

QUINT4-PS/1AC/2X15DC/2/PT - Strømforsyning



2904596

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904596>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



Primærtaktet strømforsyning QUINT POWER, Innstikkstilkobling, Skinnemontering, inngang: 1-faset, utgang: 15 V DC / 2 A

Produktbeskrivelse

På effektområdet opptil 100 W tilbyr QUINT POWER optimal anleggstilgjengelighet ved minimal byggstørrelse. Forebyggende funksjonsovervåking og sterk effektreserve for anvendelser på nederste ytelsesområde.

Dine fordeler

- Start av vanskelig last grunnet dynamisk boost
- Forebyggende funksjonsovervåking signaliserer kritiske driftstilstander før feilene blir et faktum
- Høy virkningsgrad og lang levetid samtidig som effekttapene og oppvarmingen er lav
- Plassbesparelse i automatikkskapet grunnet smal og flat byggform
- Rask og enkel oppstart grunnet verktøyløs push-in-tilkoblingsteknikk

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2904596
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCPQ
Produktnøkkel	CMPI12
GTIN	4055626255743
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	379,9 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	370 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	VN

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

AC-drift

Inngangsspenningsområde	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Spenningsikkerhet maks.	300 V AC 30 s
Typisk nasjonal nettspenning	120 V AC
	230 V AC
Forsyningsspennings spenningstype	AC/DC
Innkoblingsstrømstøt	< 15 A (ved 25 °C)
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	< 0,03 A ² s
Innkoblingsstrømstøtbegrensning	< 5 A
Frekvensområde (f_N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Nettsviktlaskingstid	typ. 32 ms (120 V AC)
	typ. 32 ms (230 V AC)
Strømopptak	0,69 A (100 V AC)
	0,59 A (120 V AC)
	0,31 A (230 V AC)
	0,31 A (240 V AC)
Nominelt effektopptak	96,3 VA
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor
Typisk innkoblingstid	300 ms
Inngangssikring	3,15 A (treg, intern)
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 16 A (Karakteristikk B, C eller tilsvarende)
Avlederstrøm mot PE	< 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz)
	< 0,17 mA

DC-drift

Inngangsspenningsområde	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +10 %
Forsyningsspennings spenningstype	AC/DC
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	< 0,03 A ² s
Innkoblingsstrømstøtbegrensning	< 5 A
Strømopptak	0,61 A (110 V DC)
	0,27 A (250 V DC)

Utgangsdata

Virkningsgrad	typ. 88,8 % (120 V AC)
	typ. 89,4 % (230 V AC)
Nominell utgangsspenning	± 15 V DC
Nominell utgangsstrøm (I_N)	2 A (+)
	1,4 A (-)
Statisk Boost ($I_{Stat.Boost}$)	2,5 A ((+) ≤ 40 °C)
Dynamisk Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	4 A ((+) ≤ 60 °C, 5 s)

QUINT4-PS/1AC/2X15DC/2/PT - Strømforsyning



2904596

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904596>

Returforsyningssikkerhet	$\leq 25 \text{ V DC}$
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	$\leq 18 \text{ V DC}$
Styringsavvik	$< 0,5 \%$ (Lastendring statisk 10 % ... 90 %)
	$< 2 \%$ (Lastendring dynamisk 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	$< 0,1 \%$ (Inngangsspenningsendring $\pm 10 \%$)
Restripple	$< 60 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (ved nominelle verdier)
Kortslutningssikker	ja
Test uten last	ja
Utgangseffekt	51 W
	58,5 W
	81 W
Maks. effekttap ved tomgang	$< 1,4 \text{ W}$ (120 V AC)
	$< 2 \text{ W}$ (230 V AC)
Maks. effekttap ved nominell belastning	$< 6,6 \text{ W}$ (120 V AC)
	$< 6,1 \text{ W}$ (230 V AC)
Crest Faktor	typ. 1,8 (120 V AC)
	typ. 2,2 (230 V AC)
Stigningstider	50 ms ($U_{\text{Out}} = 10 \% \dots 90 \%$)
Parallellkoblingsevne	ja, for redundanse og effektøkning
Seriekoblingsevne	Ja
Signal (konfigurerbar)	
Digital	0 V DC 15 V DC 24 mA
Standard	15 V DC 24 mA 15 V DC til $U_{\text{Out}} > 0,9 \times U_{\text{Set}}$

Tilkoblingsdata

Inngang

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Enleder/klempunkt flertrådet med endehylse min.	0,25 mm ²
Enleder/klempunkt flertrådet med endehylse maks.	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	10 mm

Utgang

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²

QUINT4-PS/1AC/2X15DC/2/PT - Strømforsyning



2904596

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904596>

Enleder/klempunkt flertrådet med endehylse min.	0,25 mm ²
Enleder/klempunkt flertrådet med endehylse maks.	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	10 mm

Signal

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Enleder/klempunkt flertrådet med endehylse min.	0,25 mm ²
Enleder/klempunkt flertrådet med endehylse maks.	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	10 mm

Signalisering

Signaliseringstyper	LED
---------------------	-----

Signalutgang

P _{Out}	> P _{Thr} (LED lyser gult, utgangseffekt > P _{Thr} , avhengig av dreiebryterens posisjon)
U _{Out}	> 0,9 x U _{Set} (LED lyser grønt) < 0,9 x U _{Set} (LED blinker grønt)

Elektriske egenskaper

Antall faser	1,00
Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest) 3 kV AC (Stykktesting)
Koblingsfrekvens	4,00 kHz ... 70,00 kHz (Hjelpeomformertrinn) 80,00 kHz ... 190,00 kHz (Hovedomformertrinn) 30,00 kHz ... 150,00 kHz (PFC-trinn)

Artikkelegenskaper

Produkttype	Strømforsyning
Produktserie	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1284000 h (25 °C) > 644000 h (40 °C) > 231000 h (60 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	II
Forurensningsgrad	2

QUINT4-PS/1AC/2X15DC/2/PT - Strømforsyning



2904596

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904596>

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Strøm	2 A
Temperatur	40 °C
Tid	56000 h
Tilleggstekst	120 V AC

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Strøm	2 A
Temperatur	40 °C
Tid	65000 h
Tilleggstekst	230 V AC

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Strøm	2 A
Temperatur	25 °C
Tid	168000 h
Tilleggstekst	120 V AC

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Strøm	2 A
Temperatur	25 °C
Tid	195000 h
Tilleggstekst	230 V AC

Dimensjoner

Bredde	45 mm
Høyde	106 mm
Dybde	90 mm

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre (aktiv)	15 mm / 15 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Monteringsavstand høyre/venstre (passiv)	5 mm / 5 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Monteringsavstand høyre/venstre (aktiv, passiv)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \leq 50 \%$)
Monteringsavstand oppe/nede (aktiv)	30 mm / 30 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Monteringsavstand oppe/nede (passiv)	30 mm / 30 mm ($P_{Out} \geq 50 \%$)
Monteringsavstand oppe/nede (aktiv, passiv)	30 mm / 30 mm ($P_{Out} \leq 50 \%$)

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
Med beskyttelseslakk	nei

Materialangivelser

Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Husmateriale	Kunststoff
Husutførelse	Polykarbonat
Dekselets utførelse	Polykarbonat

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Omgivelsestemperatur (StartUp type tested)	-40 °C
Innsatshøyde	≤ 5000 m (> 2000 m, vær oppmerksom på derating)
Klimaklasse	3K22 (etter EN 60721-3-3)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved 25 °C, ingen dugging)
Slag	18 ms, 30g, pr. retning (i henhold til IEC 60068-2-27)
Vibrasjoner (drift)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm; 15 Hz ... 100 Hz: 2,3 g 90 min. (i henhold til IEC 60068-2-6)
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Standarder og bestemmelser

Jernbaneformål	EN 50121-3-2
	EN 50121-4
	EN 50121-5
	IEC 62236-3-2
	IEC 62236-4
	IEC 62236-5
Norm - begrensnig av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm	EN 61000-3-2
Norm - lavspenning	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Norm - sikkert skille	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Norm - Sikkerhet for måle-, styre-, regulerings- og laboratorieutstyr	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201 (SELV)
Standard - Sikkerhet ved transformatorer	EN 61558-2-16

Overspenningskategori

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
EN 62477-1	III (≤ 2000 m)

Godkjenninger

SIQ	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)
UL-godkjenninger	UL Listed UL 61010-1
	UL Listed UL 61010-2-201
	UL 1310 Class 2 Power Units
	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)

EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
---------------------------------	---------------------------------------

QUINT4-PS/1AC/2X15DC/2/PT - Strømforsyning



2904596

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904596>

Støyemisjon	Støyemisjon etter EN 61000-6-3 (boligformål og næringsformål) og EN 61000-6-4 (industriformål)
Støyfasthet	Støyimmunitet iht. EN 61000-6-1 (boligområde), EN 61000-6-2 (industriområde) og EN 61000-6-5 (kraftverksanordning område), IEC/EN 61850-3 (energiforsyning)
EMC-krav energiforsyning	IEC 61850-3 (G,H) EN 61000-6-5 (koblingsanlegg)

Ledningsbasert støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 55016 EN 61000-6-3 (klasse B)
-------------------------	-------------------------------------

Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	Supplerende grunnstandard EN 61000-6-5 (støyimmunitet kraftverk), IEC/EN 61850-3 (energiforsyning)
-------------------------	--

Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 55016 EN 61000-6-3 (klasse B)
-------------------------	-------------------------------------

Oversvingningsstrøm

Standarder/bestemmelser	EN 61000-3-2 EN 61000-3-2 (klasse A)
Frekvensområde	0 kHz ... 2 kHz

Flicker

Standarder/bestemmelser	EN 61000-3-3
Frekvensområde	0 kHz ... 2 kHz

Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	8 kV (Teststyrkegrad 4)
Luftutladning	15 kV (Teststyrkegrad 4)
Merknad	Kriterium A

Elektromagnetisk HF-felt

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Prøvefeltstyrke	20 V/m (Teststyrkegrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 6 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Raske transienter (burst)

Inngang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Signal	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Støtspenningsbelastning (Surge)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Støtspenningsbelastning (Surge)

Inngang	1 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Utgang	0,5 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)
	0,5 kV (Teststyrkegrad 1 - usymmetrisk)
Signal	0,5 kV (Teststyrkegrad 1 - symmetrisk)
	0,5 kV (Teststyrkegrad 2 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium B

Ledningsført påvirkning

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Ledningsført påvirkning

Inngang/utgang/signal	usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spenning	10 V (Teststyrkegrad 3)

Magnetfelt med energiteknisk frekvens

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-8
Frekvens	16,67 Hz
	50 Hz
	60 Hz
Prøvefeltstyrke	100 A/m
Tilleggstekst	60 s
Merknad	Kriterium A
Frekvens	50 Hz
	60 Hz
Frekvensområde	50 Hz ... 60 Hz
Prøvefeltstyrke	1 kA/m
Tilleggstekst	3 s
Frekvens	0 Hz
Prøvefeltstyrke	300 A/m
Tilleggstekst	DC, 60 s

Spenningsfall

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
-------------------------	---------------

Spenning	100 V AC
Frekvens	60 Hz
Spenningsfall	70 %
Antall perioder	0,5 / 1 / 30 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium A
Spenningsfall	40 %
Antall perioder	5 / 10 / 50 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium B
Spenningsfall	0 %
Antall perioder	0,5 / 1 / 5 / 50 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium B

Impulsformet magnetfelt

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-9
Prøvefeltstyrke	1000 A/m
Merknad	Kriterium A

Dempede sinussvingninger (Ring wave)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-12
Inngang	2 kV (symmetrisk) 4 kV (usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Asymmetrisk ledningsførte støystørrelser

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-16
Testlevel 1	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz 150 Hz 180 Hz (Teststyrkegrad 3)
Spenning	30 V (10 s)
Testlevel 2	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Teststyrkegrad 2)
Spenning	300 V (1 s)
Merknad	Kriterium A

Dempet svingende bølge

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-18
Spenning	1 kV (symmetrisk) 2,5 kV (usymmetrisk) 1 kV (symmetrisk)
Merknad	Kriterium A

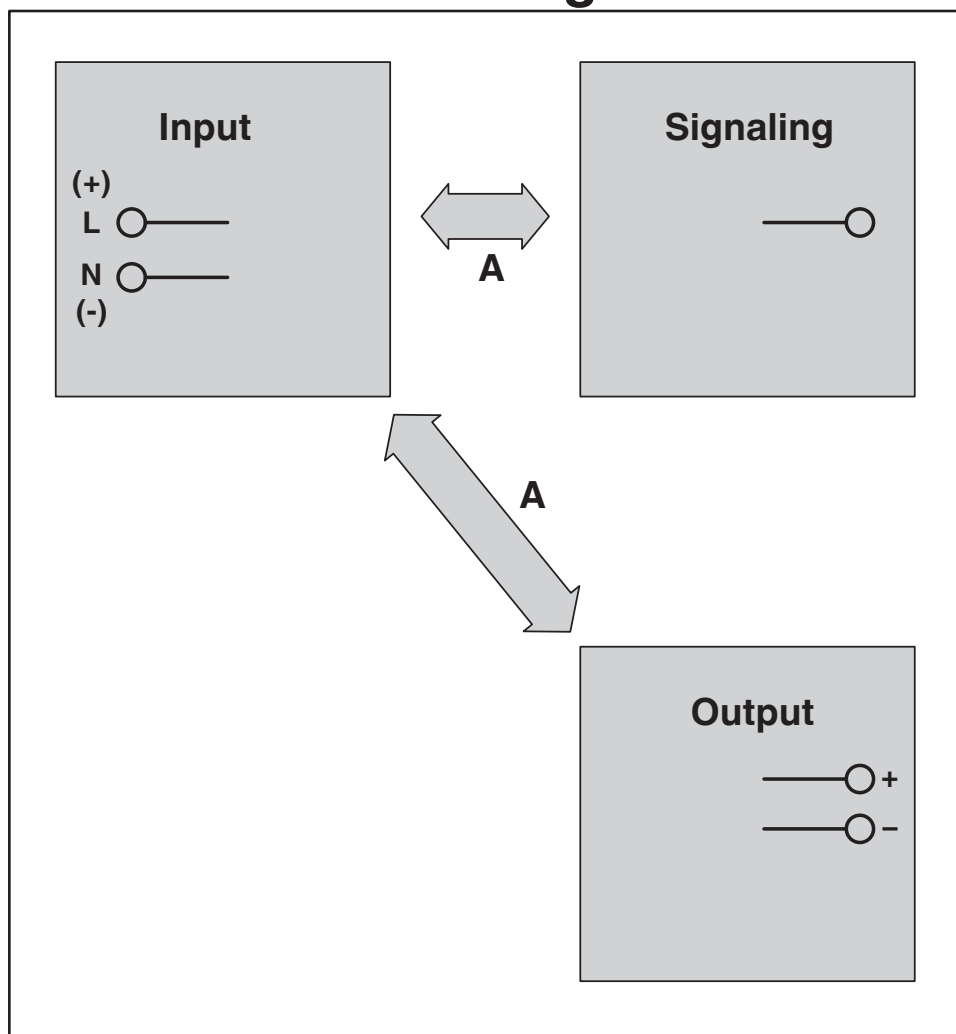
Kriterier

Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.
Kriterium C	Tidvis påvirkning av driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer eller som kan utbedres via betjeningsselementene.

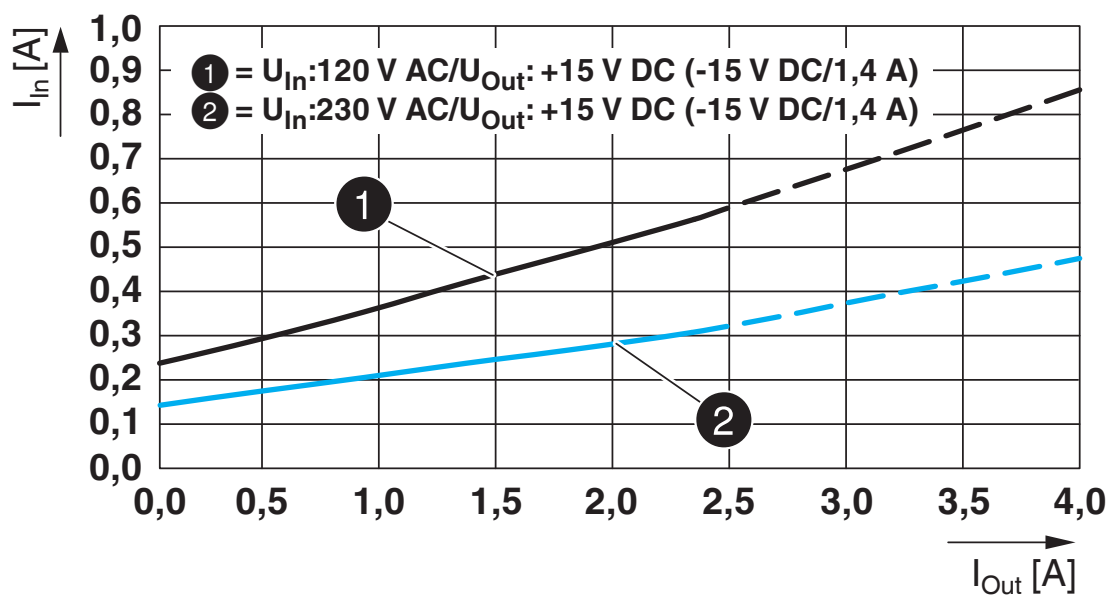
Tegninger

Skjemategning

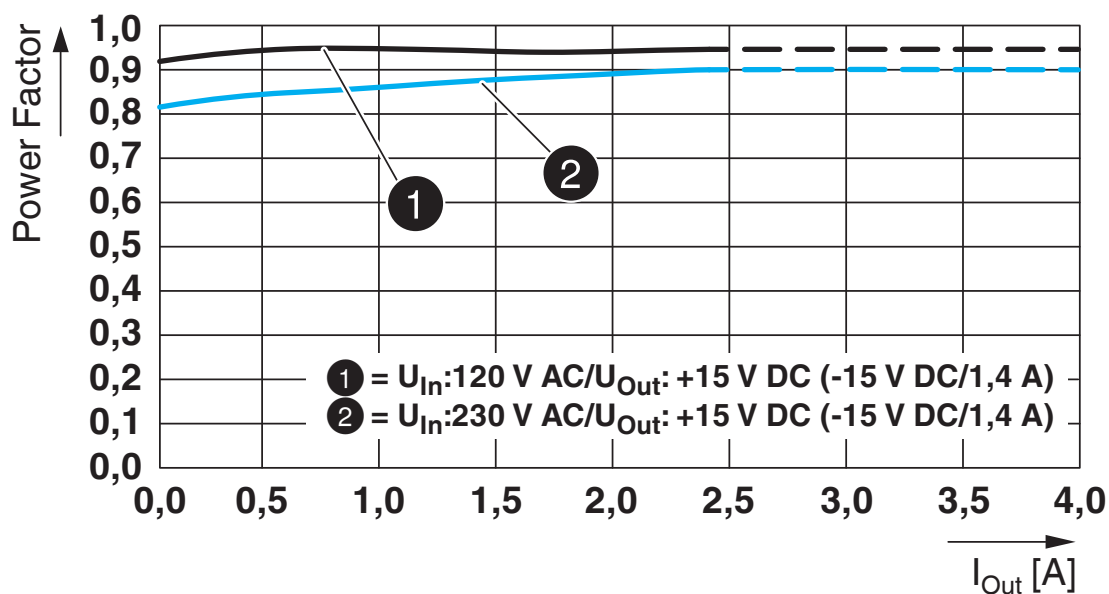
Housing



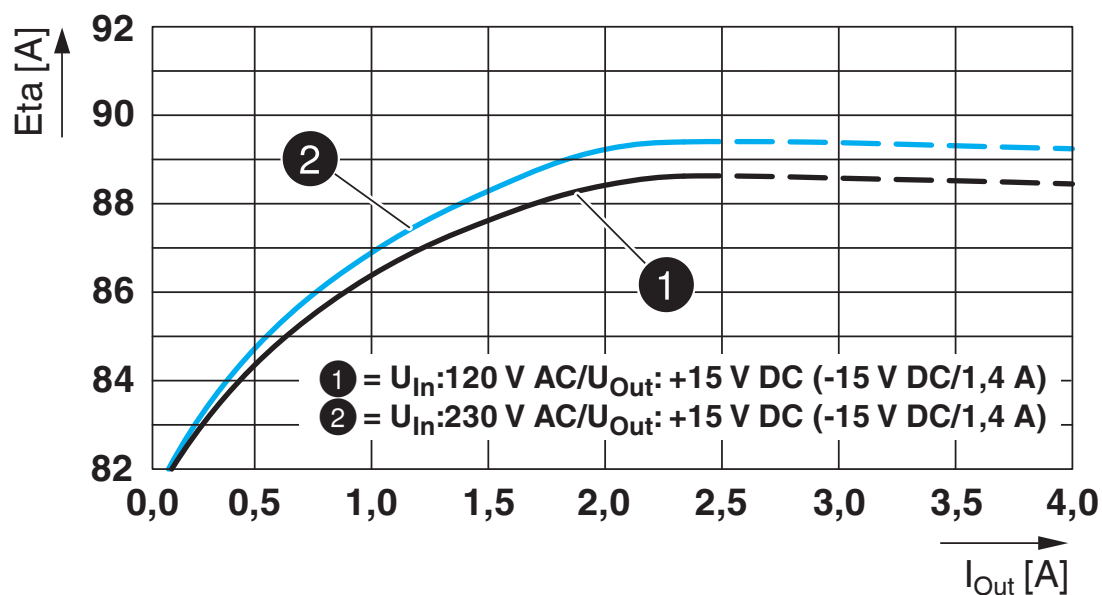
Diagram



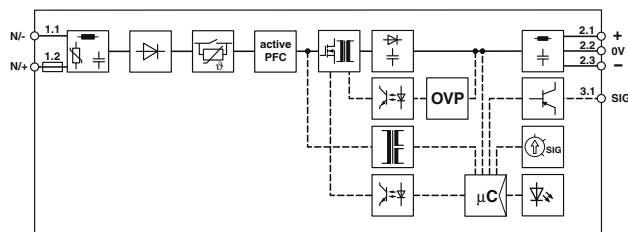
Diagram



Diagram



Blokkskjema



2904596

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904596>

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904596>

DNV

Godkjennings-ID: TAA00000BV



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: SI-8828



cULus Listed

Godkjennings-ID: E123528



Type testet

Godkjennings-ID: SI-SIQ BG 005/100



LR

Godkjennings-ID: LR22472797TA



BV

Godkjennings-ID: 44621/B0 BV



cULus Listed

Godkjennings-ID: E199827

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja
unntak så sant de er kjente	6(c), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Du finner en artikkelrelatert deklarasjonstabell China RoHS på nedlastingsområdet for de forskjellige artiklene, under "produsenterklæring". For artikler med EFUP-E blir ingen China RoHS deklarasjonstabell utstedt, og er ikke nødvendig.

EU REACH SVHC

Henvvisning til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	b94c37dc-3090-4462-a273-c341dd223391