

1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/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, Tragschienen- und Direktmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 12 V DC / 1,3 A

### Produktbeschreibung

STEP POWER-Stromversorgungen für Installationsverteiler. Die Stromversorgungen STEP POWER mit Push-in-Anschlusstechnik 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-Anschlusstechnik 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
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMPH12
GTIN	4063151195519
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	91,5 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	92 g
Zolltarifnummer	85044095
Ursprungsland	VN



1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952

### **Technische Daten**

### Eingangsdaten

#### AC-Betrieb

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
Einschaltstromstoß	typ. 27 A (25 °C)
Einschaltstromstoßintegral (l <sup>2</sup> t)	typ. 0,12 A <sup>2</sup> s
Frequenzbereich (f <sub>N</sub> )	50 Hz 60 Hz ±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)
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
C-Betrieb	
Eingangsspannungsbereich	110 V DC 250 V DC -20 % +10 %
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
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 <sub>N</sub> )	1,3 A
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja
Derating	> 50 °C 70 °C (2 % / K)
Crest Faktor	typ. 3,43
	typ. 4,5
Ausgangsleistung (P <sub>N</sub> )	15 W
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Leistungserhöhung und Redundanz mit Diode
Serienschaltbarkeit	ja, zur Spannungserhöhung
Rückspeisefestigkeit	≤ 25 V DC
Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP)	< 25 V DC



1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952

Restwelligkeit	typ. 150 mV <sub>SS</sub>
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % 90 %)
	< 4 % (Laständerung dynamisch 10 % 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %)
Anstiegszeit	typ. 100 ms (U <sub>Out</sub> = 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)
chlussdaten	
ingang	4 v
Position	1.x
nschlusstechnik	
Polkennzeichnung	1.1, 1.2 (L), 1.3, 1.4 (N)
eiteranschluss	
Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm² 2,5 mm²
	1 mm² (empfohlen)
flexibel	0,2 mm² 2,5 mm²
	1 mm² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm² 1,5 mm²
	1 mm² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² 1 mm²
	1 mm² (empfohlen)
AWG	17
	24 14 (Cu)
Abisolierlänge	10 mm (starr/flexibel)
	10 mm (Aderendhülse)
and and a second	
Position Position	2.x
1 Osigoti	۲.۸
nschlusstechnik	
Polkennzeichnung	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-)
eiteranschluss	
Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm² 2,5 mm²
	1 mm² (empfohlen)
flexibel	0,2 mm² 2,5 mm²
	1 mm² (empfohlen)
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,5 mm <sup>2</sup> 1,5 mm <sup>2</sup>

1 mm² (empfohlen)



1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952

flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm² 1 mm²
	1 mm² (empfohlen)
AWG	17
	24 14 (Cu)
Abisolierlänge	10 mm

### Signalisierung

#### LED-Signalisierung

Signalisierungsarten	LED
Signalschwelle	> 0,9 x U <sub>N</sub> (U <sub>N</sub> = 12 V DC) (LED leuchtet grün)
	< 0,9 x U <sub>N</sub> (U <sub>N</sub> = 12 V DC) (LED aus)

### Elektrische Eigenschaften

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

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Stromversorgung
Produktfamilie	STEP POWER
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

Schutzklasse	II (im geschlossenen Schaltschrank)
Verschmutzungsgrad	2

#### Maße

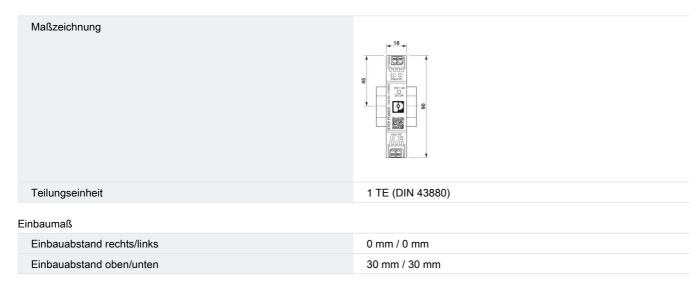
#### Artikelabmessungen

Breite	18 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	61 mm
Tiefe (Gerätetiefe (Tragschienenmontage))	55 mm (Gerätetiefe (Tragschienenmontage))



1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952



#### Montage

Montageart	Tragschienen- und Direktmontage
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)
Gehäusematerial	Kunststoff
Material Gehäuse	PC
Material Fußriegel	Polyamid

### 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.
Temp Code	T4 (-10 +70 °C; > 50 °C, Derating: 2 %/K)

#### Normen und Bestimmungen

#### Überspannungskategorie

EN 61010-1	II (≤ 4000 m)
Überspannungskategorie	



1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952

EN 62477-1	III (≤ 2000 m)
Elektrische Sicherheit	
Normbezeichnung	Elektrische Sicherheit
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1 (SELV)
Schutzkleinspannung	
Normbezeichnung	Schutzkleinspannung
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Sichere Trennung	
Normbezeichnung	Sichere Trennung
Normen/Bestimmungen	IEC 61558-2-16
Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstroma	ausgang
Normbezeichnung	Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang
Normen/Bestimmungen	EN 61204-3
Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Rege	el- und Laborgeräte
Normbezeichnung	Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel und Laborgeräte
Normen/Bestimmungen	IEC 61010-1
Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnli	iche Zwecke Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und
Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnli Normbezeichnung Normen/Bestimmungen	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke
Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnli Normbezeichnung Normen/Bestimmungen	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke  DIN EN 60335-1  V-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge
Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnli Normbezeichnung Normen/Bestimmungen Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV	iche Zwecke  Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke  DIN EN 60335-1  V-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV
Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnli Normbezeichnung Normen/Bestimmungen Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Normbezeichnung	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke  DIN EN 60335-1  V-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge
Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnli Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen  Hinweis	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke  DIN EN 60335-1  V-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge  IEC 61851-21-2
Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnli Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen Hinweis	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke  DIN EN 60335-1  V-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge  IEC 61851-21-2  Klasse B
Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnli Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen  Hinweis	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke  DIN EN 60335-1  V-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge  IEC 61851-21-2
Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnli Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen Hinweis  JL  Kennzeichnung	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke  DIN EN 60335-1  V-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge  IEC 61851-21-2  Klasse B
Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnli Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen Hinweis  JL  Kennzeichnung	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke  DIN EN 60335-1  V-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge  IEC 61851-21-2  Klasse B
Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnli Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen Hinweis  JL Kennzeichnung  JL Kennzeichnung	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke DIN EN 60335-1  V-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge IEC 61851-21-2 Klasse B  UL 1310 Class 2 Power Units
Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnli Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen Hinweis  JL Kennzeichnung  JL Kennzeichnung	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke DIN EN 60335-1  V-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge IEC 61851-21-2 Klasse B  UL 1310 Class 2 Power Units
Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnli Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV Normbezeichnung  Normen/Bestimmungen Hinweis  lassungen  UL Kennzeichnung  UL Kennzeichnung	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke  DIN EN 60335-1  V-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge  Konduktive Ladesysteme für Elektrofahrzeuge - Teil 21-2: EMV-Anforderungen an externe Ladesysteme für Elektrofahrzeuge  IEC 61851-21-2  Klasse B  UL 1310 Class 2 Power Units  UL/C-UL Listed UL 61010-1



1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952

### **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	EN 61000-6-2:2005
Loitungagaführta Stäraussandung	
Leitungsgeführte Störaussendung  Normen/Bestimmungen	EN 55016
Nomen/Destininungen	EN 61000-6-3 (Klasse B)
	LIN 01000-0-3 (Masse 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)
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
Schnelle Transienten (Burst)	EN 04000 4 4
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Schnelle Transienten (Burst)	
Eingang	unsymmetrisch 4 kV (Prüfschärfegrad 4)
Ausgang	unsymmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A



1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952

symmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 4) unsymmetrisch 4 kV (Prüfschärfegrad 4) symmetrisch 1 kV (Prüfschärfegrad 3) unsymmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 3) Kriterium A
unsymmetrisch 4 kV (Prüfschärfegrad 4) symmetrisch 1 kV (Prüfschärfegrad 3) unsymmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 3)
unsymmetrisch 4 kV (Prüfschärfegrad 4) symmetrisch 1 kV (Prüfschärfegrad 3) unsymmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 3)
symmetrisch 1 kV (Prüfschärfegrad 3) unsymmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 3)
unsymmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 3)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Killerium A
EN 61000-4-6
unsymmetrisch
0,15 MHz 80 MHz
Kriterium A
10 V (Prüfschärfegrad 3)
EN 61000-4-11
230 V AC
50 Hz
70 %
25 Perioden
Klasse 3
Kriterium A
40 %
10 Perioden
Klasse 3
Kriterium A
0 %
1 Periode
Klasse 3
Kriterium A
Manualla Battaha ahalla at 1811 fi di 1812
Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.
Zeitweilige Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst korrigiert oder durch Betätigung der Bedienelement wiederherstellbar ist.

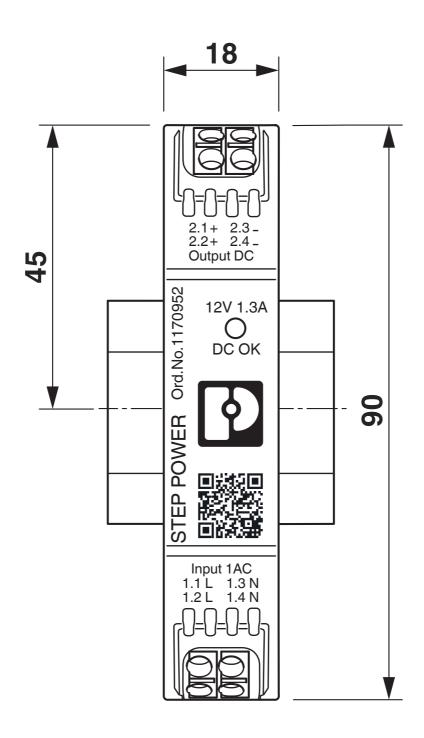


1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952

### Zeichnungen

#### Maßzeichnung

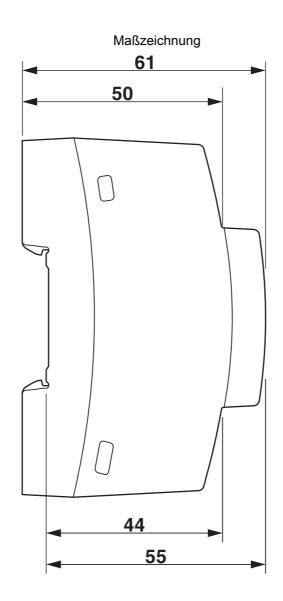


Geräteabmessungen (Maße in mm)



1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952



Geräteabmessungen (Maße in mm)

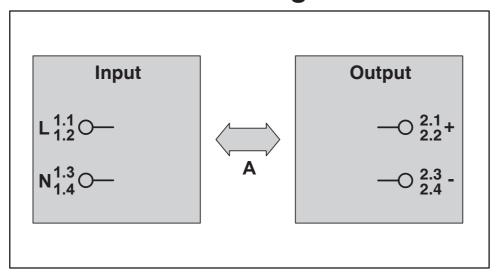


1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952

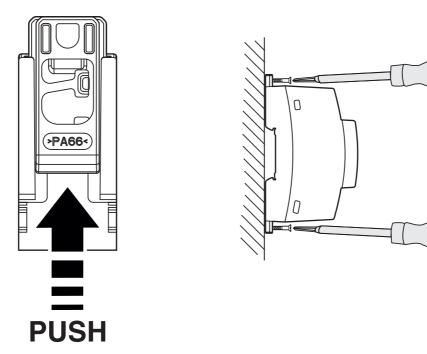
### Schemazeichnung

# Housing



Prüfstrecken Isolationsspannung

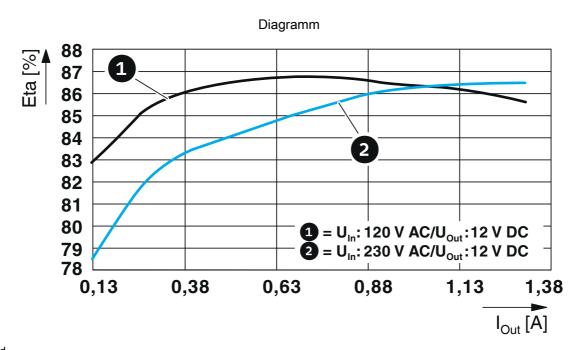
### Schemazeichnung



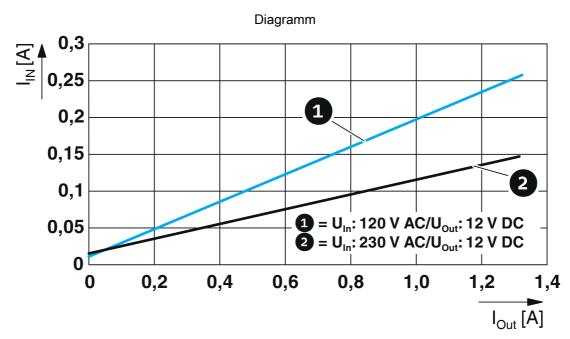


1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952



Wirkungsgrad

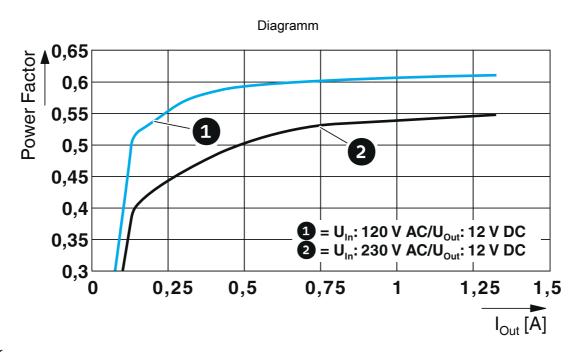


Eingangsstrom/Ausgangsstrom

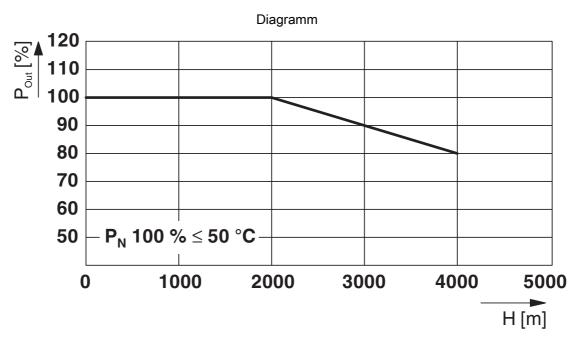


1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952



Power Faktor

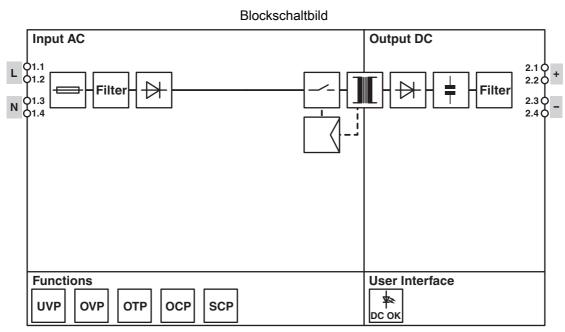


Ausgangsleistung/Aufstellhöhe



1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952



Blockschaltbild



1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952

### Zulassungen

💖 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952



#### 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/de/produkte/1170952

### Klassifikationen

#### **ECLASS**

	ECLASS-13.0	27040701
	ECLASS-15.0	27040701
ET	TIM	
	ETIM 9.0	EC002540
UN	ISPSC	

UNSPSC 21.0 39121000



1170952

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1170952

### 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 "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.: Nicht zutreffend)
SCIP	52701787-8877-4a1a-89c7-b0ad47af08c4

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