

1278302

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278302>

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, 7/8"-Rundsteckverbinder, Wandmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 3,75 A

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 und AC OK-LED
- NEC Class2 (POUT <100 W)

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1278302
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMPF13
GTIN	4063151476014
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	958 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	725 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	VN

Technische Daten

Eingangsdaten

AC-Betrieb

Netzform	Sternnetz (TN, TT, IT (PE))
Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 277 V AC
Eingangsspannungsbereich	100 V AC ... 277 V AC -15 % ... +10 % 115 V AC ... 277 V AC ±10 % (UL)
Derating	< 100 V AC ... 85 V AC (1 %/V)
Einschaltspannung	≥ 80 V AC
Abschaltspannung	< 75 V AC
Landesnetzspannung typisch	120 V AC 230 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Einschaltstromstoß	≤ 35 A (typisch, 277 V AC) 17 A (typisch, 120 V AC)
Einschaltstromstoßintegral (I ² t)	< 0,45 A ² s
Frequenzbereich AC	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Frequenzbereich (f _N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Netzausfallüberbrückungszeit	> 25 ms (120 V AC) > 25 ms (230 V AC)
Stromaufnahme	1 A (100 V AC) 0,4 A (277 V AC)
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz; Varistor
Leistungsfaktor (cos phi)	> 0,92
Einschaltzeit	< 0,2 s
Eingangssicherung	4 A (intern (Geräteschutz))
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	6 A ... 16 A (US/CAN: branch circuit protection ≤ $\frac{1}{2}$ A) (Charakteristik B, C, D, K oder vergleichbar)
Ableitstrom gegen PE	< 0,5 mA

DC-Betrieb

Eingangsnennspannungsbereich	110 V DC ... 250 V DC
Eingangsspannungsbereich	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +10 % 120 V DC ... 250 V DC ±10 % (UL)
Derating	< 110 V DC ... 88 V DC (1 %/V)
Einschaltspannung	≥ 75 V DC
Abschaltspannung	< 70 V DC
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Stromaufnahme	0,88 A (110 V DC) 0,38 A (250 V DC)

Ausgangsdaten

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/INC - Stromversorgung



1278302

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278302>

Wirkungsgrad	typ. 93 % (120 V AC)
	typ. 94 % (230 V AC)
Nennausgangsspannung	24 V DC ± 2 % (SELV)
Nennausgangsstrom (I_N)	3,75 A (NEC Class 2 Output)
Derating	> 60 °C ... 70 °C (2,0 %/K)
Rückspeisefestigkeit	≤ 35 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	≤ 35 V DC
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ± 10 %)
Restwelligkeit	≤ 10 mV _{SS}
Kurzschlussfest	ja
Leerlaufest	ja
Ausgangsleistung	90 W
Schaltspitzen Nennlast	< 100 mV
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 0,25 W (120 V AC)
	< 0,28 W (230 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 7,4 W (120 V AC)
	< 6 W (230 V AC)
Anstiegszeit	typ. 100 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Leistungserhöhung und Redundanz mit Diode
Serienschaltbarkeit	ja, zur Spannungserhöhung

Signal: DC OK

Dauerlaststrom	100 mA
----------------	--------

Anschlussdaten

Eingang

Anschlussart	7/8"-Rundsteckverbinder
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Polzahl	3

Ausgang

Anschlussart	7/8"-Rundsteckverbinder
Verriegelungsart	Schraubverriegelung
Polzahl	4

Signalisierung

Signalisierungsarten	LED
Statusanzeige	2 x LED (grün)

Signalausgang: LED-Statusanzeige

Benennung Signalisierung	AC OK
Statusanzeige	LED
Farbe	grün

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/INC - Stromversorgung



1278302

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278302>

AC OK	$AC_{In} > 0,76 \times AC_N$ ($AC_N = 100 \text{ V AC}$)
-------	--

Signalausgang: LED-Statusanzeige

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

Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	1
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
	3 kV AC (Stückprüfung)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromversorgung
Produktfamilie	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1475000 h (25 °C)
	> 1000000 h (40 °C)
	> 500000 h (60 °C)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I
Verschmutzungsgrad	2 (IEC 61010-1)

Maße

Artikelabmessungen

Breite	100 mm
Höhe	162 mm
Tiefe	53 mm

Bohrloch

Durchmesser	4,2 mm
-------------	--------

Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links	20 mm / 20 mm
Einbauabstand oben/unten	50 mm / 100 mm

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 ... 70 °C (Derating > 60 °C: 2 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °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)	10 Hz ... 59,6 Hz, Amplitude ±0,35 mm (nach IEC 60068-2-6) 59,6 Hz ... 150 Hz, 5g, 20 Zyklen

Normen und Bestimmungen

Überspannungskategorie

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

Überspannungskategorie

EN 62477-1	III (≤ 2000 m)
------------	----------------

Elektrische Sicherheit

Normbezeichnung	Elektrische Sicherheit
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1

Schutzkleinspannung

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

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

1278302

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278302>

Netzvariation/Unterspannung

Normbezeichnung	Netzvariation/Unterspannung
Normen/Bestimmungen	SEMI F47 - 0706

Zulassungen

UL

Kennzeichnung	NEC Class 2 according to UL 1310
---------------	----------------------------------

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

1278302

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278302>

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)
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
Bemerkung	Kriterium A
Spannungseinbruch	40 %
Anzahl der Perioden	10 Perioden
Bemerkung	Kriterium B
Spannungseinbruch	0 %
Anzahl der Perioden	1 Periode

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/INC - Stromversorgung



1278302

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278302>

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/3.75/INC - Stromversorgung

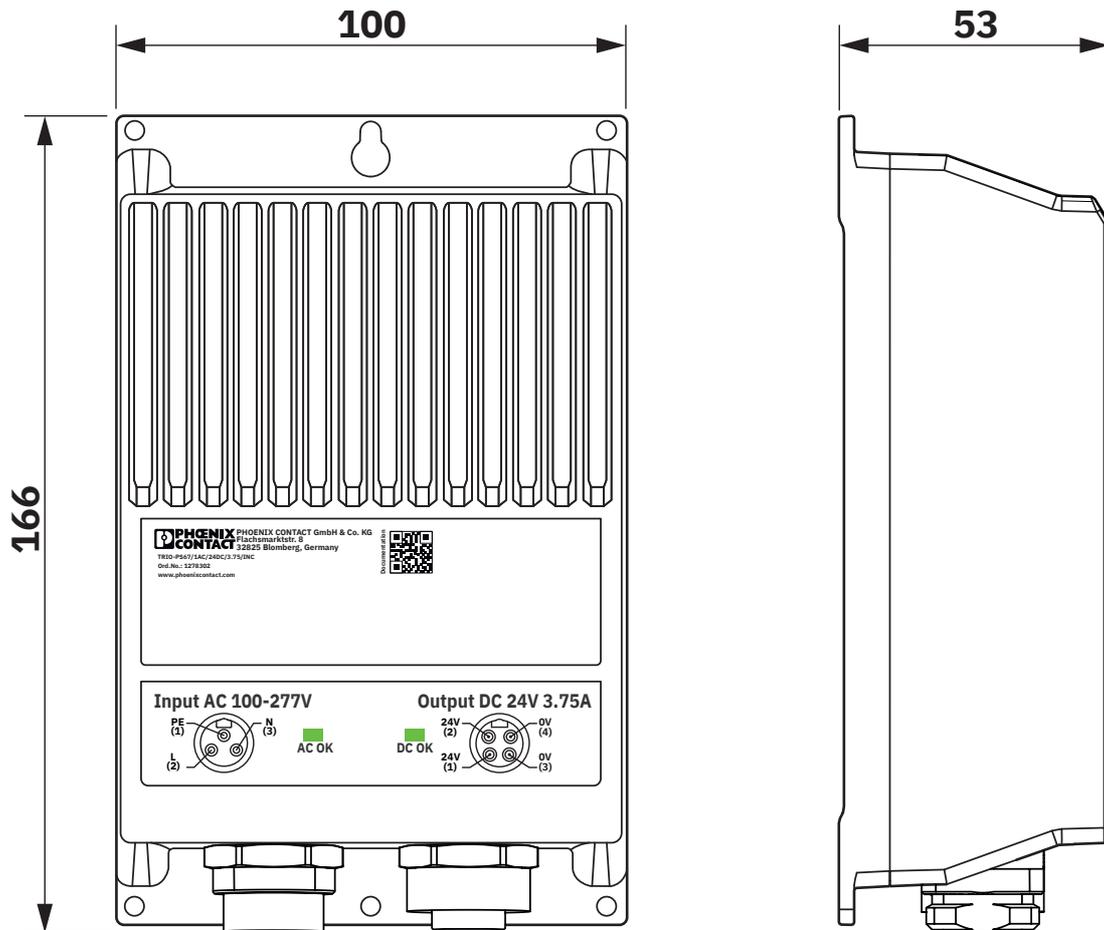


1278302

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278302>

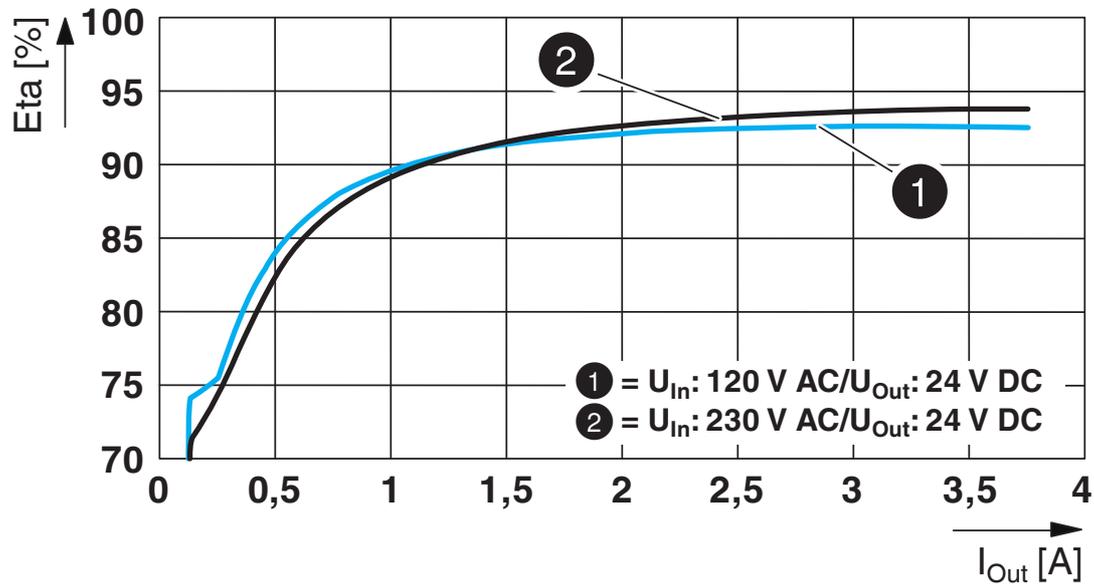
Zeichnungen

Maßzeichnung



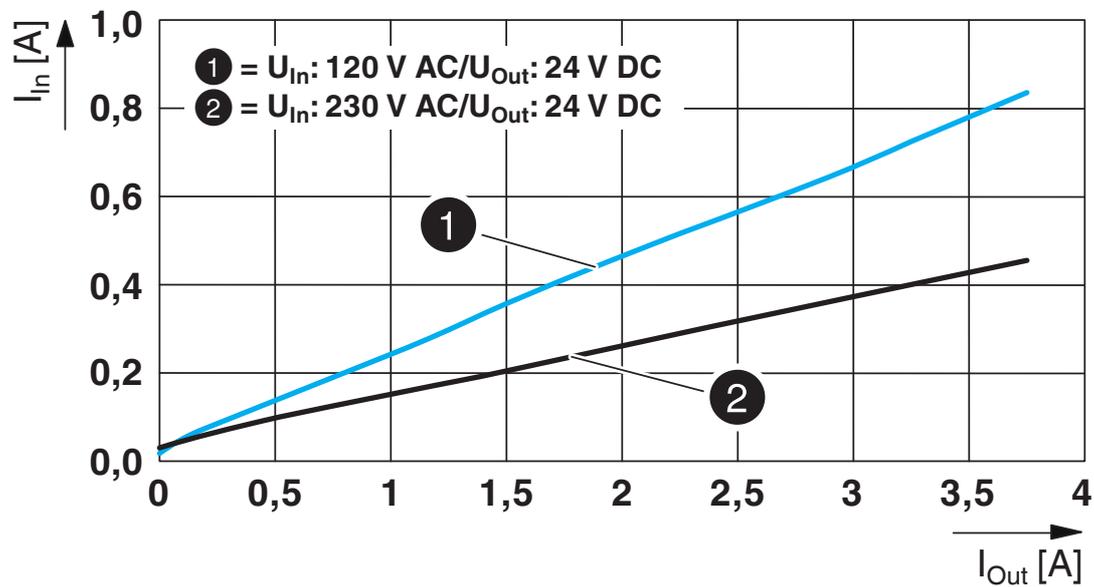
Geräteabmessungen (Maße in mm)

Diagramm



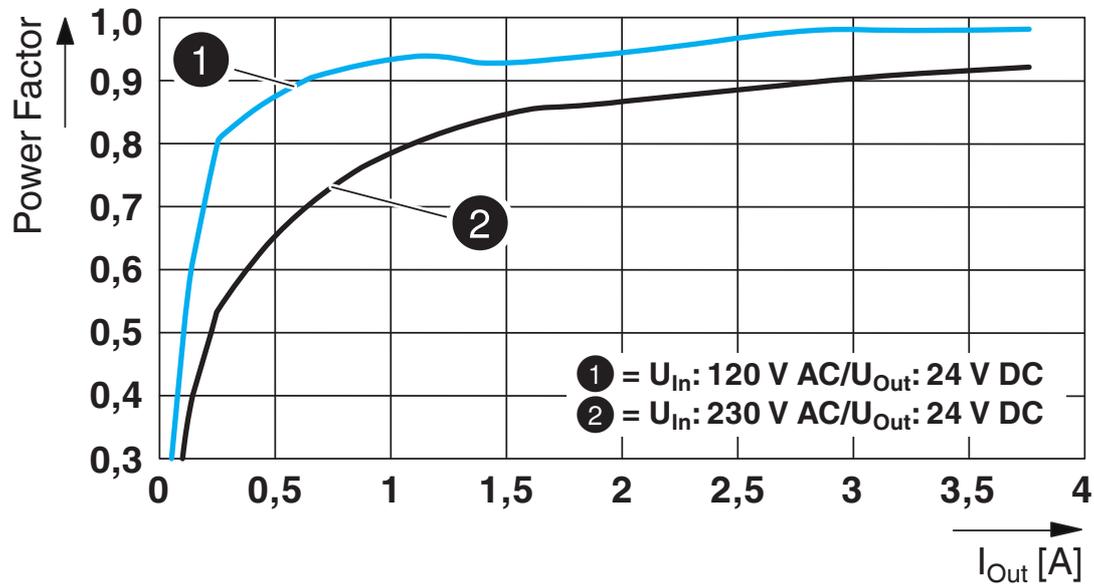
Wirkungsgrad

Diagramm



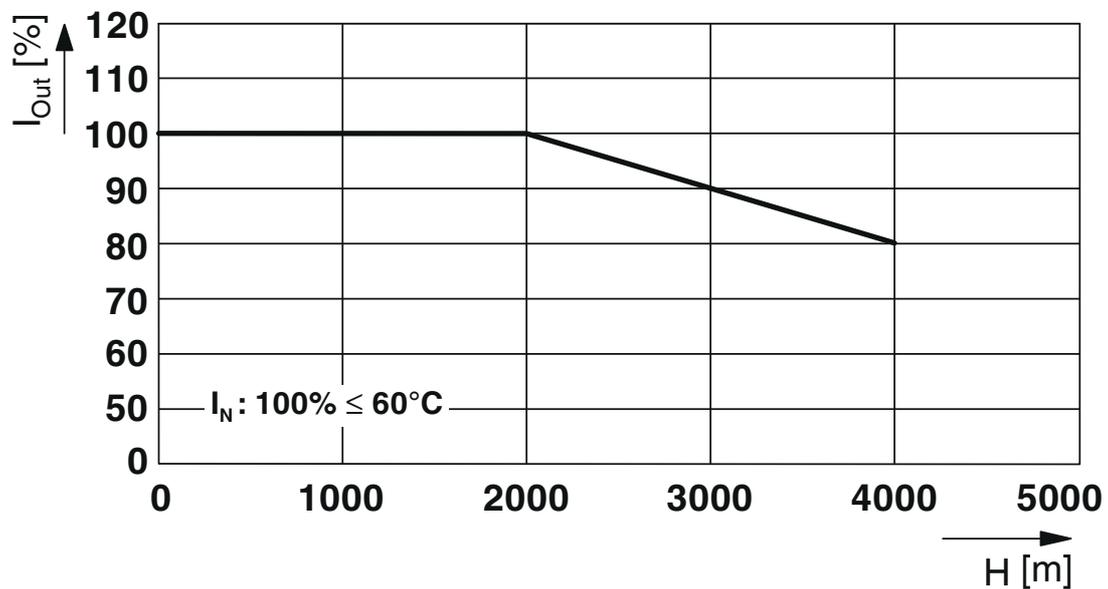
Eingangsstrom/Ausgangsstrom

Diagramm



Power Faktor

Diagramm

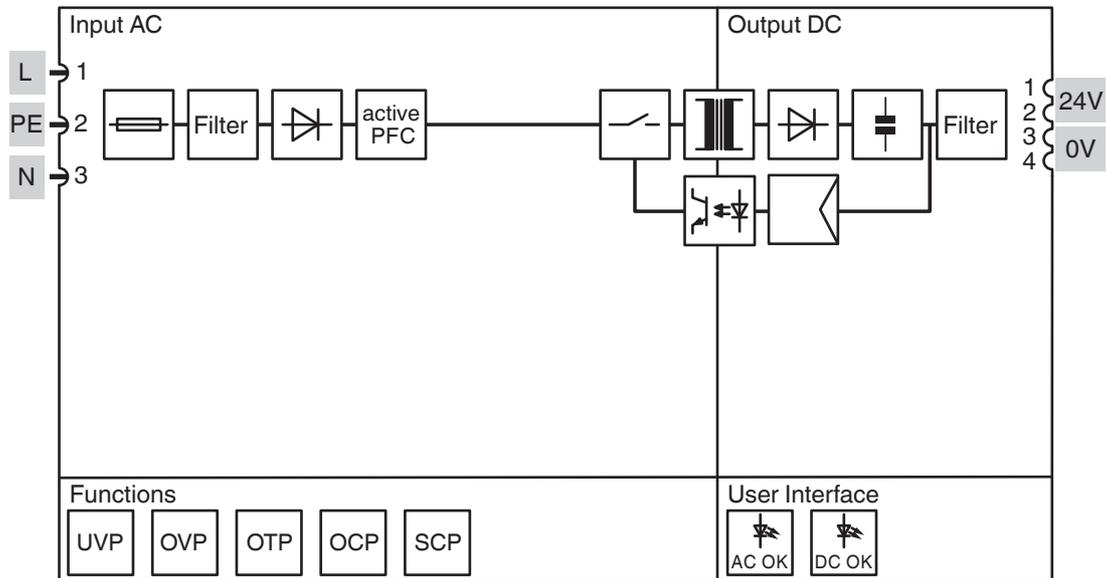


Ausgangsstrom/Aufstellhöhe

1278302

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278302>

Blockschaltbild



Blockschaltbild

TRIO-PS67/1AC/24DC/3.75/INC - Stromversorgung



1278302

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278302>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278302>



cULus Listed

Zulassungs-ID: FILE E 123528

1278302

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278302>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

1278302

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1278302>

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)
SCIP	550f7d17-5c2a-4edc-99f3-5dc184477285

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