

1395808

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395808>

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 TRIO POWER in Druckgussgehäuse IP67, M12-Rundsteckverbinder, Eingang: 1-phasig, 5-poliger Ausgang: 24 V DC / 10 A , Statischer Boost: bis 12,5 A (dauerhaft)

## Produktbeschreibung

Die robusten Stromversorgungen mit Schutzart IP67 eignen sich ideal für die dezentrale Versorgung im Feld. Das witterungsbeständige Aludruckguss-Gehäuse schützt die Geräte vor dem Eindringen von Staub und Wasser. So sorgen die Stromversorgungen auch in rauen Umgebungsbedingungen für eine hohe Anlagenverfügbarkeit. Die unterschiedlichen Geräteanschlüsse bieten Flexibilität bei der Montage.

## Ihre Vorteile

- Direkte Installation am Verbraucher im Feld spart Leitungslänge und schafft Platz im Schaltschrank
- Robustes Aludruckgussgehäuse gewährleistet eine hohe Anlagenverfügbarkeit gegenüber extremen Umgebungsbedingungen (Temperatur, Staub und Wasser)
- Hohe Schock-, Vibrations- und Spannungsfestigkeit
- Erhöhte Diagnosemöglichkeit im Feld durch DC OK-LED

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1395808
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMPF13
GTIN	4063151779092
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.703 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	6 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Eingangsdaten

#### AC-Betrieb

Netzform	Sternnetz (TN, TT, IT (PE))
Eingangsnennspannungsbereich	120 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	120 V AC ... 240 V AC $\pm 10$ %
Einschaltspannung	> 85 V AC
Abschaltspannung	< 85 V AC
Spannungsfestigkeit max.	$\leq 300$ V AC 15 s
Landesnetzspannung typisch	120 V AC 230 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Einschaltstromstoß	$\leq 25$ A (typisch)
Einschaltstromstoßintegral ( $I^2t$ )	< 0,5 A <sup>2</sup> s
Einschaltstromstoßbegrenzung	typ. 25 A (nach 1 ms)
Frequenzbereich AC	50 Hz ... 60 Hz $\pm 10$ %
Frequenzbereich ( $f_N$ )	50 Hz ... 60 Hz $\pm 10$ %
Netzausfallüberbrückungszeit	> 17 ms (120 V AC) > 17 ms (230 V AC)
Stromaufnahme	2,3 A (120 V AC) 1,2 A (240 V AC)
Nennleistungsaufnahme	285 VA
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz; Varistor
Einschaltzeit	< 1 s
Eingangssicherung	6,3 A (intern (Geräteschutz))
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	6 A ... 16 A (US/CAN: branch circuit protection $\leq \text{I}^2\text{t}$ A) (Charakteristik B, C, D, K oder vergleichbar)
Ableitstrom gegen PE	< 3,5 mA

#### DC-Betrieb

Eingangsnennspannungsbereich	132 V DC ... 250 V DC
Einschaltspannung	$\geq 95$ V DC
Abschaltspannung	< 95 V DC
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Netzausfallüberbrückungszeit	> 17 ms
Stromaufnahme	2,1 A (132 V DC) 1,1 A (250 V DC)
Leistungsfaktor (cos phi)	> 93

### Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	typ. 91 % (120 V AC) typ. 92 % (230 V AC)
--------------	--

Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm 1\%$ (PELV)
Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	10 A
Statischer Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )	12,5 A ( $U_N \geq \text{---} \downarrow \text{V AC} / 220 \text{ V DC}$ )
Derating Statischer BOOST	> 40 °C ... 50 °C 1 %/K > 50 ... 60 °C 0,22 %/K ( $U_N \geq \text{---} \downarrow \text{V AC} / 220 \text{ V DC}$ , $P_{Stat.Boost} = P_N \times 1,25$ )
Dynamischer Boost ( $I_{Dyn.Boost}$ )	15 A (5 s)
Derating	> 40 °C ... 50 °C (1 % / K)
Rückspeisefestigkeit	$\leq 35 \text{ V DC}$
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	$\leq 30 \text{ V DC}$
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung $\pm 10\%$ )
Restwelligkeit	$\leq 10 \text{ mV}_{SS}$
Kurzschlussfest	ja
Ausgangsleistung	240 W
	300 W
	360 W (5 s)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 2 W (120 V AC)
	< 2 W (230 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 25 W (120 V AC)
	< 21 W (230 V AC)
Anstiegszeit	$\leq 12 \text{ ms}$ ( $U_{OUT}$ (10 % ... 90 %))
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja

## Signal Relais 13/14

Default	geschlossen
Digital	30 V AC 30 V DC 100 mA

## Anschlussdaten

### Eingang

Anschlussart	M12-Rundsteckverbinder
Kodierung	S
Verriegelungsart	Schraubverriegelung M12
Polzahl	3

### Ausgang

Anschlussart	M12-Rundsteckverbinder
Kodierung	L
Verriegelungsart	Schraubverriegelung M12
Polzahl	5

### Signal

Anschlussart	M12-Rundsteckverbinder
Kodierung	A

1395808

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395808>

Verriegelungsart	M12
Polzahl	5

## Signalisierung

Signalisierungsarten	LED Potenzialfreier Signalkontakt
Statusanzeige	2 x LED (grün)

### Signalausgang: LED-Statusanzeige

Benennung Signalisierung	AC OK
Statusanzeige	LED
Farbe	grün
AC OK	$AC_{In} > 0,45 \times AC_N$ ( $AC_N = 108 \text{ V AC}$ )

### Signalausgang: LED-Statusanzeige

Benennung Signalisierung	DC OK
DC OK	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ ( $U_N = 24 \text{ V DC}$ )

## Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	1
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	3 kV AC (Typprüfung) 1,5 kV AC (Stückprüfung)

## Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromversorgung
Produktfamilie	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 850000 h (25 °C) > 460000 h (40 °C) > 190000 h (60 °C)

### Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I
Verschmutzungsgrad	3

## Maße

### Artikelabmessungen

Breite	136 mm
Höhe	240 mm
Tiefe	53 mm

### Bohrloch

Durchmesser	5,6 mm
-------------	--------

### Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links	10 mm / 10 mm
Einbauabstand oben/unten	0 mm / 100 mm

1395808

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395808>

## Montage

Montageart	Wandmontage
Schutzlackiert	nein

## Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0
Gehäusematerial	Metall
Ausführung der Gehäuse	Aluminium (AlMg3)

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-40 °C
Einsatzhöhe	≤ 4000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Klimaklasse	4K26 (EN 60721-3-4)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 100 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 100 % (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, 4g, 90 min.

## Normen und Bestimmungen

### Überspannungskategorie

EN 61010-1	III (≤ 2000 m)
	II (≤ 4000 m)

### Elektrische Sicherheit

Normbezeichnung	Elektrische Sicherheit
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1

### Schutzkleinspannung

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

### Sichere Trennung

Normbezeichnung	Sichere Trennung
Normen/Bestimmungen	IEC 61558-2-16

### Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang

Normbezeichnung	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3

## Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte

Normbezeichnung	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1

## Grenzwerte für Oberschwingungsströme

Normbezeichnung	Grenzwerte für Oberschwingungsströme
Normen/Bestimmungen	EN 61000-3-2

## Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)

Normbezeichnung	Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)
Normen/Bestimmungen	EN/IEC 60529

## Zulassungen

### UL

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

### UL

Kennzeichnung	UL/C-UL Listed UL 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)
Störfestigkeit	Störfestigkeit nach EN 61000-6-1 (Wohnbereich), EN 61000-6-2 (Industriebereich)

## Leitungsgeführte Störaussendung

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

## Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 55011 (EN 55022)
---------------------	---------------------

## Störabstrahlung

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

## Oberschwingströme

Normen/Bestimmungen	EN 61000-3-2 EN 61000-3-2 (Klasse A)
---------------------	---

## Entladung statischer Elektrizität

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

## Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	6 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 ... 2 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m (Prüfschärfegrad 3)
Frequenzbereich	2 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 3 - unsymmetrisch)
Ausgang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	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)
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - 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 %

1395808

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395808>

Anzahl der Perioden	25 Perioden
Bemerkung	Kriterium A
Spannungseinbruch	40 %
Anzahl der Perioden	10 Perioden
Bemerkung	Kriterium A
Spannungseinbruch	0 %
Anzahl der Perioden	1 Periode
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.
Kriterium C	Zeitweilige Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst korrigiert oder durch Betätigung der Bedienelemente wiederherstellbar ist.

# TRIO-PS67/1AC/24DC/10/M12/5P - Stromversorgung

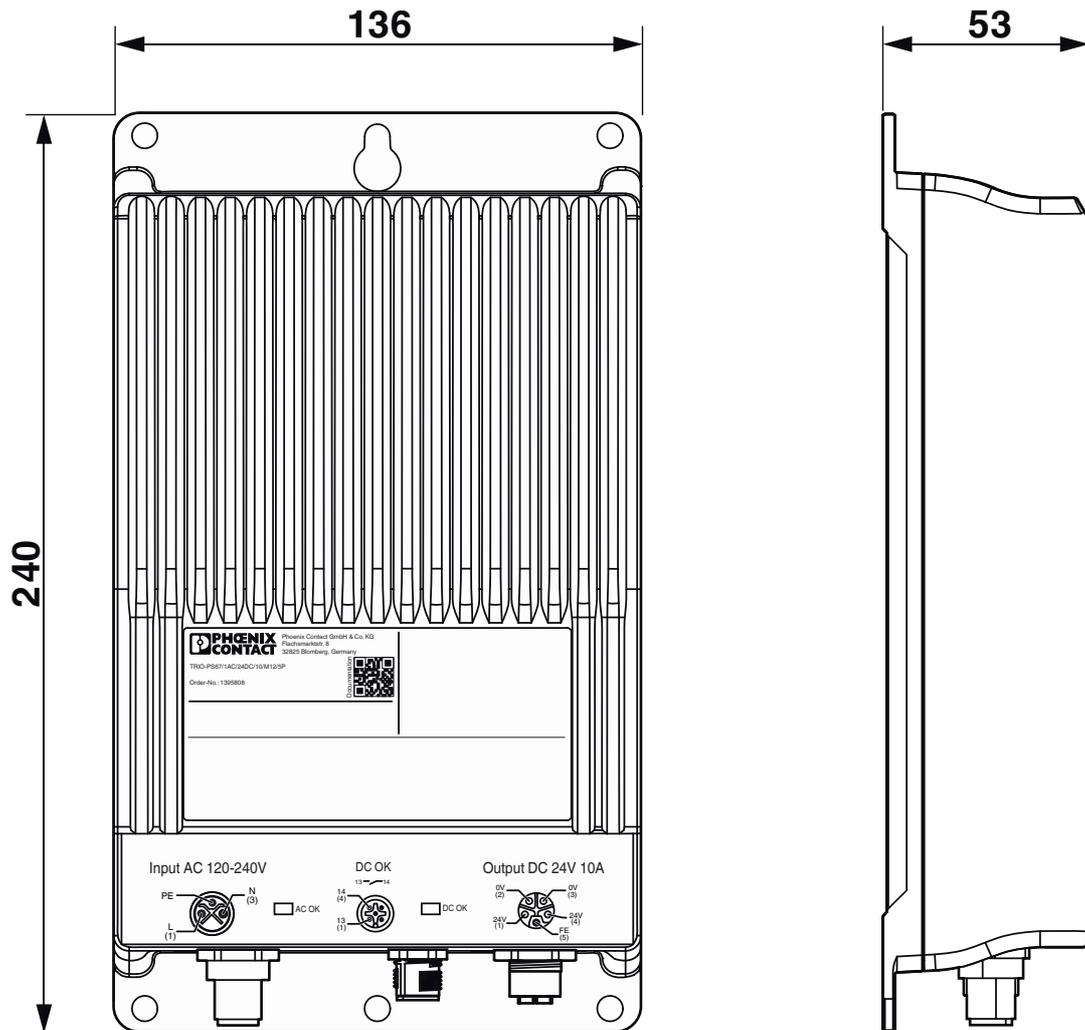


1395808

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395808>

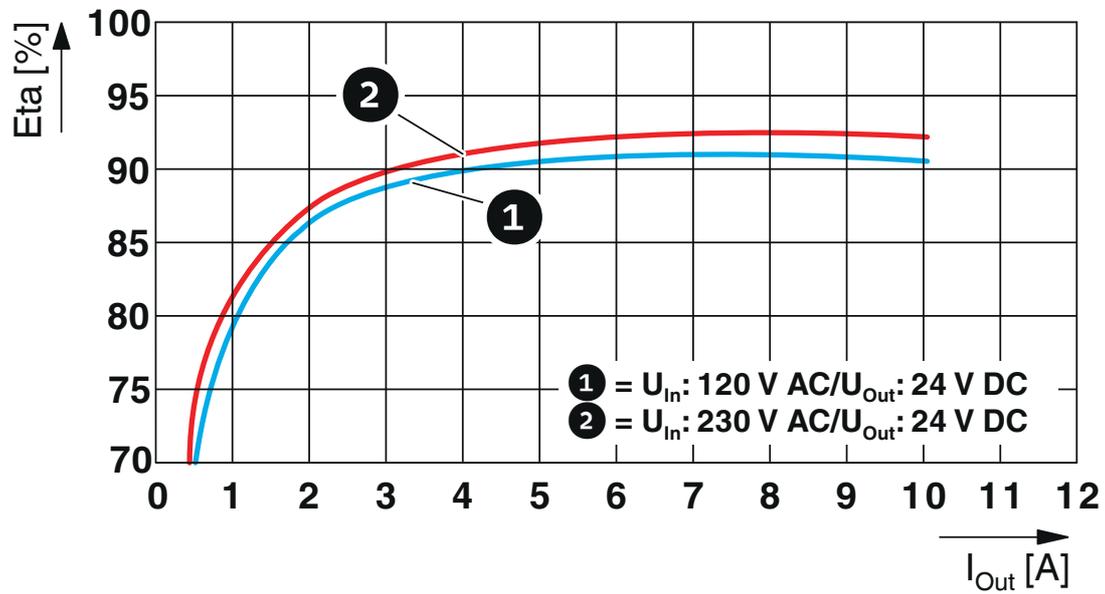
## Zeichnungen

Maßzeichnung



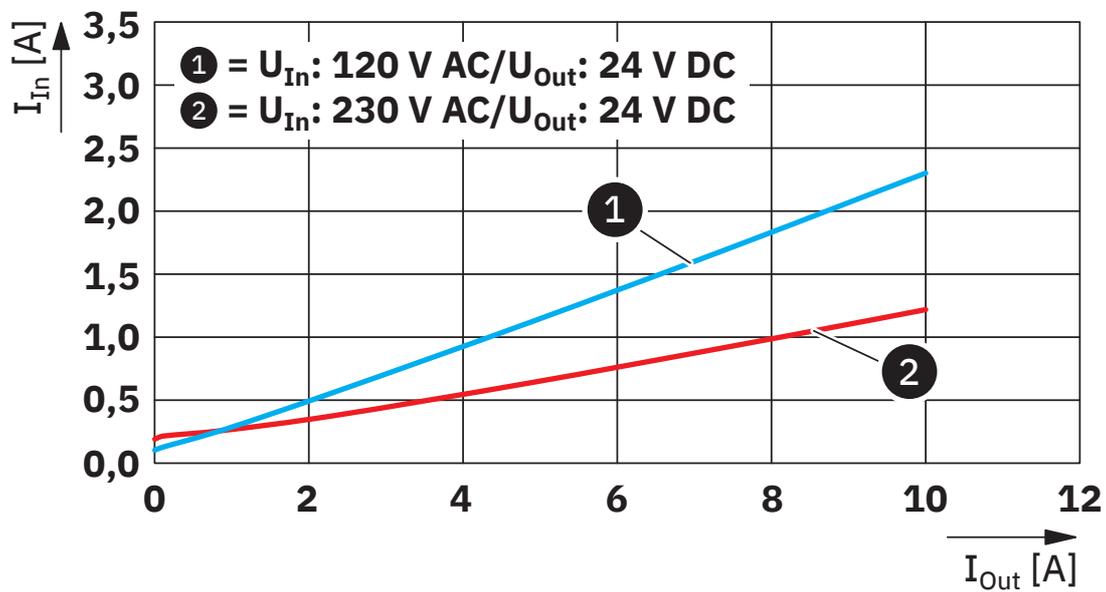
Geräteabmessungen (Maße in mm)

Diagramm

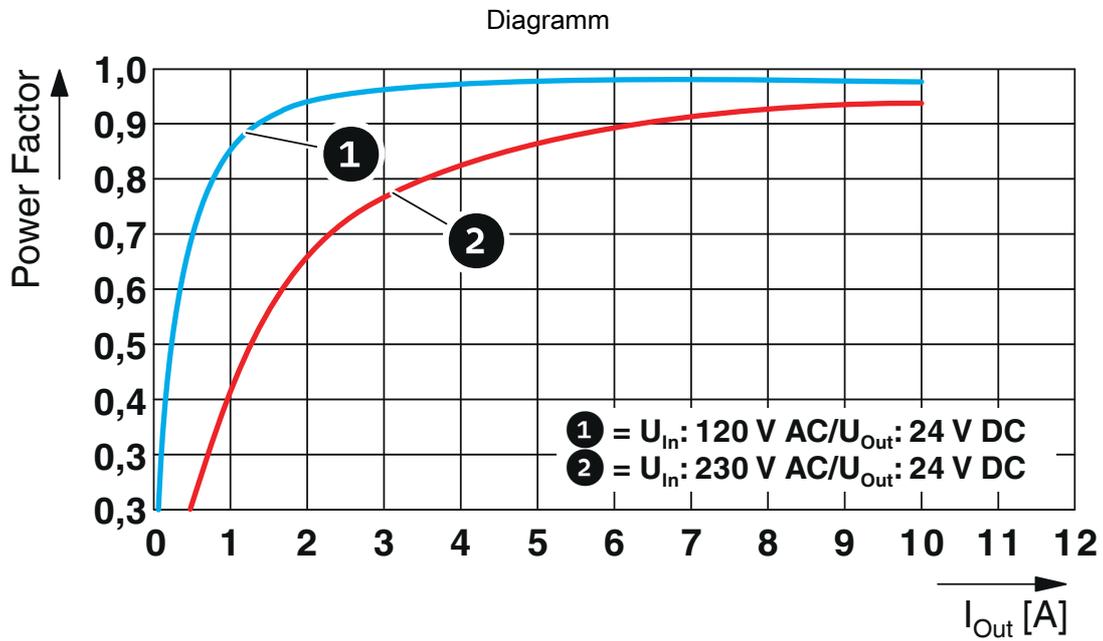


Wirkungsgrad

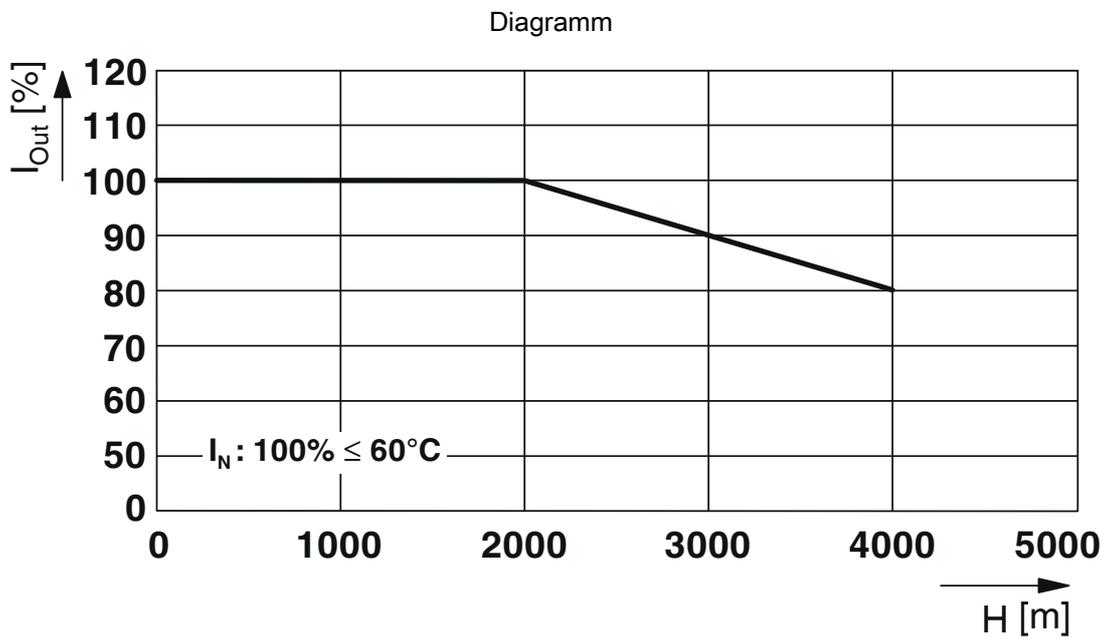
Diagramm



Eingangsstrom/Ausgangsstrom



Power Faktor

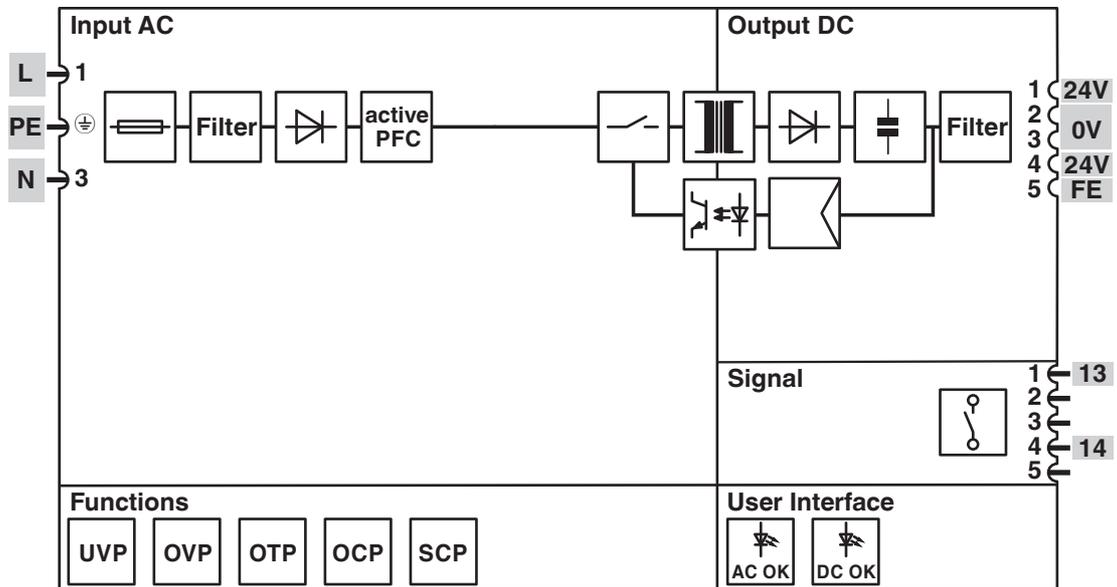


Ausgangsstrom/Aufstellhöhe

1395808

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395808>

Blockschaltbild



Blockschaltbild

1395808

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395808>

## Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395808>



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 123528



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DK-135371-A1-UL

1395808

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395808>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

### ETIM

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

1395808

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1395808>

## 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.)	Diboron trioxide(CAS-Nr.: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(CAS-Nr.: 1317-36-8)
	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol(CAS-Nr.: 119-47-1)
SCIP	a3c6400a-9af0-4bf9-b8d5-b4ffc91d55f6

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	113,7 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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](mailto:info@phoenixcontact.de)