

PS-EE-2G/1AC/12DC/240W/SC - Stromversorgung



1585284

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1585284>

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: 12 V DC / 20 A, einstellbar von 12 V DC ... 15 V DC

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1585284
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	50 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMB312
GTIN	4067923139688
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	934 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	835 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 $\pm 10\%$ ($P_N = 240\text{ W}$) 100 V AC ... 109 V AC -15% ... $+10\%$ ($P_N = 200\text{ W}$)
Landesnetzspannung typisch	120 V AC 230 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC
Einschaltstromstoß	typ. 21 A (bei 25 °C)
Einschaltstromstoßintegral (I^2t)	typ. 0,5 A ² s
Frequenzbereich (f_N)	50 Hz ... 60 Hz $\pm 10\%$
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 21 ms (120 V AC) typ. 26 ms (230 V AC)
Stromaufnahme	max. 3 A (240 W) max. 2,5 A (200 W) typ. 2,4 A (110 V AC (240 W)) typ. 1,2 A (240 V AC (240 W)) typ. 2,4 A (100 V AC (200 W)) typ. 2,3 A (109 V AC (200 W))
Schutzbeschaltung	Transientenschutz; Varistor
Einschaltzeit	typ. 1 s
Geräteeingangssicherung	5 A intern (Geräteschutz), flink
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	10 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K oder vergleichbar)
Ableitstrom gegen PE	< 3,5 mA

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	typ. 90 % (120 V AC) typ. 91 % (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) (I_{N_PMax})	max. 20 A ($P_N = 240\text{ W}$)
Nennausgangsstrom (I_N) (I_{N_PMin})	max. 16,7 A ($P_N = 200\text{ W}$)
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Crest Faktor	typ. 1,8 (120 V AC) typ. 1,8 (230 V AC)
Ausgangsleistung (P_N)	240 W (240 V AC) 200 W (100 V AC)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Leistungserhöhung und Redundanz mit Diode
Serienschaltbarkeit	ja, zur Spannungserhöhung

Rückspeisefestigkeit	≤ 18 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	≤ 18 V DC
Restwelligkeit	typ. 45 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Regelabweichung	< 2 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 6 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Anstiegszeit	< 100 ms (U _{Out} = 10 % ... 90 %)
Verlustleistung Leerlauf minimal	< 2 W (120 V AC)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 2 W (230 V AC)
Verlustleistung Nennlast minimal	< 25 W (120 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 23 W (230 V AC)
Integrierte Absicherung	nein

Anschlussdaten

Eingang

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

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,75 mm ² ... 2,5 mm ²
flexibel	0,75 mm ² ... 2,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,75 mm ² ... 2,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,75 mm ² ... 2,5 mm ²
starr (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	Längsschlitz L

Ausgang

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

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	1,5 mm ² ... 2,5 mm ²
flexibel	1,5 mm ² ... 2,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 2,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	1,5 mm ² ... 2,5 mm ²
starr (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	Längsschlitz L

Signalisierung

LED-Signalisierung

Signalisierungsarten	LED DC OK - Signalzustand Betrieb ($U_N = 12\text{ V DC}$, $I_{\text{Out}} = I_N$)
Funktion	visuelle Anzeige Betriebszustand
Farbe	grün
LED aus	Versorgungsspannung Input AC nicht vorhanden (aus)
LED ein (grün), DC OK	$U_{\text{OUT}} > 11\text{ V}$ (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)	> 4100000 h (25 °C) > 2600000 h (40 °C) > 2400000 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	20 A
Temperatur	40 °C
Zeit	29000 h
Zusatztext	120 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	20 A
Temperatur	30 °C
Zeit	59000 h
Zusatztext	120 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	20 A
Temperatur	40 °C
Zeit	38000 h
Zusatztext	230 V AC

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	20 A
Temperatur	30 °C
Zeit	77000 h
Zusatztext	230 V AC

Maße

Artikelabmessungen

Breite	60 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

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

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

1585284

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1585284>

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.

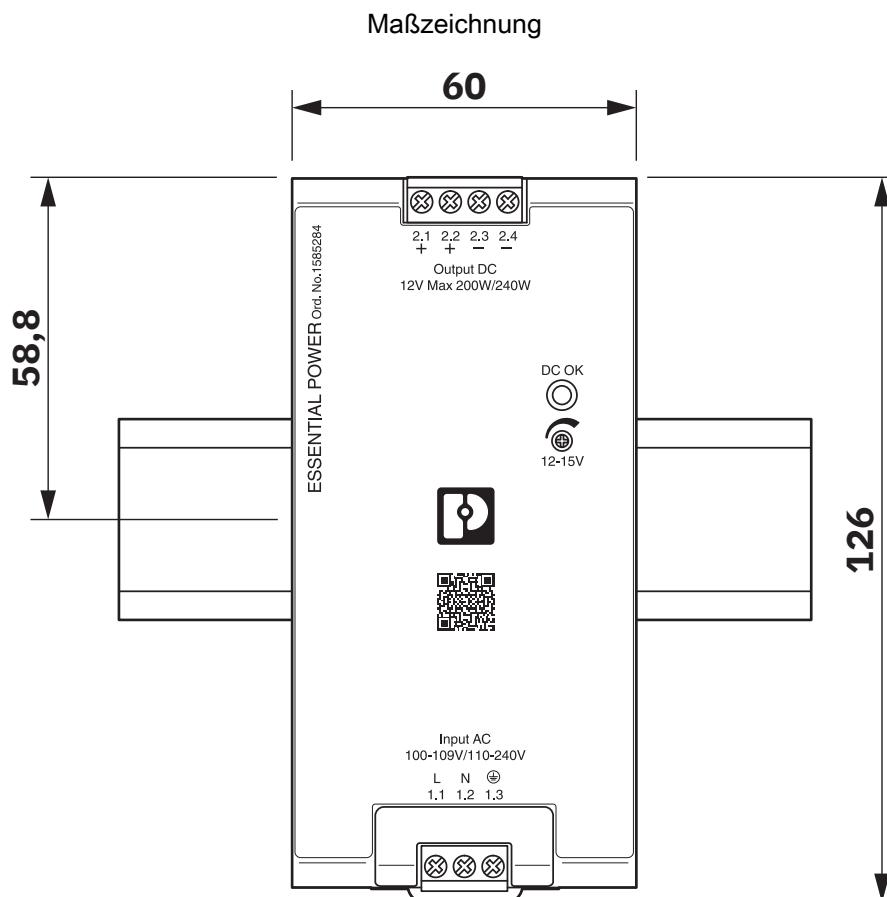
PS-EE-2G/1AC/12DC/240W/SC - Stromversorgung

1585284

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1585284>



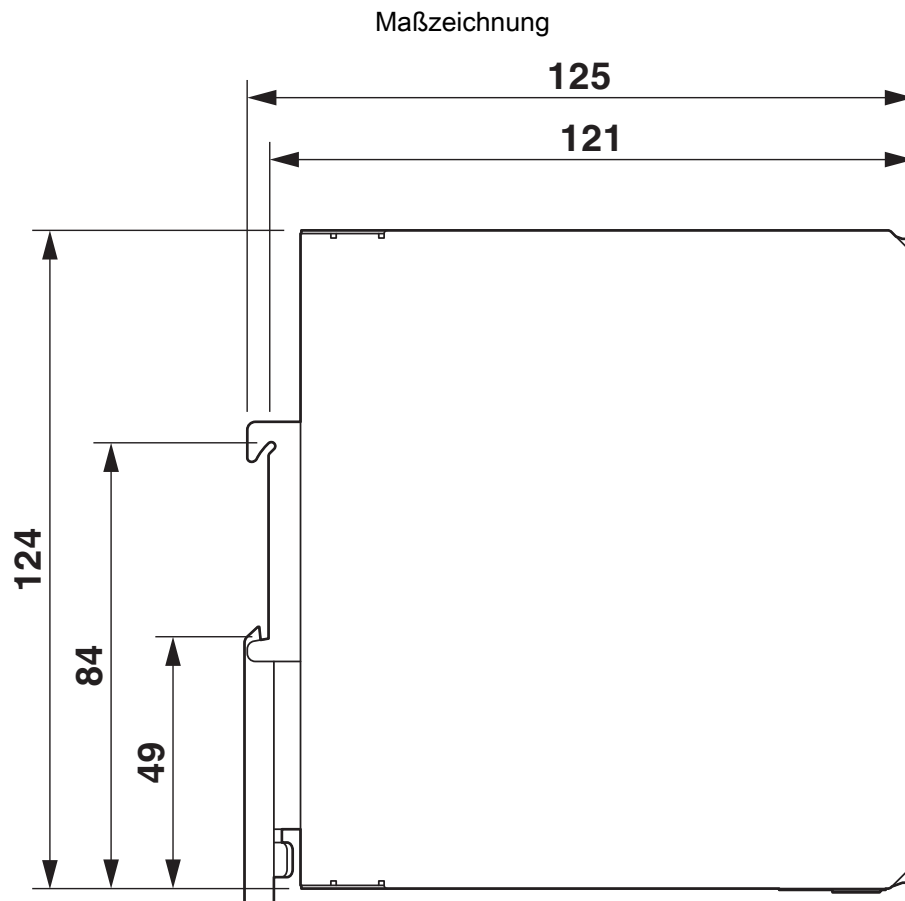
Zeichnungen



Geräteabmessungen (Maße in mm)

1585284

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1585284>



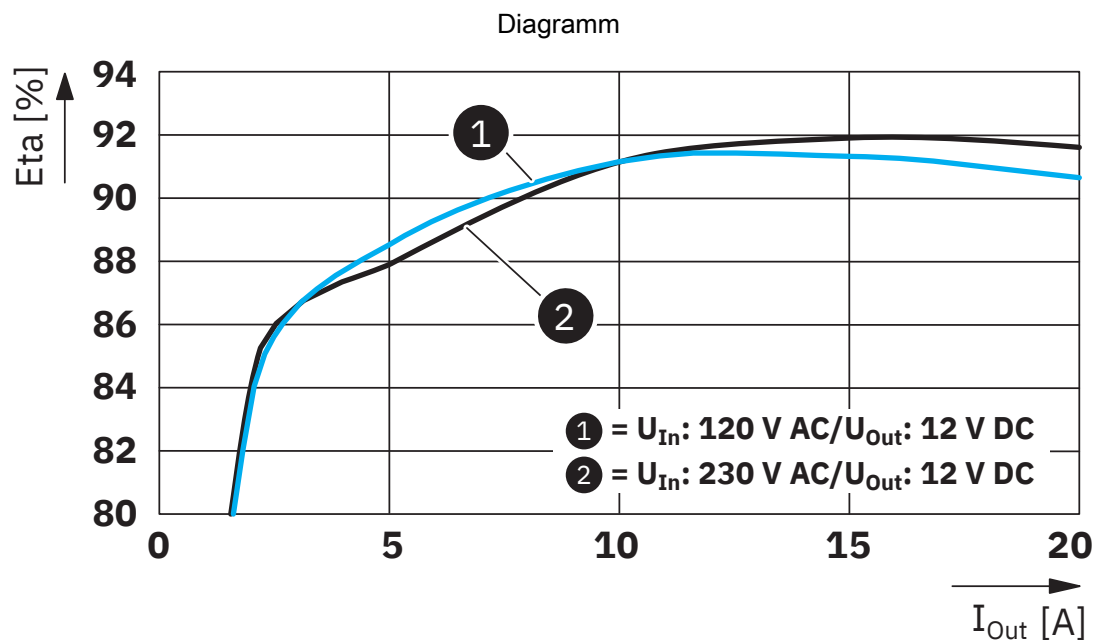
Geräteabmessungen (Maße in mm)

Schemazeichnung

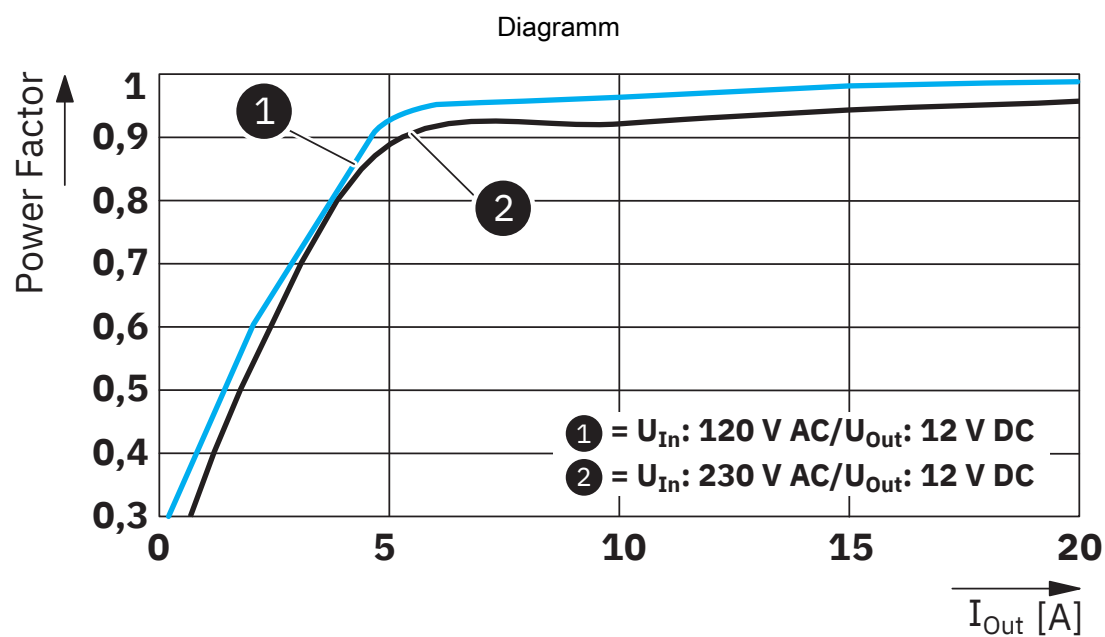
Housing



Prüfstrecken Isolationsspannung

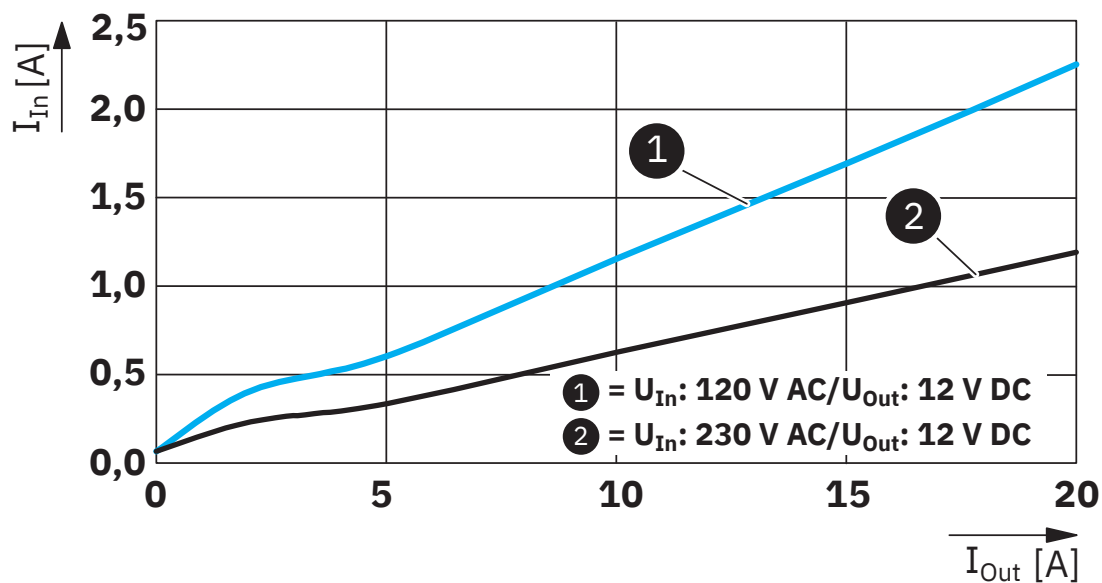


Wirkungsgrad



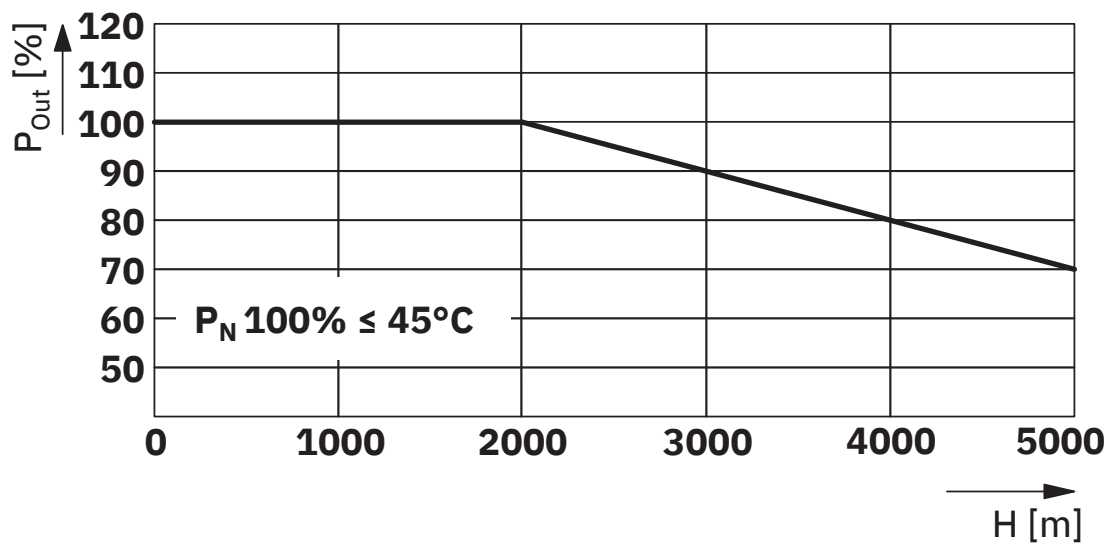
Power Faktor

Diagramm



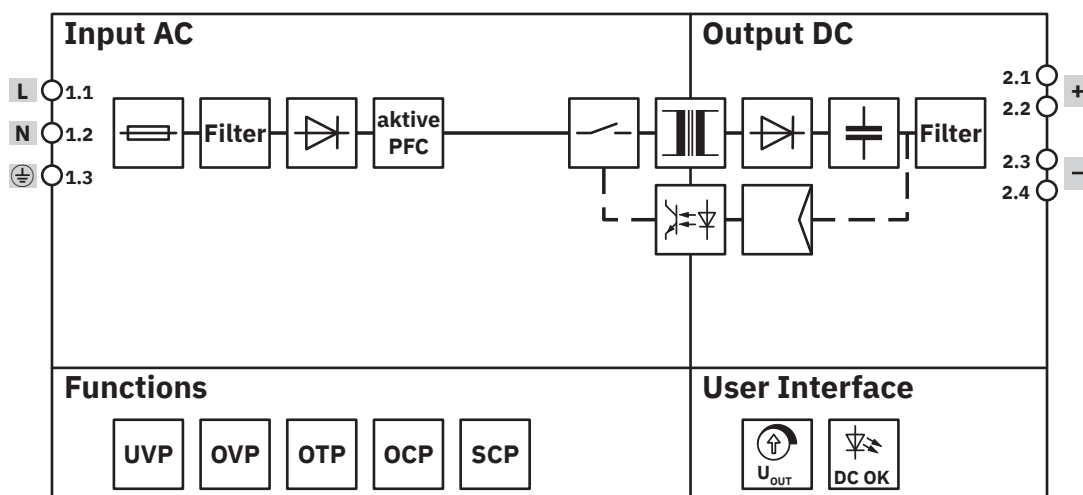
Eingangsstrom/Ausgangsstrom

Diagramm



Ausgangsleistung Aufstellhöhe

Blockschaltbild



Blockschaltbild

1585284

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1585284>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1585284>



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE 2-043432



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: DE 2-043432



cULus Listed

Zulassungs-ID: E123528-20241214



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: JPTUV-167748



IECEE CB Scheme

Zulassungs-ID: JPTUV-167748

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

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 „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)
---	--------------------------