

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Stromversorgung



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1335699>

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, integrierte Kabelnut mit Zugentlastung, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 5 V DC / 3 A, USB-A bis 15 W

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 | 1335699 |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | H1 - Stromversorgungen |
| Produktschlüssel | CMPH11 |
| GTIN | 4063151635831 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 95 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 75 g |
| Zolltarifnummer | 85044095 |
| Ursprungsland | VN |

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. 30 A (25 °C) |
| Einschaltstromstoßintegral (I^2t) | typ. 0,14 A ² s |
| Frequenzbereich (f_N) | 50 Hz ... 60 Hz \pm 10 % |
| Netzausfallüberbrückungszeit | typ. 18 ms (120 V AC) |
| | typ. 80 ms (230 V AC) |
| Stromaufnahme | 0,3 A (100 V AC) |
| | 0,14 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 |

DC-Betrieb

| | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Eingangsspannungsbereich | 110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +10 % |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | DC |
| Stromaufnahme | 0,17 A (110 V DC) |
| | 0,07 A (250 V DC) |

Ausgangsdaten

| | |
|--|---|
| Wirkungsgrad | > 81,5 % (120 V AC) |
| | > 82 % (230 V AC) |
| Nennausgangsspannung | 5 V DC |
| Nennausgangsstrom (I_N) | 3 A |
| Kurzschlussfest | ja |
| Leerlauffest | ja |
| Derating | > 50 °C ... 70 °C (2 % / K) |
| Crest Faktor | typ. 3,3 |
| | typ. 4,2 |
| Ausgangsleistung (P_N) | 15 W |
| Parallelschaltbarkeit | ja, zur Leistungserhöhung und Redundanz mit Diode |
| Serienschaltbarkeit | ja, zur Spannungserhöhung |
| Rückspeisefestigkeit | \leq 10 V DC |
| Schutz gegen Überspannung am Ausgang (OVP) | < 10 V DC |
| Restwelligkeit | typ. 80 mV _{SS} |

1335699

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1335699>

| | |
|----------------------------------|---|
| Regelabweichung | < 1,5 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %) |
| | < 5 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, (10 Hz)) |
| | < 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ± 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 | < 3,5 W (120 V AC) |
| Verlustleistung Nennlast maximal | < 3,4 W (230 V AC) |

Anschlussdaten

Eingang

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

Anschluss technik

| | |
|------------------|----------------------------|
| Polkennzeichnung | 1.1, 1.2 (L), 1.3, 1.4 (N) |
|------------------|----------------------------|

Leiteranschluss

| | |
|--|--|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| starr | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| | 1 mm ² (empfohlen) |
| flexibel | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| | 1 mm ² (empfohlen) |
| flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse | 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² |
| | 1 mm ² (empfohlen) |
| flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse | 0,2 mm ² ... 1 mm ² |
| | 1 mm ² (empfohlen) |
| starr (AWG) | 24 ... 14 (Cu) |
| | 17 (empfohlen) |
| Abisolierlänge | 10 mm (starr/flexibel/Aderendhülse ohne Kunststoffhülse) |
| | 13 mm (Aderendhülse mit Kunststoffhülse) |

Ausgang

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

Anschluss technik

| | |
|------------------|-------------|
| Polkennzeichnung | 2.1 (USB-A) |
|------------------|-------------|

Signalisierung

LED-Signalisierung

| | |
|----------------------|---|
| Signalisierungsarten | LED |
| Schwelle | > 0,9 x U_N ($U_N = 5$ V DC) (LED leuchtet grün) |
| | < 0,9 x U_N ($U_N = 5$ V DC) (LED aus) |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|---------------|------|
| Anzahl Phasen | 1,00 |
|---------------|------|

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Stromversorgung



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1335699>

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Isolationsspannung Eingang/Ausgang | 4 kV AC (Typprüfung) |
| | 3,75 kV AC (Stückprüfung) |

Artikeleigenschaften

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Produkttyp | Stromversorgung |
| Produktfamilie | STEP POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 2428000 h (25 °C) |
| | > 1137000 h (40 °C) |
| | > 647000 h (50 °C) |
| Umweltschutzdirektive | RoHS-Richtlinie 2011/65/EU |
| | WEEE |
| | Reach |

Datenpfelegestand

| | |
|-----------------|----|
| Artikelrevision | 00 |
|-----------------|----|

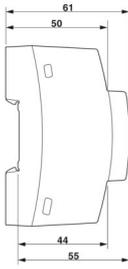
Isolationseigenschaften

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| Schutzklasse | II (im geschlossenen Schaltschrank) |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Maße

Artikelabmessungen

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

| | |
|-----------------|---|
| Maßzeichnung |  |
| Teilungseinheit | 1 TE (DIN 43880) |

Einbaumaß

| | |
|----------------------------|---------------|
| Einbauabstand rechts/links | 0 mm / 0 mm |
| Einbauabstand oben/unten | 30 mm / 30 mm |

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 | Polycarbonat |
| 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. |

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 (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 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 |
|---------------------|-------------|

Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke

| | |
|---------------------|---|
| Normbezeichnung | Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke |
| Normen/Bestimmungen | DIN EN 60335-1 |

Zulassungen

UL

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

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Stromversorgung



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1335699>

| | |
|---------------------|--------------|
| 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)

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

Schnelle Transienten (Burst)

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

Stoßspannungsbelastung (Surge)

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-5 |
|---------------------|--------------|

Stoßspannungsbelastung (Surge)

| | |
|-----------|--|
| Eingang | symmetrisch 1 kV (Prüfschärfegrad 3) |
| | unsymmetrisch 2 kV (Prüfschärfegrad 3) |
| Ausgang | symmetrisch 0,5 kV (Prüfschärfegrad 2) |
| | unsymmetrisch 1 kV (Prüfschärfegrad 2) |
| Bemerkung | Kriterium B |

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 |

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT/USB-A - Stromversorgung



1335699

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1335699>

| | |
|---------------------|-------------|
| Spannungseinbruch | 0 % |
| Anzahl der Perioden | 1 Periode |
| Zusatztext | Klasse 3 |
| Bemerkung | Kriterium A |

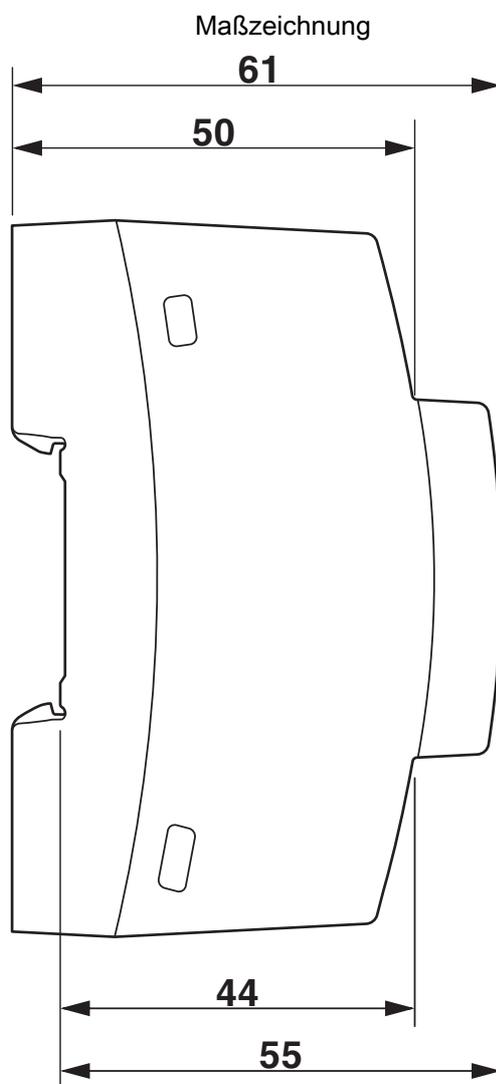
Kriterien

| | |
|-------------|--|
| 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. |

1335699

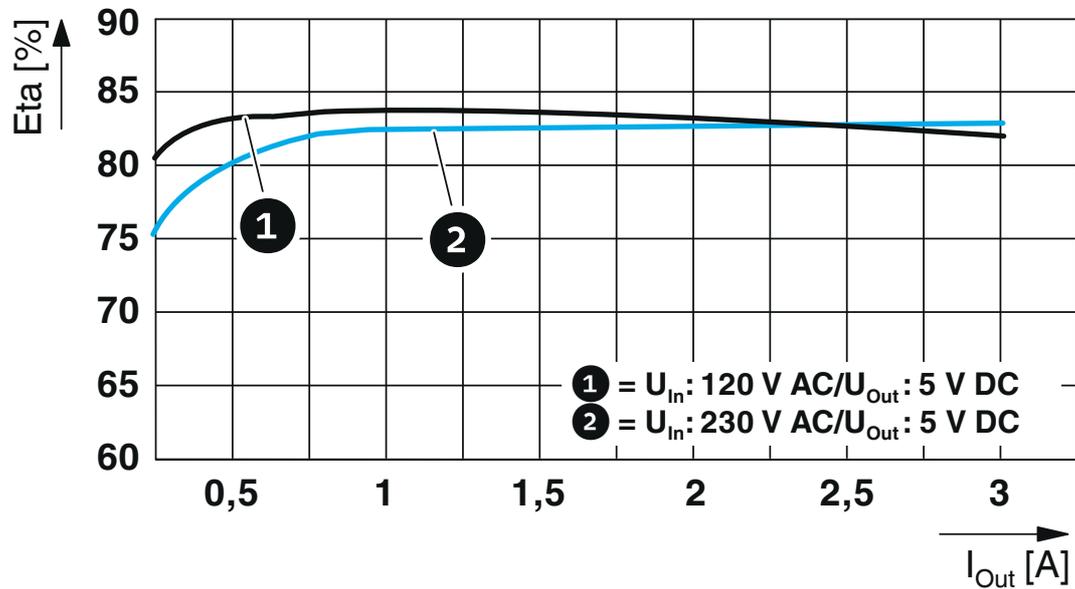
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1335699>

Zeichnungen



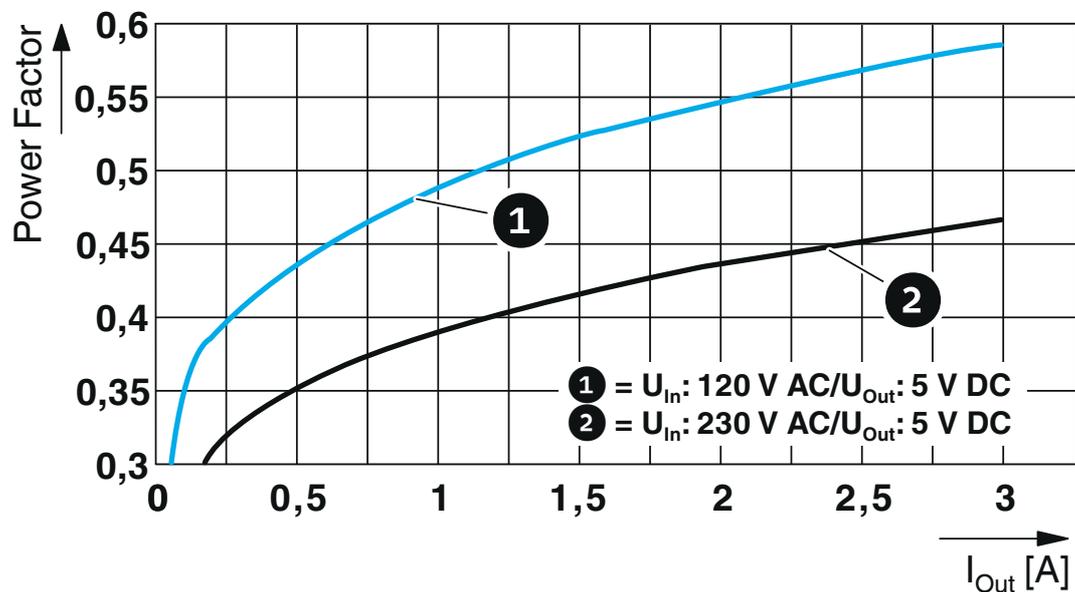
Geräteabmessungen (Maße in mm)

Diagramm



Wirkungsgrad

Diagramm

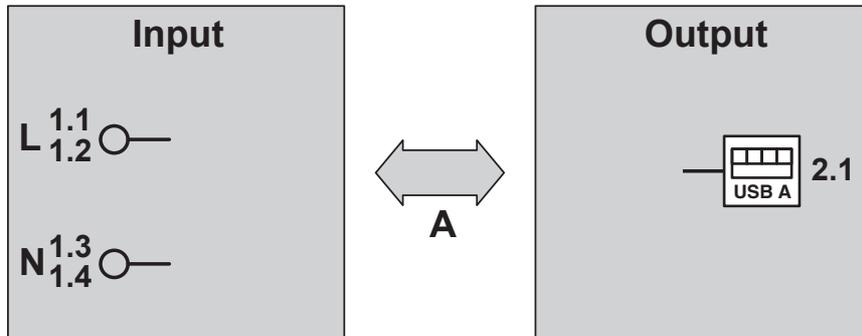


Power Faktor

1335699

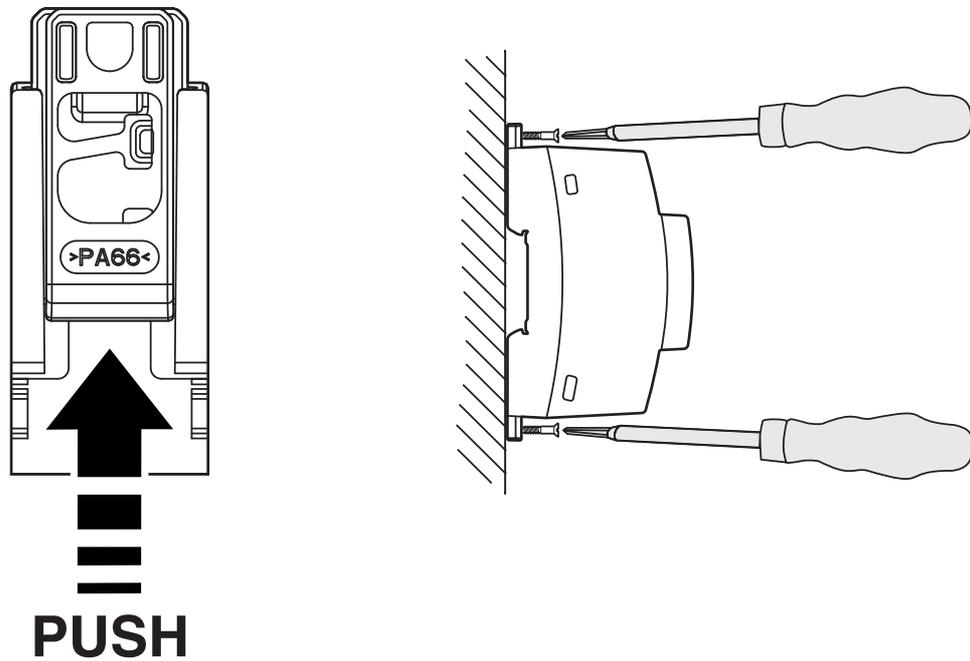
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1335699>

Schemazeichnung



Prüfstrecken Isolationsspannung

Schemazeichnung

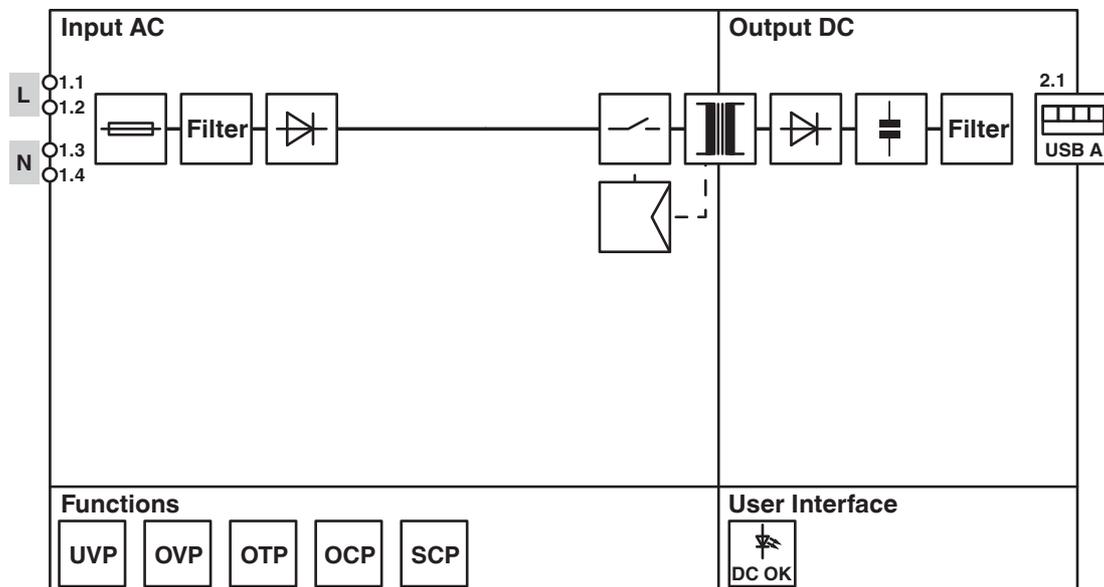


Montageoption

1335699

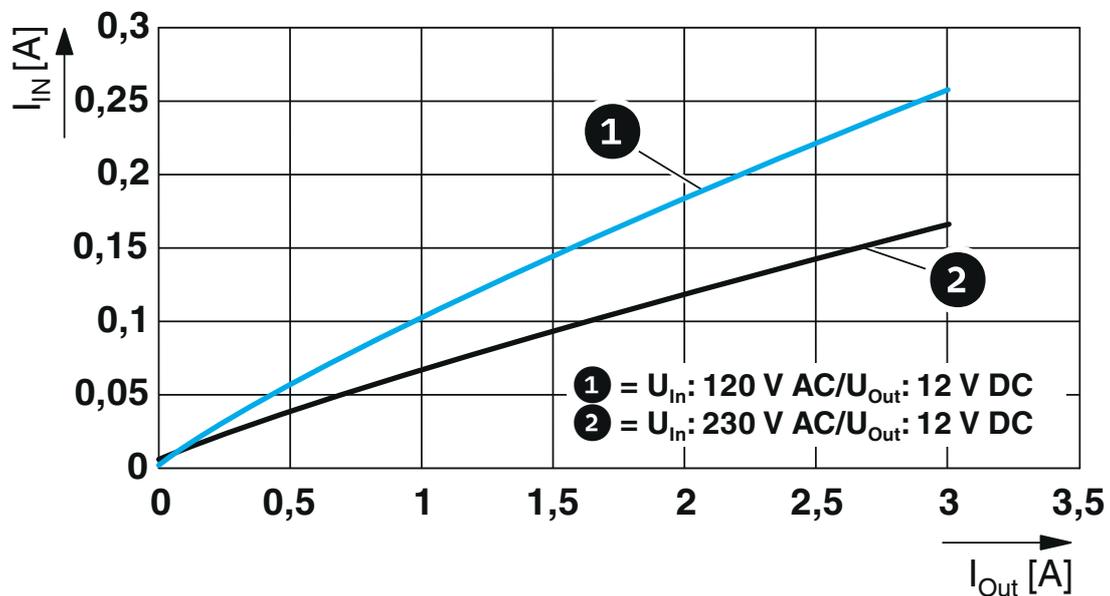
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1335699>

Blockschaltbild



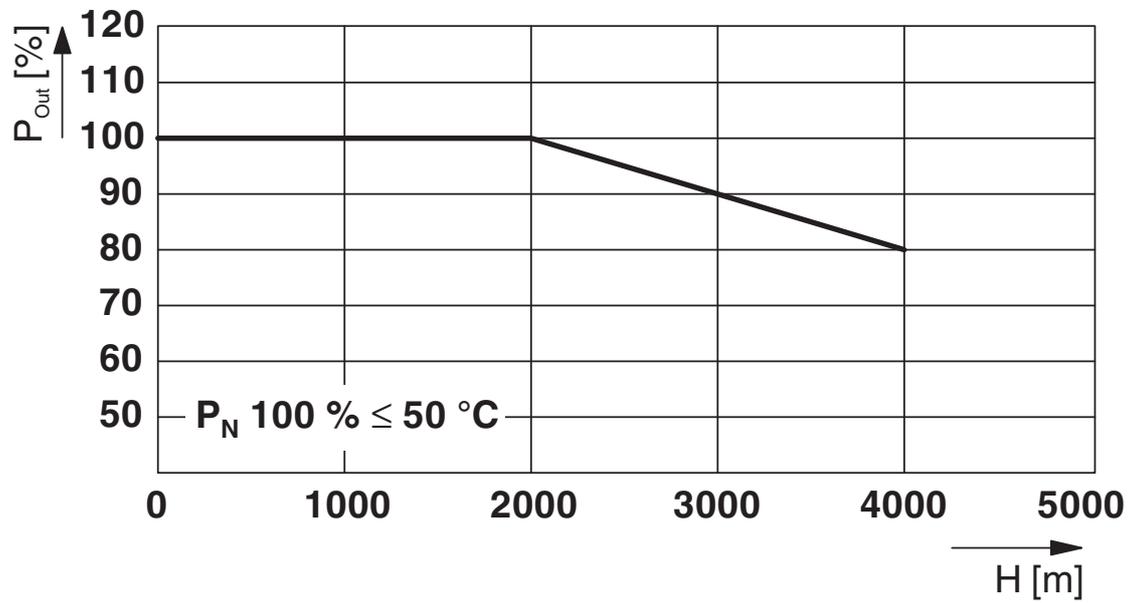
Blockschaltbild

Diagramm



Eingangsstrom/Ausgangsstrom

Diagramm



Ausgangsleistung/Aufstellhöhe

1335699

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1335699>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1335699>



cULus Listed

Zulassungs-ID: FILE E 123528



cULus Listed

Zulassungs-ID: FILE E 199827

1335699

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1335699>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-11.0 | 27040701 |

ETIM

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

1335699

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1335699>

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) |
|---|--------------------------|

1335699

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1335699>

Zubehör

RPI-BC 107,6 DEV-KIT KMGY - Elektronikgehäuse

2202874

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2202874>



Tragschienen-Gehäuse für Raspberry-Pi-Computer (passend für Raspberry Pi A+, B+, B2, B3, B4); Set bestehend aus Unterteil, Oberteil, Deckel und Platinenhalter; Gehäuse nach DIN 43880

RPI-BC 107,6 EXT DEV-KIT KMGY - Elektronikgehäuse

1107460

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1107460>



Tragschienen-Gehäuse für Raspberry-Pi-Computer (passend für Raspberry Pi A+, B+, B2, B3, B4); Set bestehend aus Unterteil, Oberteil, Deckel, Lochrasterplatinen und Halter zur Anbindung des HBUS und der GPIO-Leiste; Gehäuse nach DIN 43880

Phoenix Contact 2024 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarktstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de