

PS-EE-2G/1AC/48DC/480W/SC - Stromversorgung



1585287

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1585287>

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 ESSENTIAL POWER, Schraubanschluss, Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 48 V DC / 10 A, einstellbar von 48 V DC ... 57 V DC

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1585287
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMB314
GTIN	4067923140172
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.530 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.380 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Eingangsdaten

AC-Betrieb

Netzform	TN, TT, IT (PE)
Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	110 V AC ... 240 V AC $\pm 10\%$ ($P_N = 480\text{ W}$) 100 V AC ... 109 V AC -15% ... $+10\%$ ($P_N = 400\text{ W}$)
Landesnetzspannung typisch	120 V AC 230 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Einschaltstromstoß	typ. 35 A (bei 25 °C)
Einschaltstromstoßintegral (I^2t)	typ. 0,25 A ² s
Frequenzbereich (f_N)	50 Hz ... 60 Hz $\pm 10\%$
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 20 ms (120 V AC) typ. 21 ms (230 V AC)
Stromaufnahme	max. 6 A (480 W) max. 5 A (400 W) typ. 5 A (110 V AC (480 W)) typ. 2,3 A (240 V AC (480 W)) typ. 4,5 A (100 V AC (400 W)) typ. 4,3 A (109 V AC (400 W))
Schutzbeschaltung	Transientenschutz; Varistor
Einschaltzeit	typ. 1 s
Geräteeingangssicherung	10 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. 93 % (120 V AC) typ. 94 % (230 V AC)
Nennausgangsspannung	48 V DC
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	48 V DC ... 57 V DC (> 48 V DC, leistungskonstant begrenzt)
Nennausgangsstrom (I_N) (I_{N_PMax})	max. 10 A ($P_N = 480\text{ W}$)
Nennausgangsstrom (I_N) (I_{N_PMin})	max. 8,4 A ($P_N = 400\text{ W}$)
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Crest Faktor	typ. 1,6 (120 V AC) typ. 1,6 (230 V AC)
Ausgangsleistung (P_N)	480 W (240 V AC) 400 W (100 V AC)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Leistungserhöhung und Redundanz mit Diode
Serienschaltbarkeit	ja, zur Spannungserhöhung

Rückspeisefestigkeit	≤ 65 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	≤ 65 V DC
Restwelligkeit	typ. 70 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Regelabweichung	< 0,5 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Anstiegszeit	< 100 ms (U _{Out} = 10 % ... 90 %)
Verlustleistung Leerlauf minimal	< 1 W (120 V AC)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 1 W (230 V AC)
Verlustleistung Nennlast minimal	< 36 W (120 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 28 W (230 V AC)
Integrierte Absicherung	nein

Anschlussdaten

Eingang

Position	1.x
Kennzeichnung	1.1 (⊕, ⊖,  ,  ,  , 1.3 (N))

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,75 mm² ... 2,5 mm²
flexibel	0,75 mm² ... 2,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,75 mm² ... 2,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,75 mm² ... 2,5 mm²
AWG	18 ... 14 (Cu)
Abisolierlänge	6,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlit L

Ausgang

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

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	1,5 mm² ... 5 mm²
flexibel	1,5 mm² ... 5 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 5 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm² ... 5 mm²
AWG	16 ... 14 (Cu)
Abisolierlänge	6,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlit L

Signalisierung

LED-Signalisierung

Signalisierungsarten	LED DC OK - Signalzustand Betrieb ($U_N = 48 \text{ V DC}$, $I_{\text{Out}} = I_N$)
Funktion	visuelle Anzeige Betriebszustand
Farbe	grün
LED aus	Ausgangsspannung Output DC < Schwellspannung (41 V DC) (aus)
LED ein (grün), DC OK	$U_{\text{Out}} > 41 \text{ V}$ (ein (grün), DC OK)

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	ESSENTIAL POWER
MTBF (Telcordia SR-332)	> 4200000 h (25 °C) > 2700000 h (40 °C) > 2300000 h (45 °C)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	I
Überspannungskategorie (EN 61010-1)	II ($\leq 5000 \text{ m}$)
Überspannungskategorie (EN 62368-1)	II ($\leq 5000 \text{ m}$)
Verschmutzungsgrad	2

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	10 A
Temperatur	40 °C
Zeit	46000 h
Zusatztext	120 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	10 A
Temperatur	30 °C
Zeit	93000 h
Zusatztext	120 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	10 A
Temperatur	40 °C
Zeit	89000 h

Zusatztext	230 V AC
Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)	
Strom	10 A
Temperatur	30 °C
Zeit	175000 h
Zusatztext	230 V AC

Maße

Artikelabmessungen

Breite	86 mm
Höhe	124 mm
Tiefe	125 mm

Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links	10 mm / 10 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
Schutzlackiert	nein

Materialangaben

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
	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 °C ... 70 °C (Derating > 45 °C: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Einsatzhöhe	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Klimaklasse	3K22 (nach EN 60721-3-3)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Schock (Betrieb)	18 ms, 15g, je Raumrichtung (IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	10 Hz ... 50 Hz, Amplitude ±0,2 mm
	50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4 (-20 ... +70 °C; > 45 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normen und Bestimmungen

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)

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 (120 V AC)

Zulassungen

UL

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

UL

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

CB Scheme

Kennzeichnung	IEC 62368-1:2018
---------------	------------------

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

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)
Frequenzbereich	2 GHz ... 3 GHz
Prüffeldstärke	1 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	0,5 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	1 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 A
Spannungseinbruch	0 %
Anzahl der Perioden	1 Periode
Bemerkung	Kriterium A

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.

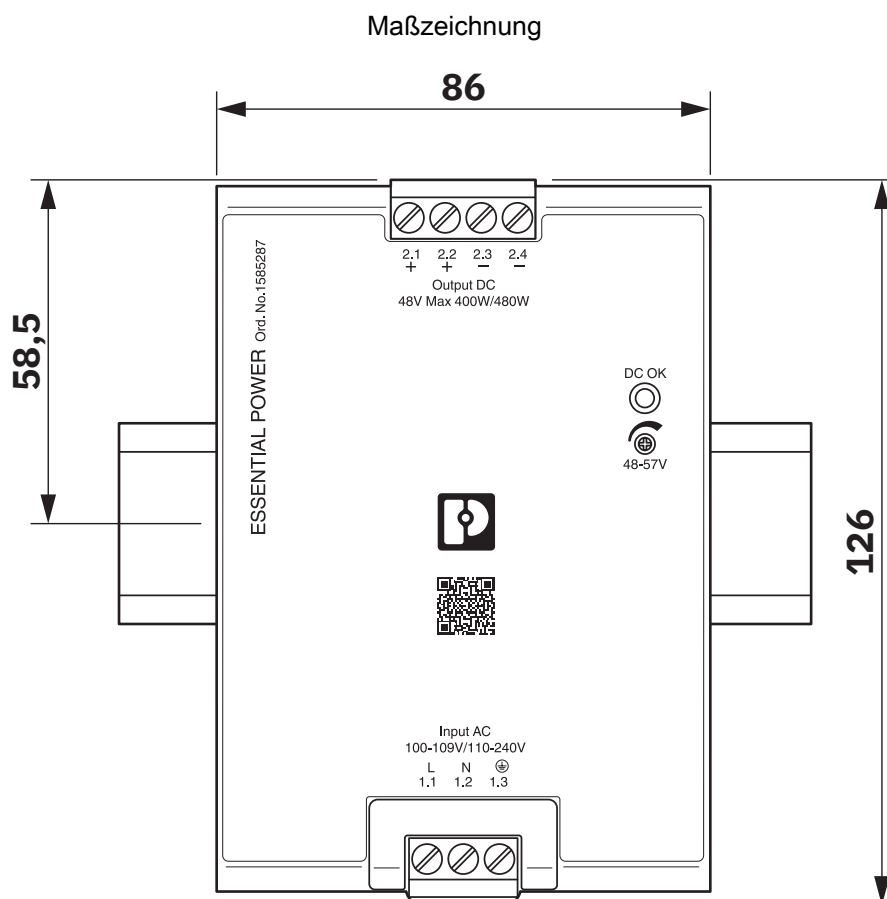
PS-EE-2G/1AC/48DC/480W/SC - Stromversorgung

1585287

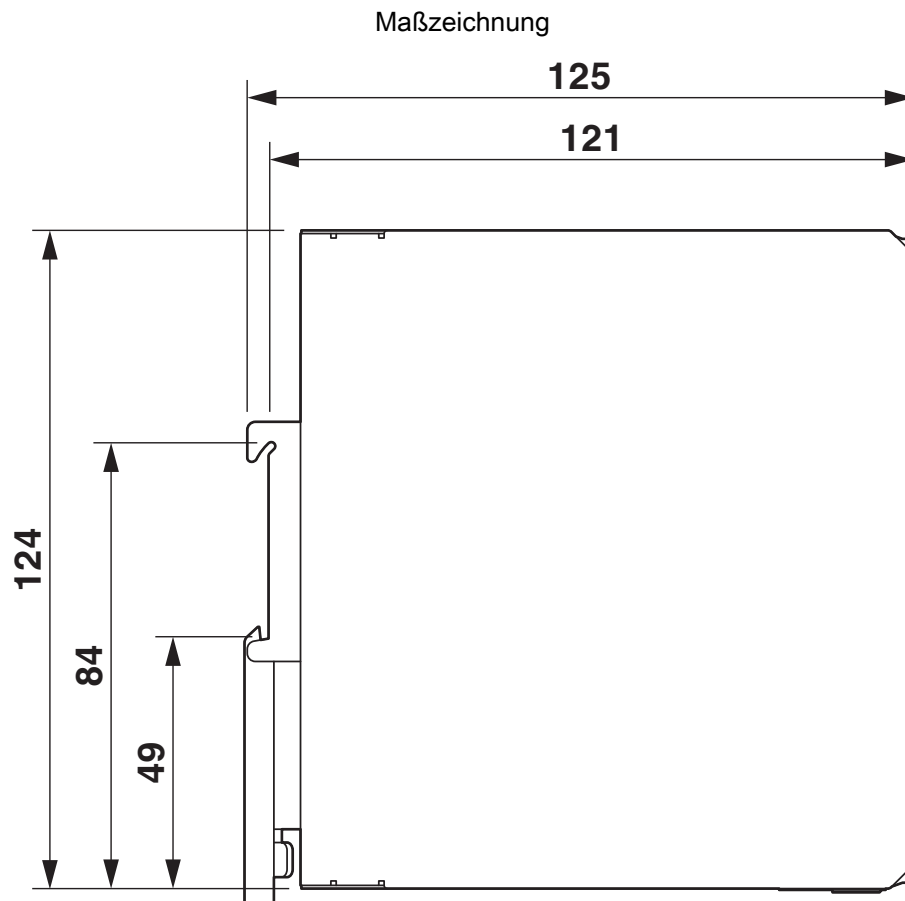
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1585287>



Zeichnungen



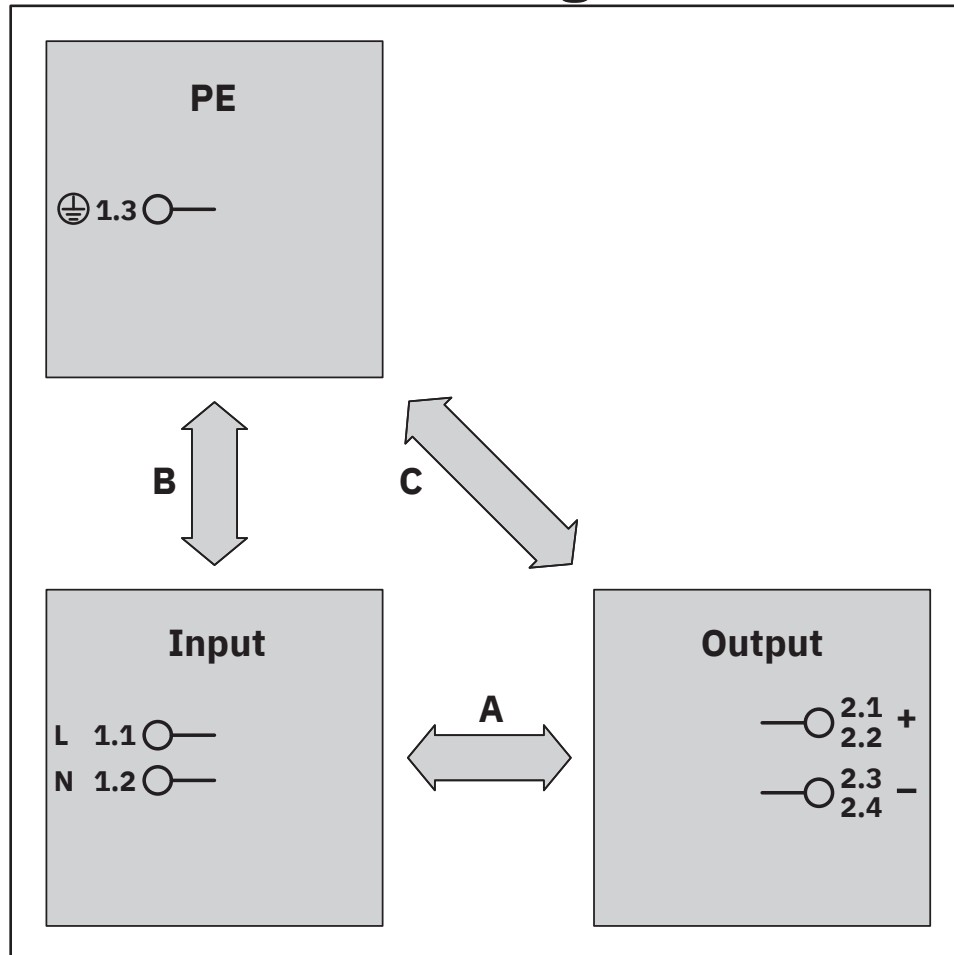
Geräteabmessungen (Maße in mm)



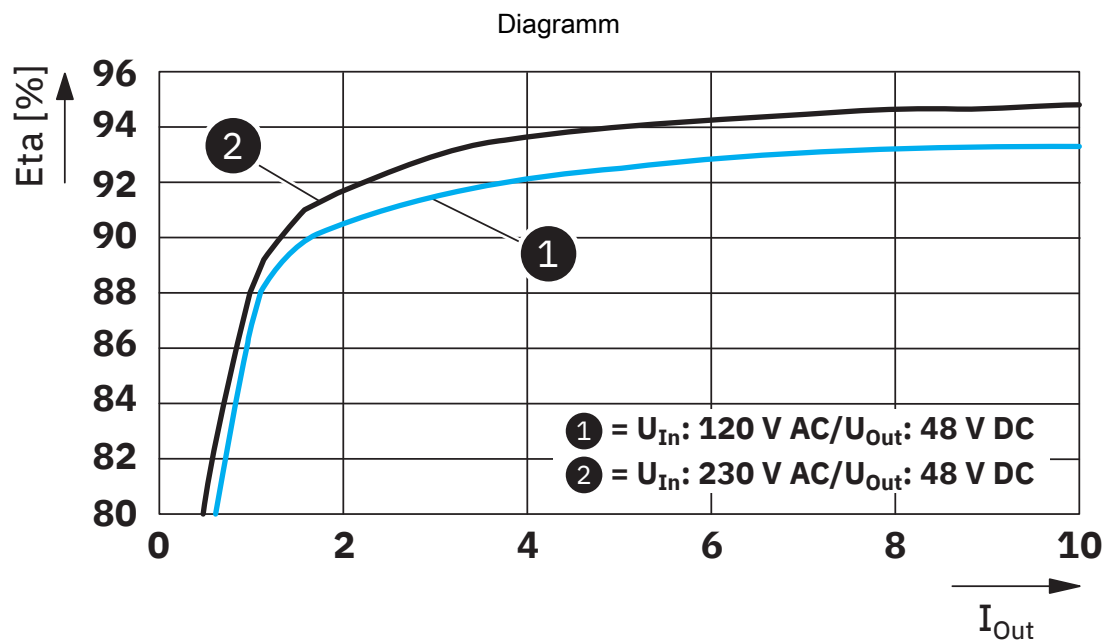
Geräteabmessungen (Maße in mm)

Schemazeichnung

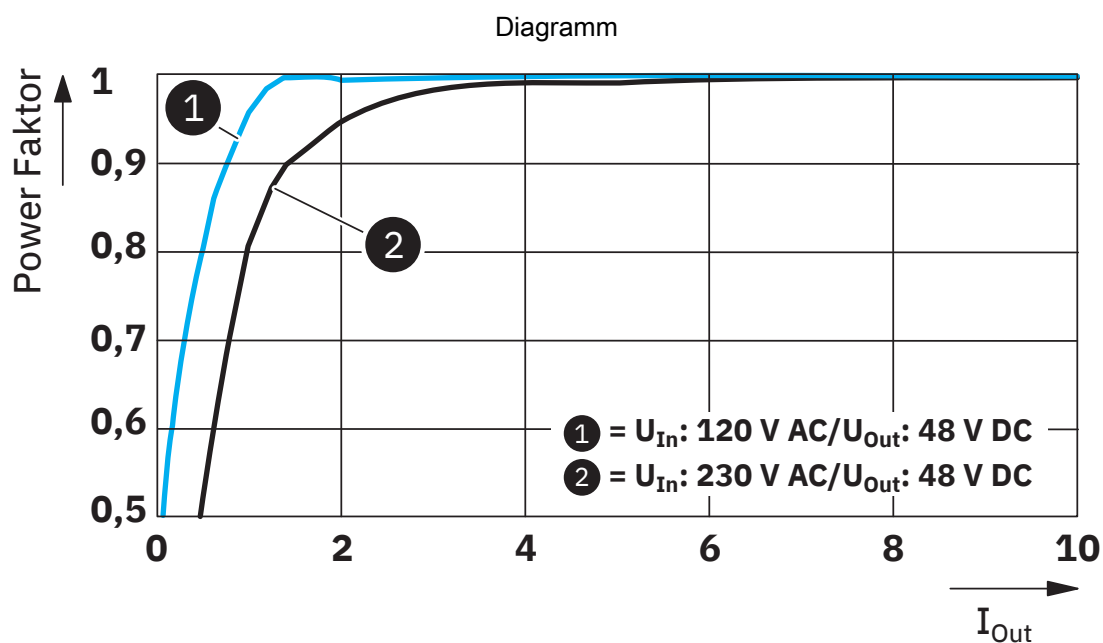
Housing



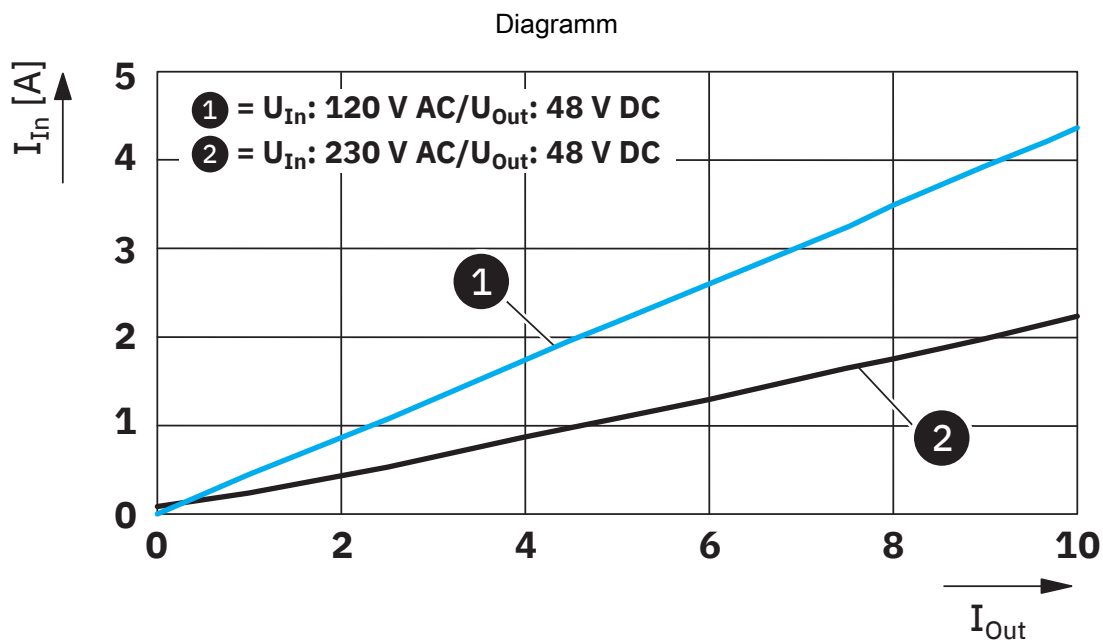
Prüfstrecken Isolationsspannung



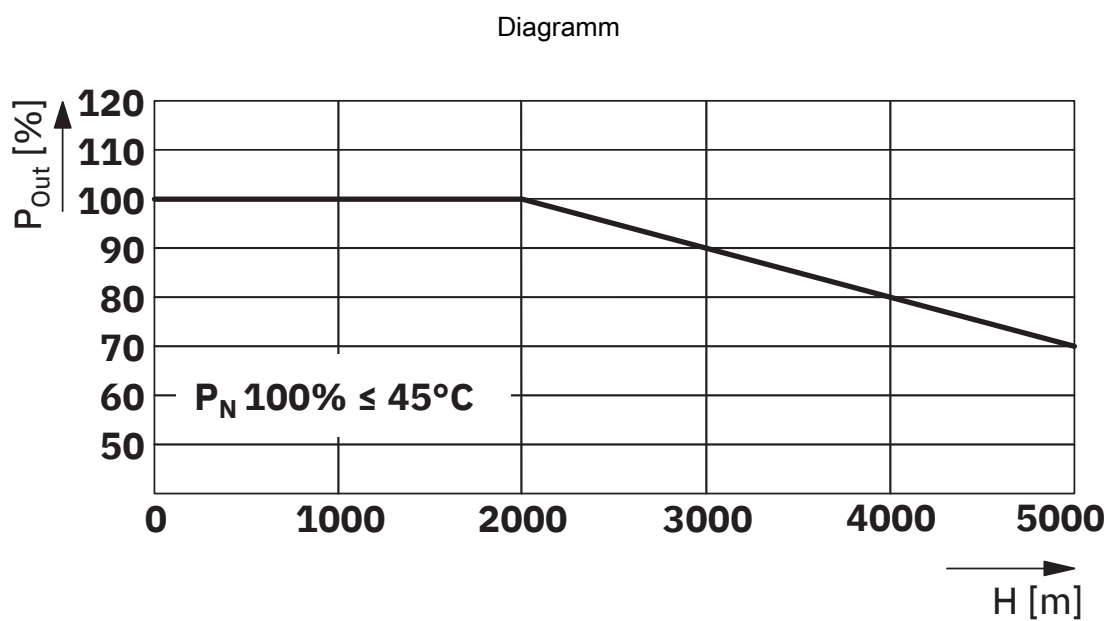
Wirkungsgrad



Power Faktor

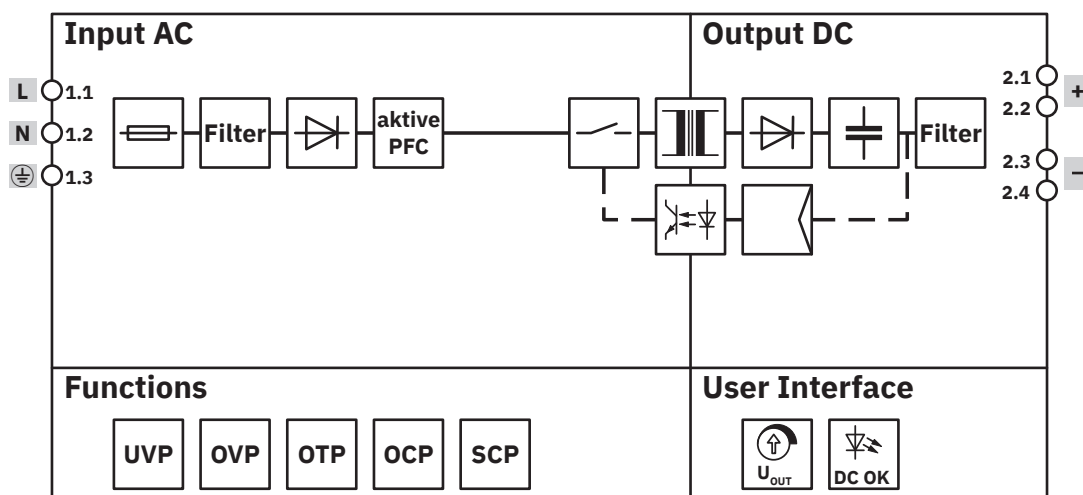


Eingangsstrom/Ausgangsstrom



Ausgangsleistung Aufstellhöhe

Blockschaltbild



Blockschaltbild

1585287

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1585287>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1585287>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE2-042612



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE2-042612



cULus Listed

Zulassungs-ID: E123528-20240822



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: JPTUV-163962



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: JPTUV-163962

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	7(a)

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)
---	--------------------------