

1170952

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1170952>

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, STEP POWER, Push-in-Anschluss, Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 12 V DC / 1,3 A

## Produktbeschreibung

STEP POWER-Stromversorgungen für Installationsverteiler. Die Stromversorgungen STEP POWER mit Push-in-Anschluss-technik sind die professionelle Lösung für die smarte Gebäudeautomation. Die kompakten Geräte sind ökonomisch, platzsparend und flexibel einsetzbar.

## Ihre Vorteile

- Energieeinsparung durch höchste Effizienz im Leerlauf- und Teillastbetrieb (Efficiency Level VI)
- Platzeinsparung im Schaltschrank durch schmale Bauform mit gleichzeitiger Leistungserhöhung (bis zu 100 %)
- Haushaltszulassung (EN 60335) ermöglicht den Einsatz in haushaltsnahen Anwendungen
- Schnelle und einfache Inbetriebnahme durch werkzeuglose Push-in-Anschluss-technik im 45°-Winkel mit doppelten Anschlusspunkten
- Flexible Montage: Aufrasten auf Tragschiene oder Anschrauben auf ebenen Flächen

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1170952
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Produktschlüssel	CMPH12
Rabattgruppe	M10
GTIN	4063151195519
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	92,4 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	100 g
Zolltarifnummer	85044030
Herkunftsland	VN

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Netzform	Sternnetz (TN, TT, IT (PE))
Eingangsspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Landesnetzspannung typisch	120 V AC
	230 V AC
Spannungsart der Versorgungsspannung	AC/DC
Einschaltstromstoß	typ. 27 A (25 °C)
Einschaltstromstoßintegral ( $I^2t$ )	typ. 0,12 A <sup>2</sup> s
Frequenzbereich ( $f_N$ )	50 Hz ... 60 Hz $\pm$ 10 %
Netzausfallüberbrückungszeit	typ. 20 ms (120 V AC)
	typ. 85 ms (230 V AC)
Stromaufnahme	0,3 A (100 V AC)
	0,17 A (240 V AC)
Schutzbeschaltung	Transientenüberspannungsschutz; Varistor
Einschaltzeit	typ. 2 s
Geräteeingangssicherung	1,25 A intern (Geräteschutz), träge
Auswahl geeigneter Sicherung für den Eingangsschutz	6 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K)
Ableitstrom gegen PE	< 0,25 mA
Eingangsspannungsbereich	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +10 %
Stromaufnahme	0,17 A (110 V DC)
	0,08 A (250 V DC)

### Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 85,5 % (120 V AC)
	> 86 % (230 V AC)
Efficiency Level	VI
Nennausgangsspannung	12 V DC
Nennausgangsstrom ( $I_N$ )	1,3 A
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Derating	> 50 °C ... 70 °C (2 % / K)
Crest Faktor	typ. 3.43
	typ. 4,5
Ausgangsleistung ( $P_N$ )	15 W
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Leistungserhöhung und Redundanz mit Diode
Serienschaltbarkeit	ja, zur Spannungserhöhung
Rückspeisefestigkeit	$\leq$ 25 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	< 25 V DC
Restwelligkeit	typ. 150 mV <sub>SS</sub>
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 4 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, (10 Hz))

1170952

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1170952>

	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung $\pm 10$ %)
Anstiegszeit	typ. 100 ms ( $U_{Out} = 10$ % ... 90 %)
Verlustleistung Leerlauf minimal	< 0,1 W (120 V AC)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 0,1 W (230 V AC)
Verlustleistung Nennlast minimal	< 3,2 W (120 V AC)
Verlustleistung Nennlast maximal	< 3 W (230 V AC)

## Anschlussdaten

### Eingang

Position	1.x
----------	-----

### Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	1 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
	1 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	1 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
	1 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
starr (AWG)	24 ... 14 (Cu)
	17 (empfohlen)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel)
	10 mm (Aderendhülse)

### Ausgang

Position	2.x
----------	-----

### Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	1 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
	1 mm <sup>2</sup> (empfohlen)
starr (AWG)	24 ... 14 (Cu)
Abisolierlänge	10 mm

## LED Signalisierung

Signalisierungsarten	LED
Schwelle	> 0,9 x $U_N$ ( $U_N = 12$ V DC) (LED leuchtet grün)
	< 0,9 x $U_N$ ( $U_N = 12$ V DC) (LED aus)

1170952

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1170952>

## Elektrische Eigenschaften

Anzahl Phasen	1,00
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung)
	3,75 kV AC (Stückprüfung)

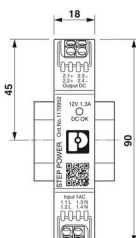
## Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromversorgung
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 5880000 h (25 °C)
	> 4278000 h (40 °C)
	> 3039000 h (50 °C)
Umweltschutzdirektive	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
	WEEE
	Reach

## Isolationseigenschaften

Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)
Verschmutzungsgrad	2

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	18 mm
Höhe	90 mm
Tiefe Gerätetiefe (Tragschienenmontage)	55 mm (Gerätetiefe (Tragschienenmontage))
Teilungseinheit	1 TE (DIN 43880)

## Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links	0 mm / 0 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

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0 (Gehäuse, Klemmen, Fußriegel)
--------------------------------	----------------------------------

1170952

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1170952>

Gehäusematerial	Kunststoff
Material Fußriegel	Polyamid
Material Gehäuse	Polycarbonat

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-10 °C ... 70 °C (Derating: > 50 °C; 2 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-25 °C
Einsatzhöhe	≤ 4000 m (> 2000 m, Derating: 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)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

## Normen und Bestimmungen

### Überspannungskategorie

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

### Überspannungskategorie

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

### Elektrische Sicherheit

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1 (SELV)
---------------------	--------------------

### Elektrische Sicherheit

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

### Elektrische Sicherheit

Normen/Bestimmungen	IEC 61558-2-16
---------------------	----------------

### Elektrische Sicherheit

Normen/Bestimmungen	EN 61204-3
---------------------	------------

### Elektrische Sicherheit

Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
---------------------	-------------

### Elektrische Sicherheit

Normen/Bestimmungen	DIN EN 60335-1
---------------------	----------------

### Elektrische Sicherheit

Normen/Bestimmungen	IEC 61851-21-2
---------------------	----------------

## Approbationsdaten

UL

1170952

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1170952>

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
UL	
Kennzeichnung	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

## EMV-Daten

Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Leitungsgeführte Störaussendung	EN 55016 EN 61000-6-3 (Klasse B)
Störaussendung	Störaussendung nach EN 61000-6-3 (Wohn- und Gewerbebereich) und EN 61000-6-4 (Industriebereich)
Störabstrahlung	EN 55016 EN 61000-6-3 (Klasse B)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005

### Oberschwingströme

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

### 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

1170952

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1170952>

## Schnelle Transienten (Burst)

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

## Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	unsymmetrisch 4 kV (Prüfschärfegrad 4)
Ausgang	unsymmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A

## Stoßspannungsbelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Eingang	symmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 4) unsymmetrisch 4 kV (Prüfschärfegrad 4)
Ausgang	symmetrisch 1 kV (Prüfschärfegrad 3) unsymmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 3)
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
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

# Stromversorgung - STEP3-PS/1AC/12DC/1.3/PT



1170952

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1170952>

---

wiederherstellbar ist.



# Stromversorgung - STEP3-PS/1AC/12DC/1.3/PT

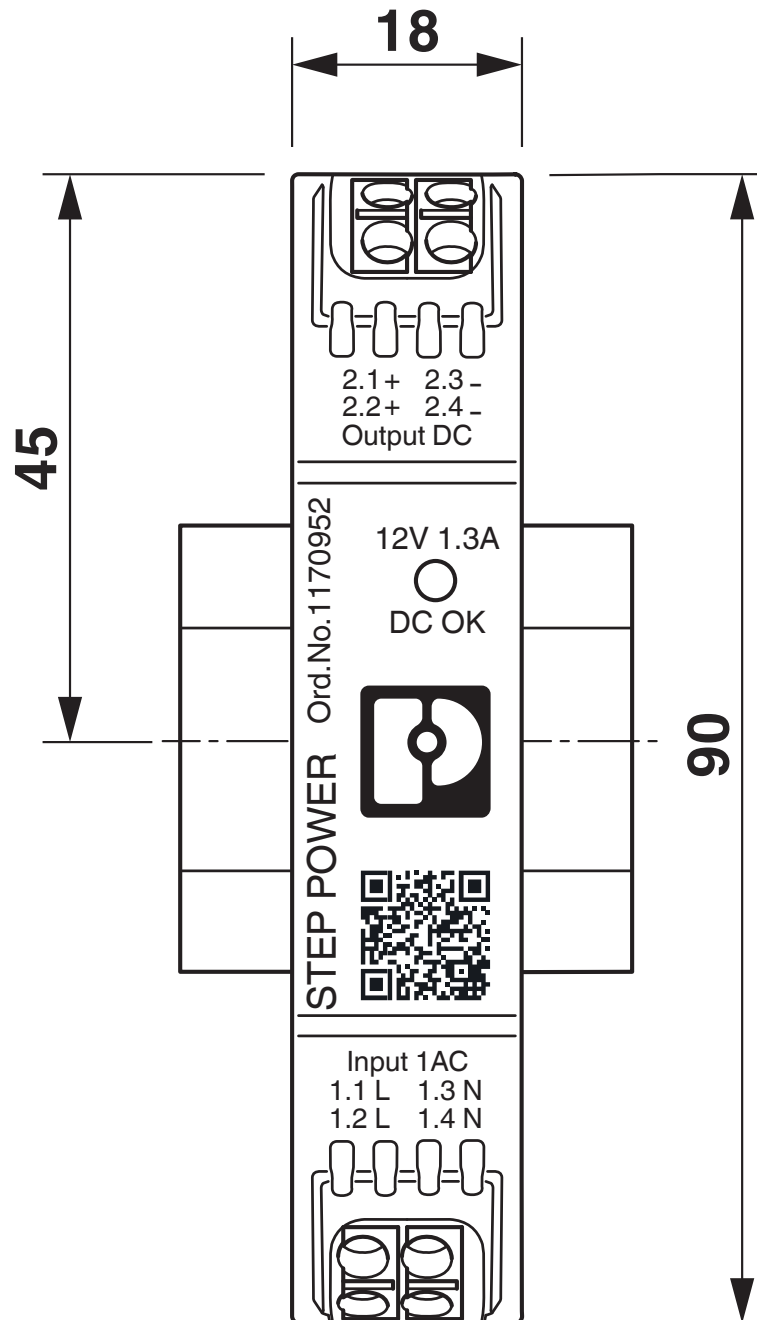
1170952

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1170952>



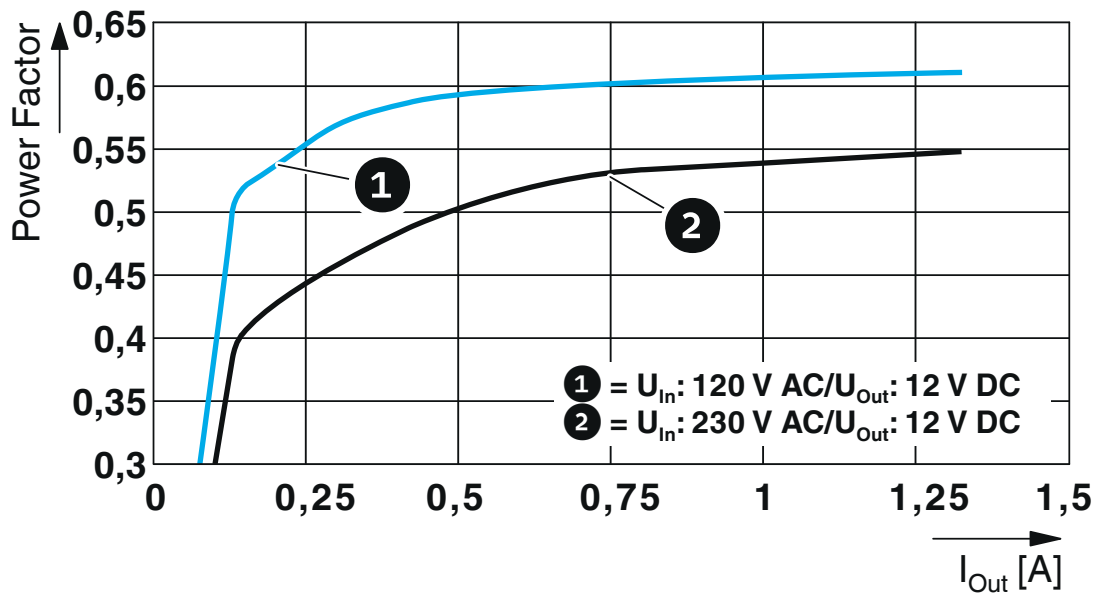
## Zeichnungen

Maßzeichnung



Geräteabmessungen (Maße in mm)

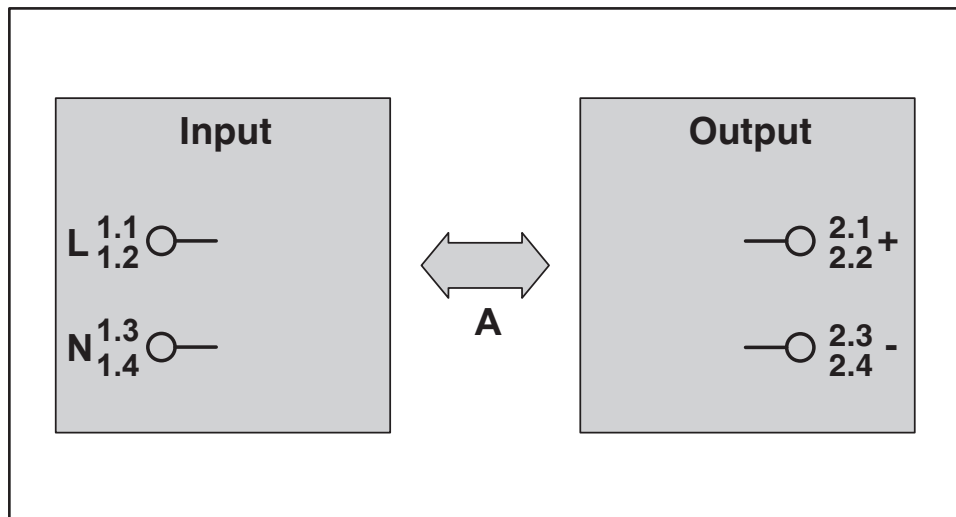
Diagramm



Power Faktor

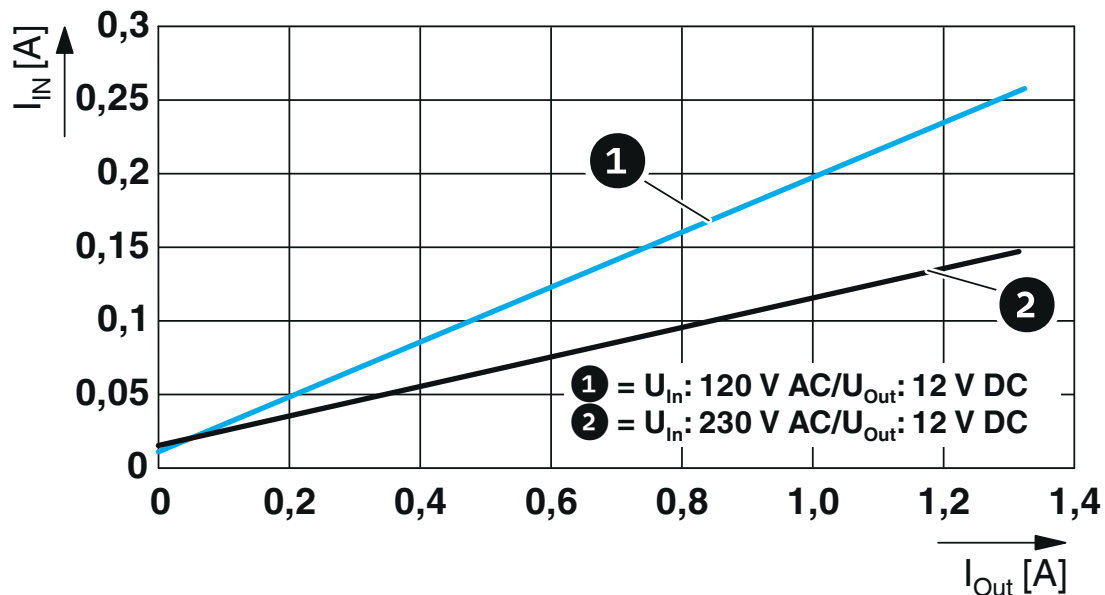
Schemazeichnung

## Housing



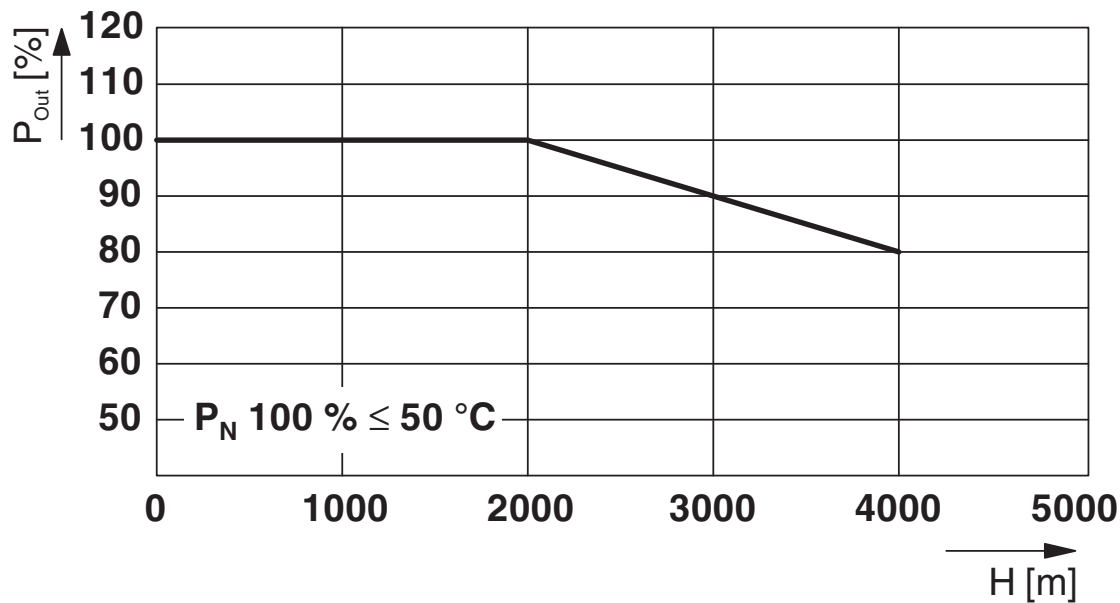
Prüfstrecken Isolationsspannung

Diagramm

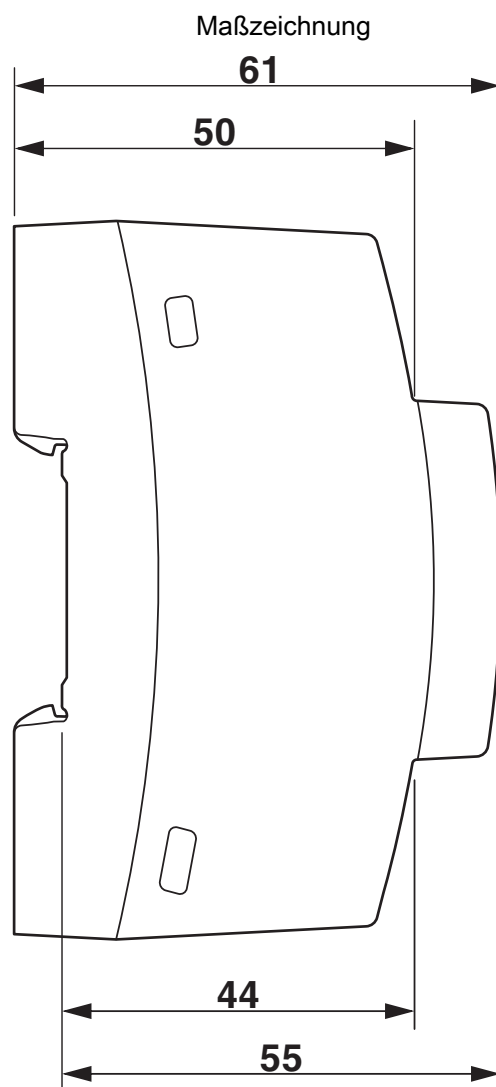


Eingangsstrom/Ausgangsstrom

Diagramm



Ausgangsleistung/Aufstellhöhe

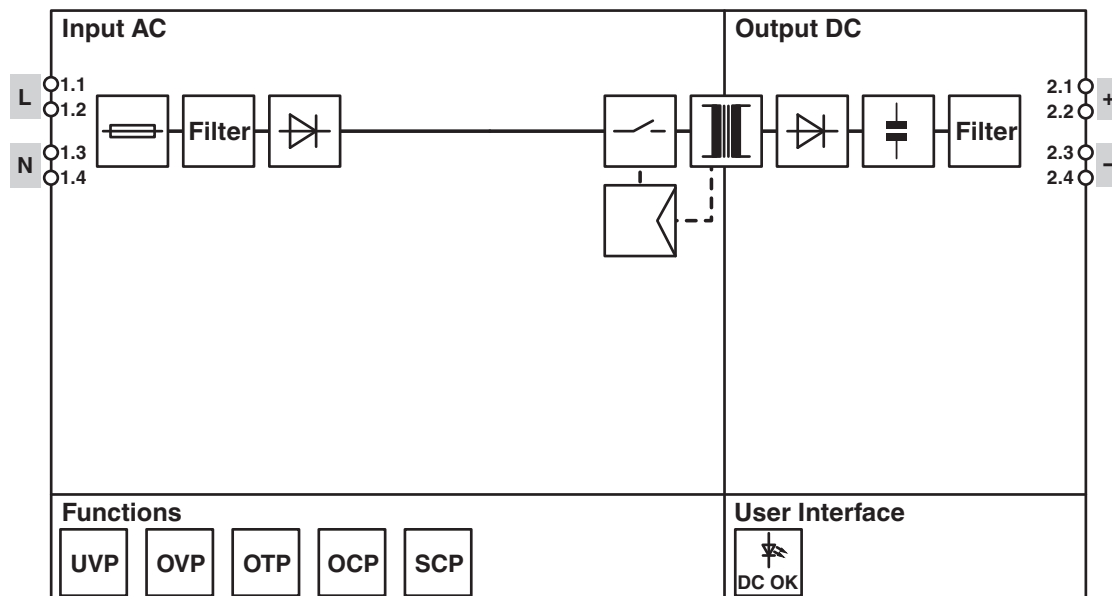


Geräteabmessungen (Maße in mm)

1170952

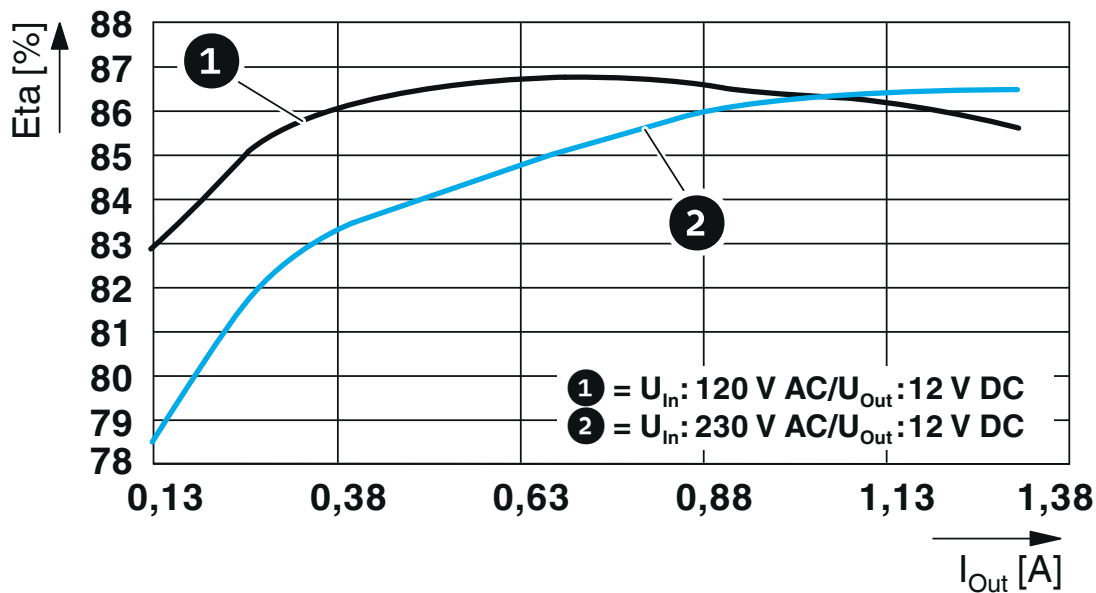
<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1170952>

Blockschaltbild



Blockschaltbild

Diagramm



Wirkungsgrad

1170952

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1170952>

## Zulassungen



**IECEE CB Scheme**

Zulassungs-ID: DK-112838-UL



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 123528



**EAC**

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



**EAC**

Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



**cULus Listed**

Zulassungs-ID: FILE E 199827

1170952

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1170952>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-9.0	27040701
ECLASS-11.0	27040701

### ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

### UNSPSC

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

1170952

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1170952>

## Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre;
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter "Downloads"



# Stromversorgung - STEP3-PS/1AC/12DC/1.3/PT



1170952

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/1170952>

## Zubehör

### Redundanzmodul

Redundanzmodul - STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - 2868606

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2868606>



Redundanzmodul, 5 ... 24 V DC, 2x 5 A, 1x 10 A

---

Phoenix Contact 2022 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH  
Ada-Christen-Gasse 4  
1100 Wien  
+43 (0)1/680 76  
[info.at@phoenixcontact.com](mailto:info.at@phoenixcontact.com)