	4 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

DC-Betrieb

Eingangsspannungsbereich	110 V DC ... 250 V DC ±20 %
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Stromaufnahme	0,87 A (110 V DC)
	0,38 A (250 V DC)

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	typ. 93,9 % (120 V AC)
	typ. 95 % (230 V AC)
Nennausgangsspannung	24 V DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	24 V DC ... 29 V DC (> 24 V DC, leistungskonstant begrenzt)
Nennausgangsstrom (I_N)	3,75 A
Ausgangsstrombereich	3,1 A ... 3,75 A
Kurzschlussfest	ja
Crest Faktor	typ. 1,61 (120 V AC)
	typ. 1,75 (230 V AC)
Ausgangsleistung (P_N)	90 W
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Leistungserhöhung und Redundanz mit Diode
Serienschaltbarkeit	ja, zur Spannungserhöhung
Rückspeisefestigkeit	≤ 35 V DC

1399934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399934>

Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	≤ 35 V DC
Restwelligkeit	typ. 30 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Anstiegszeit	< 1 s (U _{Out} = 10 % ... 90 %)
Verlustleistung Leerlauf minimal	< 0,4 W (120 V AC)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 0,4 W (230 V AC)
Verlustleistung Nennlast minimal	< 5,8 W (120 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 4,7 W (230 V AC)
Integrierte Absicherung	nein
Absicherung (sekundärseitig)	elektronisch

Anschlussdaten

Eingang

Position	1.x
Kennzeichnung	1.1 (L), 1.2 (N)

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,75 mm ² ... 4 mm ² (Push-in-Anschluss)
	1 mm ² (Push-in-Anschluss)
flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	1 mm ²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ²
AWG	24 ... 12
	17
Abisolierlänge	10 mm

Ausgang

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

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,75 mm ² ... 4 mm ² (Push-in-Anschluss)
	1 mm ²
flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	1 mm ²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²

1399934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399934>

	1 mm ²
starr (AWG)	24 ... 12
	17
AWG	24 ... 12
	17
Abisolierlänge	10 mm

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexibel	0,2 mm ² ... 4 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	10 mm

Signalisierung

LED-Signalisierung

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

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)	> 2058000 h (25 °C)
	> 1161000 h (40 °C)
	> 620000 h (55 °C)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	II
Überspannungskategorie (EN 61010-1)	II ($\leq 5000 \text{ m}$)
Überspannungskategorie (EN 62477-1)	III ($\leq 2000 \text{ m}$)
Überspannungskategorie (EN 61558-2-16)	III ($\leq \text{I} \text{ III} \text{ m}$, U_{IN} : 100 V AC ... 250 V AC, 110 V DC ... 250 V DC)
	II ($\leq 5000 \text{ m}$)
Verschmutzungsgrad	2

UNO2-PS/1AC/24DC/90W/PT - Stromversorgung



1399934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399934>

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	1,875 A
Temperatur	40 °C
Zeit	224000 h
Zusatztext	120 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	1,875 A
Temperatur	40 °C
Zeit	319000 h
Zusatztext	230 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	2,81 A
Temperatur	40 °C
Zeit	158000 h
Zusatztext	120 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	3,75 A
Temperatur	40 °C
Zeit	142000 h
Zusatztext	230 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	3,75 A
Temperatur	40 °C
Zeit	96000 h
Zusatztext	120 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	2,81 A
Temperatur	40 °C
Zeit	224000 h
Zusatztext	230 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	3,75 A
Temperatur	25 °C
Zeit	272000 h
Zusatztext	120 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	3,75 A
Temperatur	25 °C
Zeit	402000 h
Zusatztext	230 V AC

Maße

Artikelabmessungen

Breite	35 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	90 mm
Tiefe (Gerätetiefe (Tragschienenmontage))	84 mm (Gerätetiefe (Tragschienenmontage))

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 P _{OUT} : 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-40 °C
Einsatzhöhe	≤ 5000 m
Einsatzhöhe (Derating Ausgangsleistung)	> 2000 m (Derating P _{OUT} : 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 ... 56,9 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 P _{OUT} : 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

Netzvariation/Unterspannung

Normbezeichnung	Netzvariation/Unterspannung
Normen/Bestimmungen	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

Zulassungen

UL

Kennzeichnung	UL 1310 Class 2 Power Units
---------------	-----------------------------

UL

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

UL

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

ANSI/UL 121201

Kennzeichnung	PROCESS CONTROL EQUIPEMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS
	(EN) • This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D, Hazardous Locations, or non-hazardous locations only. (FR) • Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosibles.
	(EN) • WARNING: Explosion Hazard - Do not connect or disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous. (FR) • AVERTISSEMENT : risque d'explosion - ne pas connecter ou déconnecter les équipements sauf si l'alimentation a été coupée ou si la zone est réputée non dangereuse.
	(EN) • If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired. (FR) • Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par cet équipement peut être altérée.

	(EN) • This equipment must be installed in a suitable, tool secured/key locked enclosure. (FR) • Cet équipement doit être installé dans un boîtier approprié, verrouillé par une clé ou dont l'ouverture nécessite l'utilisation d'un outil.
--	---

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

1399934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399934>

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)
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

UNO2-PS/1AC/24DC/90W/PT - Stromversorgung



1399934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399934>

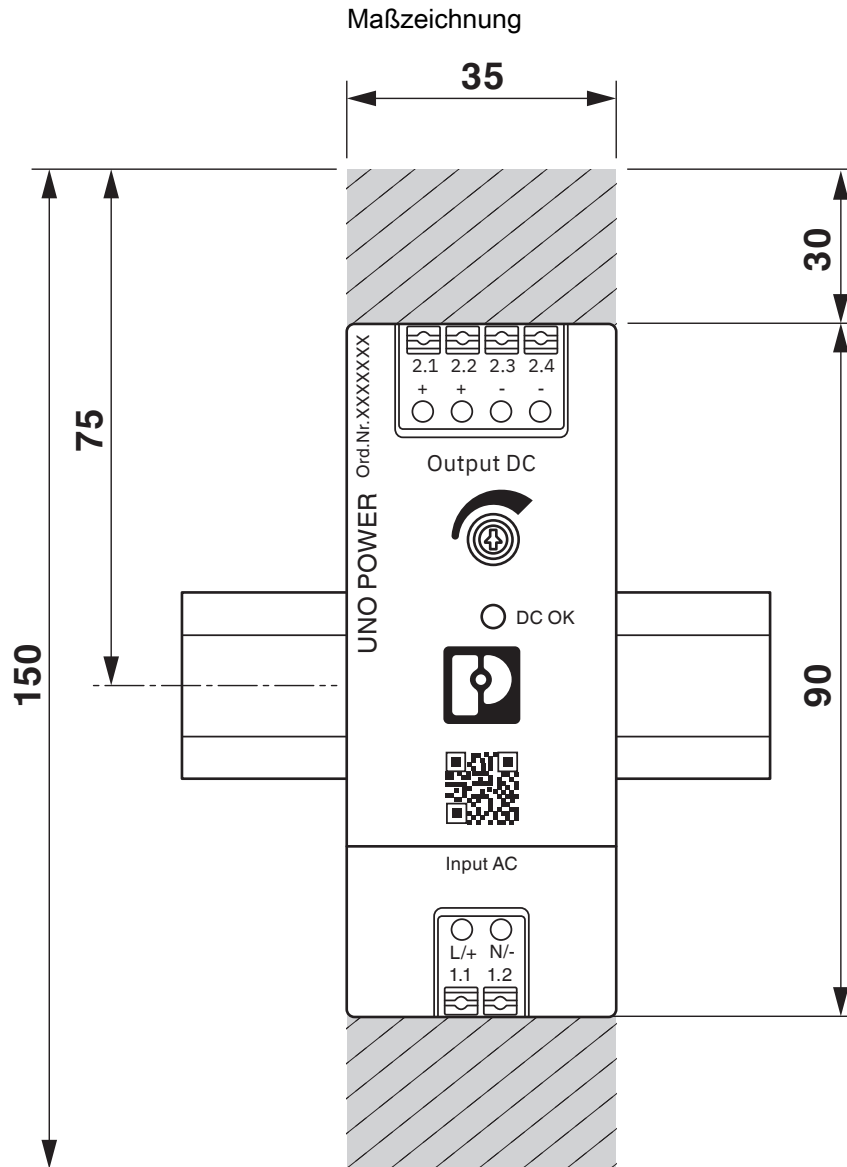
	das Gerät selbst wieder korrigiert.
Kriterium C	Zeitweilige Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst korrigiert oder durch Betätigung der Bedienelemente wiederherstellbar ist.

UNO2-PS/1AC/24DC/90W/PT - Stromversorgung

1399934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399934>

Zeichnungen

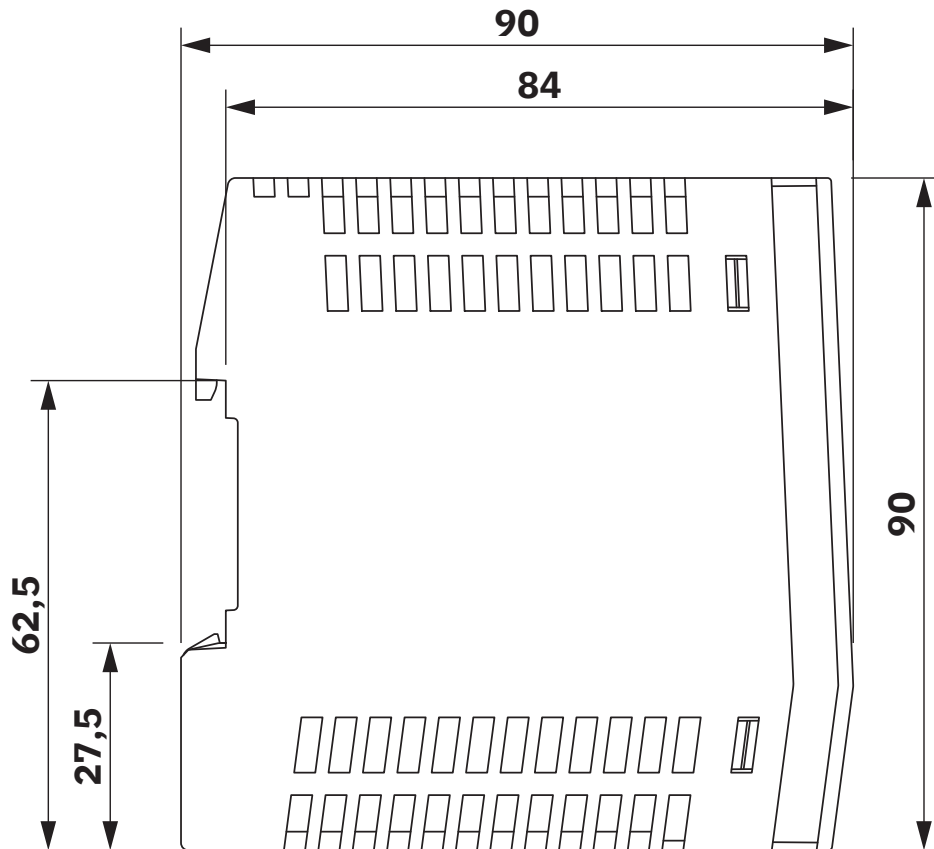


Geräteabmessungen (Maße in mm)

1399934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399934>

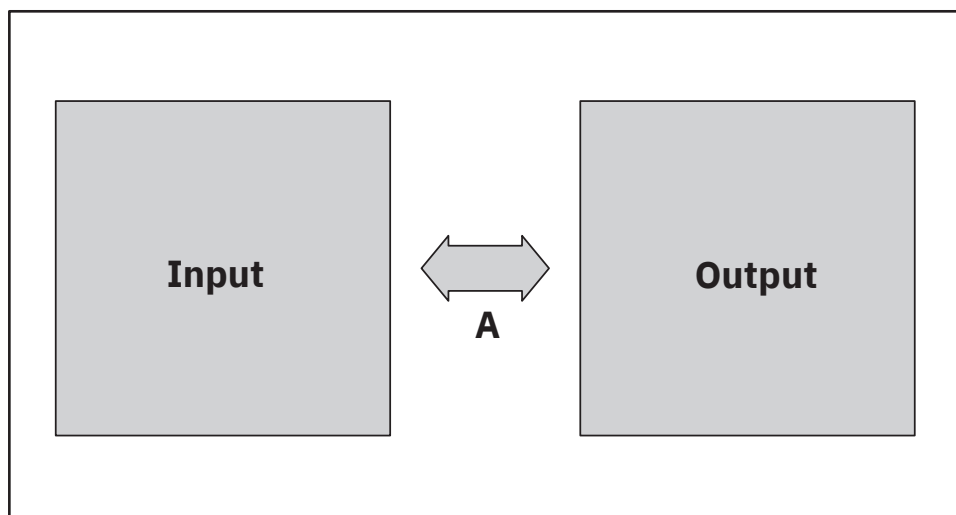
Maßzeichnung



Geräteabmessungen (Maße in mm)

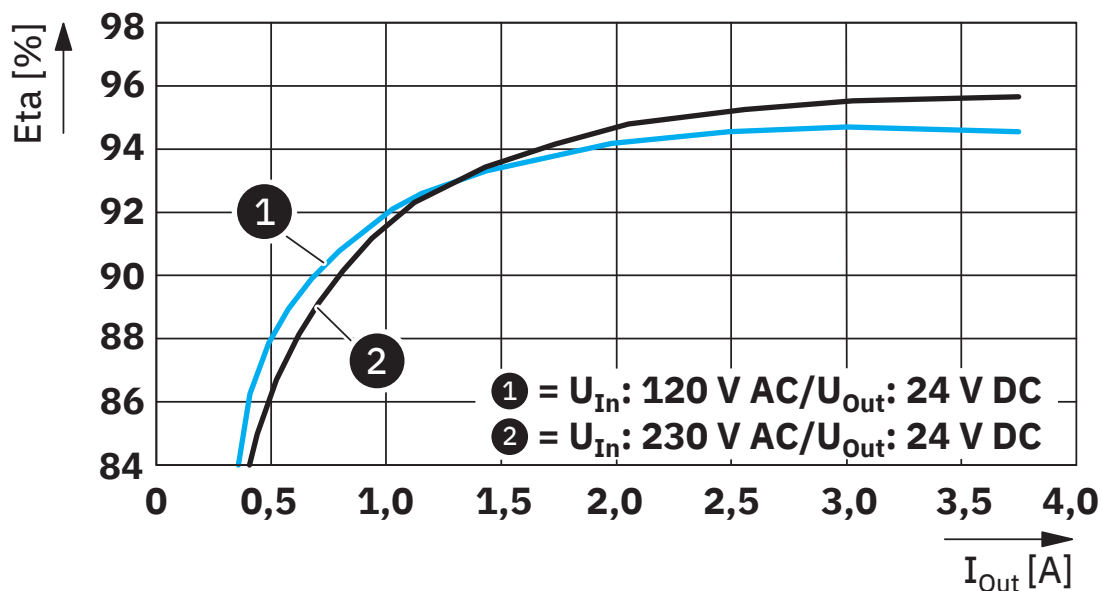
Schemazeichnung

Housing



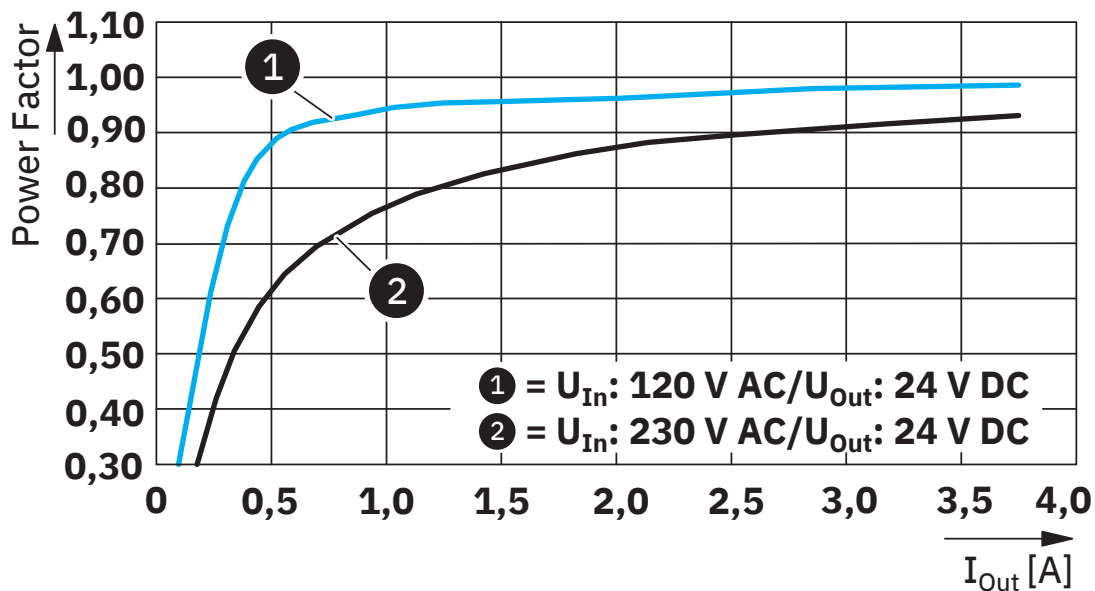
Prüfstrecken Isolationsspannung

Diagramm



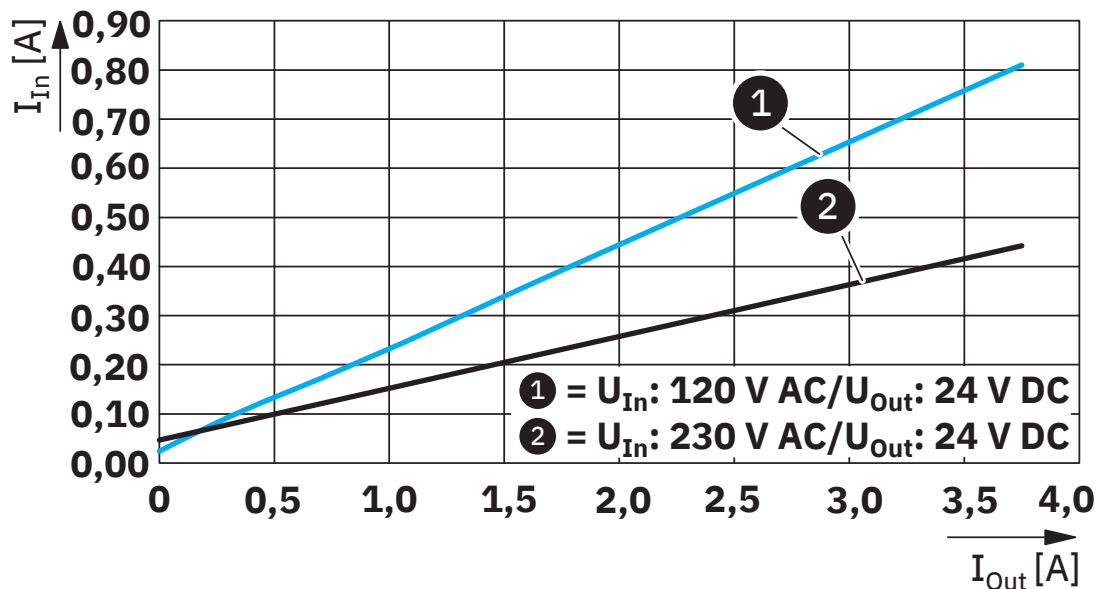
Wirkungsgrad

Diagramm



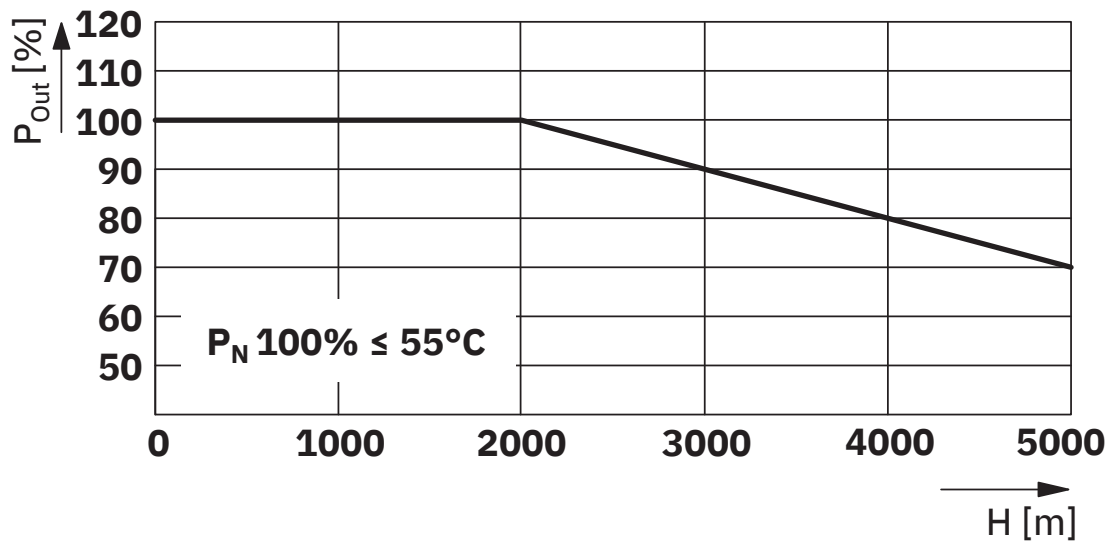
Power Faktor

Diagramm



Eingangsstrom/Ausgangsstrom

Diagramm



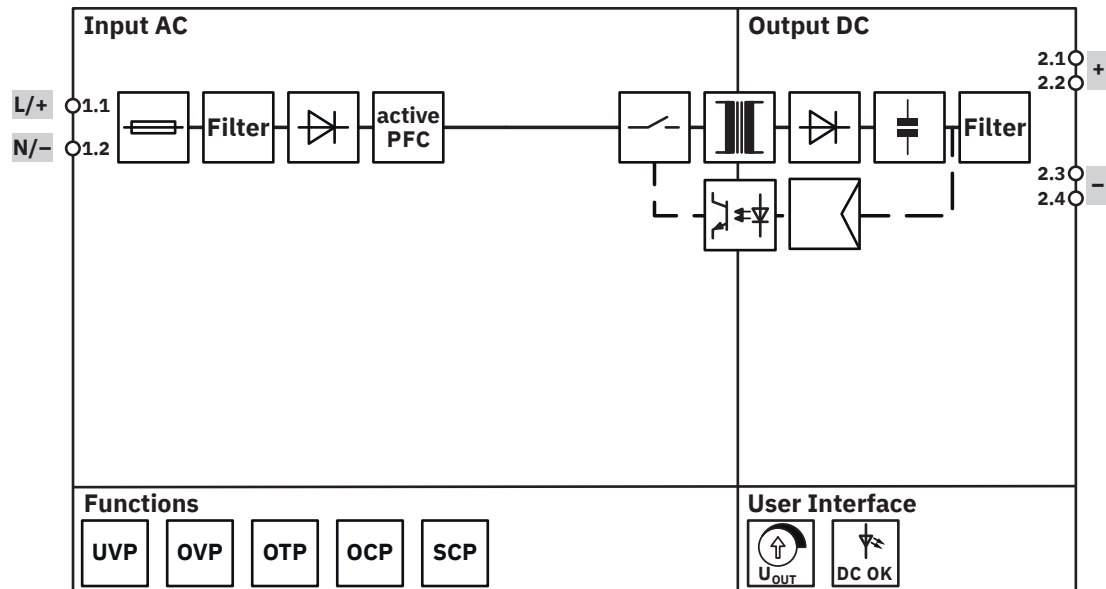
Ausgangsleistung/Aufstellhöhe

UNO2-PS/1AC/24DC/90W/PT - Stromversorgung

1399934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399934>

Blockschaltbild



Blockschaltbild

1399934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399934>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399934>



cULus Listed

Zulassungs-ID: E123528-20250724



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: SI-12357



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: SI-12381



cULus Listed

Zulassungs-ID: E199827-20250725

UNO2-PS/1AC/24DC/90W/PT - Stromversorgung



1399934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399934>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

1399934

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1399934>

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 „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)
---	--------------------------

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	7,468 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de