

QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT - Strømforsyning



2904607

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904607>

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: 12 V DC / 7,5 A

Produktbeskrivelse

Våre små QUINT POWER-strømforsyninger dekker effektområdet fra 30 til 100 W. Disse kompakte enhetene gir deg en perfekt kombinasjon av forebyggende funksjonsovervåking og en kraftig strømreserve i en liten byggstørrelse.

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	2904607
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCPQ
Produktnøkkel	CMPI12
Katalogside	Side 253 (C-4-2019)
GTIN	4055626255767
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	384,6 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	307 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	DE

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

AC-drift

Inngangsspenningsområde	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Spenningsikkerhet maks.	300 V AC 60 s
Typisk nasjonal nettspenning	120 V AC
	230 V AC
Forsyningsspennings spenningstype	AC/DC
Innkoblingsstrømstøt	typ. 11,4 A (ved 25 °C)
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	< 0,2 A ² s
Innkoblingsstrømstøtbegrensning	< 11,4 A
Frekvensområde (f_N)	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Nettsviktlaskingstid	typ. 48 ms (120 V AC)
	typ. 48 ms (230 V AC)
Strømopptak	1 A (100 V AC)
	0,85 A (120 V AC)
	0,46 A (230 V AC)
	0,44 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 % ... +40 %
Forsyningsspennings spenningstype	AC/DC
Strømopptak	0,92 A (110 V DC)
	0,4 A (250 V DC)

Utgangsdata

Virkningsgrad	typ. 91,5 % (120 V AC)
	typ. 92,5 % (230 V AC)
Nominell utgangsspenning	12 V DC
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	12 V DC ... 15 V DC (effektkonstant)
Nominell utgangsstrøm (I_N)	7,5 A
Dynamisk Boost ($I_{Dyn.Boost}$)	12,75 A (≤ 60 °C (5 s))
Returforsyningssikkerhet	≤ 25 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	≤ 18 V DC
	< 0,3 % (Lastendring statistisk 10 % ... 90 %)

QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT - Strømforsyning



2904607

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904607>

Styringsavvik	< 3 % (Lastendring dynamisk 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (Inngangsspenningssendring ± 10 %)
Restripple	< 35 mV _{SS} (ved nominelle verdier)
Kortslutningssikker	ja
Test uten last	ja
Utgangseffekt	90 W
	150 W
Maks. effekttap ved tomgang	< 0,6 W (230 V AC)
	< 0,6 W (120 V AC)
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 8,1 W (120 V AC)
	< 7,1 W (230 V AC)
Crest Faktor	typ. 1,57 (120 V AC)
	typ. 1,67 (230 V AC)
Stigningstider	50 ms ($U_{Out} = 10$ % ... 90 %)
Parallellkoblingsevne	ja, for redundanse og effekttøkning
Seriekoblingsevne	Ja

Signal (konfigurerbar)

Digital	0 V DC 12 V DC 24 mA
Standard	12 V DC 24 mA 12 V DC til $U_{Out} > 0,9 \times U_{Set}$

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
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

QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT - Strømforsyning



2904607

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904607>

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)	> 1221000 h (25 °C)
	> 671000 h (40 °C)
	> 248000 h (60 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	II
Forurensningsgrad	2

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Strøm	7,5 A
Temperatur	40 °C
Tid	96000 h

QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT - Strømforsyning



2904607

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904607>

Tilleggstekst	120 V AC
---------------	----------

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Strøm	7,5 A
Temperatur	40 °C
Tid	145000 h
Tilleggstekst	230 V AC

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Strøm	7,5 A
Temperatur	25 °C
Tid	280000 h
Tilleggstekst	120 V AC

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Strøm	7,5 A
Temperatur	25 °C
Tid	430000 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	3K3 (iht. EN 60721)
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

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 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
EMC-krav støyemisjoner	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-krav støyimmunitet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
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

QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT - Strømforsyning



2904607

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904607>

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)

QUINT4-PS/1AC/12DC/7.5/PT - Strømforsyning



2904607

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904607>

Utgang	0,5 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)
	0,5 kV (Teststyrkegrad 1 - usymmetrisk)
Signal	0,5 kV (Teststyrkegrad 1 - usymmetrisk)
	0,5 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)
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
Spenningsfall	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
Spenningsfall	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)
Spennings	30 V (10 s)
Testlevel 2	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz (Teststyrkegrad 2)
Spennings	300 V (1 s)
Merknad	Kriterium A

Dempet svingende bølge

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

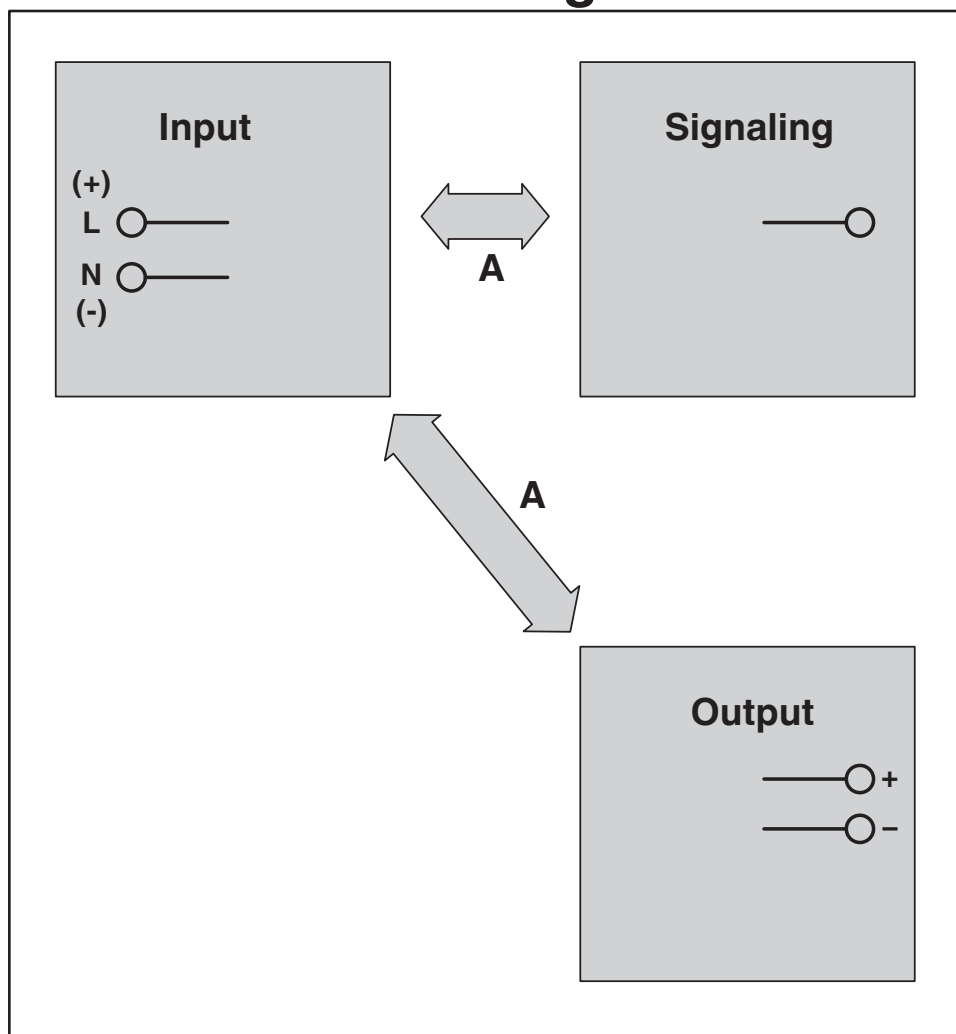
Kriterier

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.

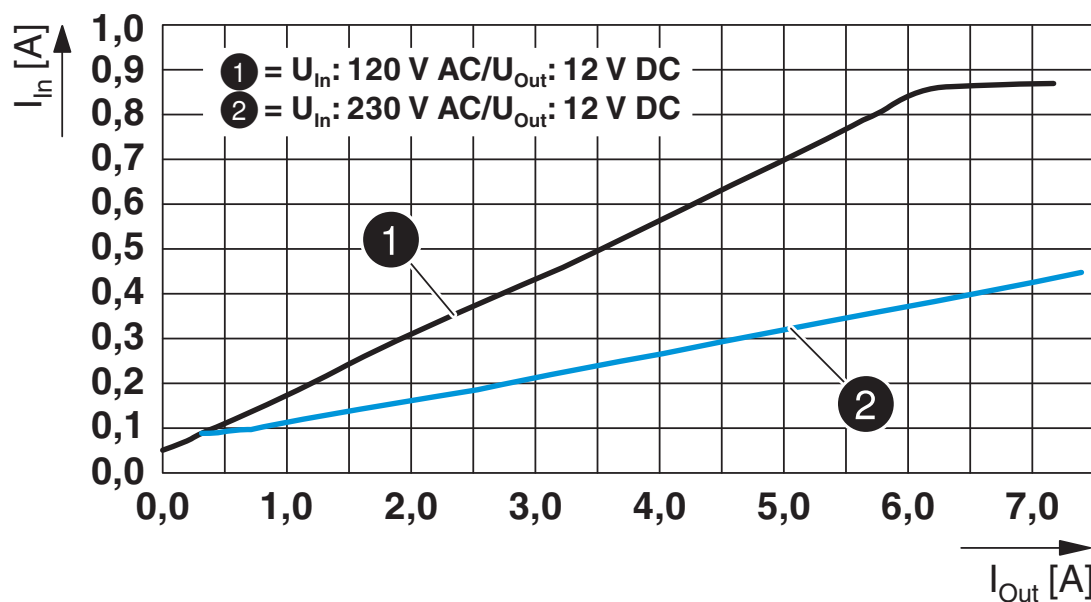
Tegninger

Skjemategning

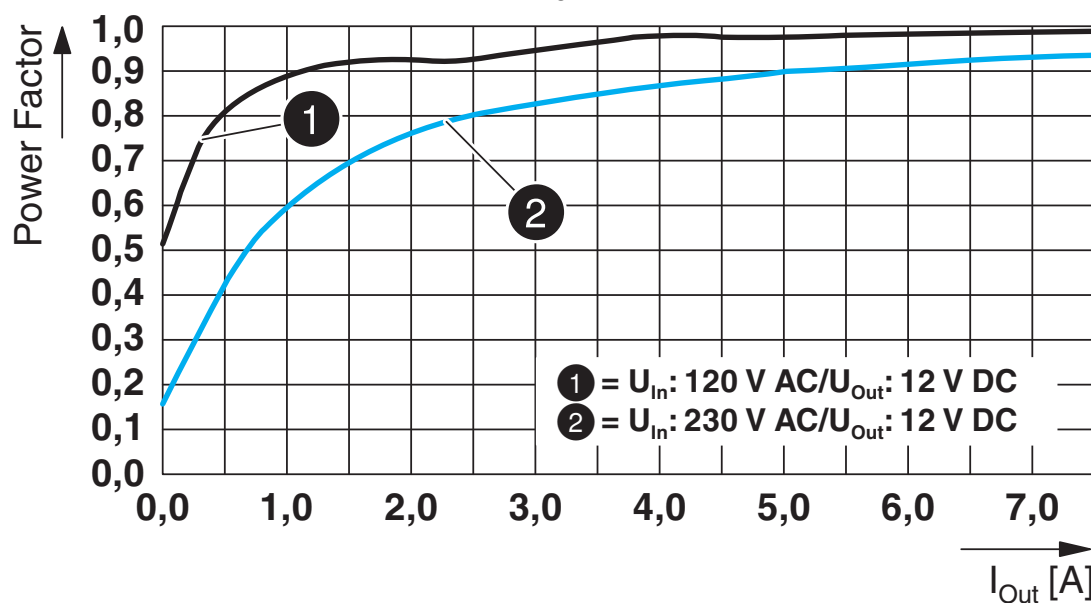
Housing



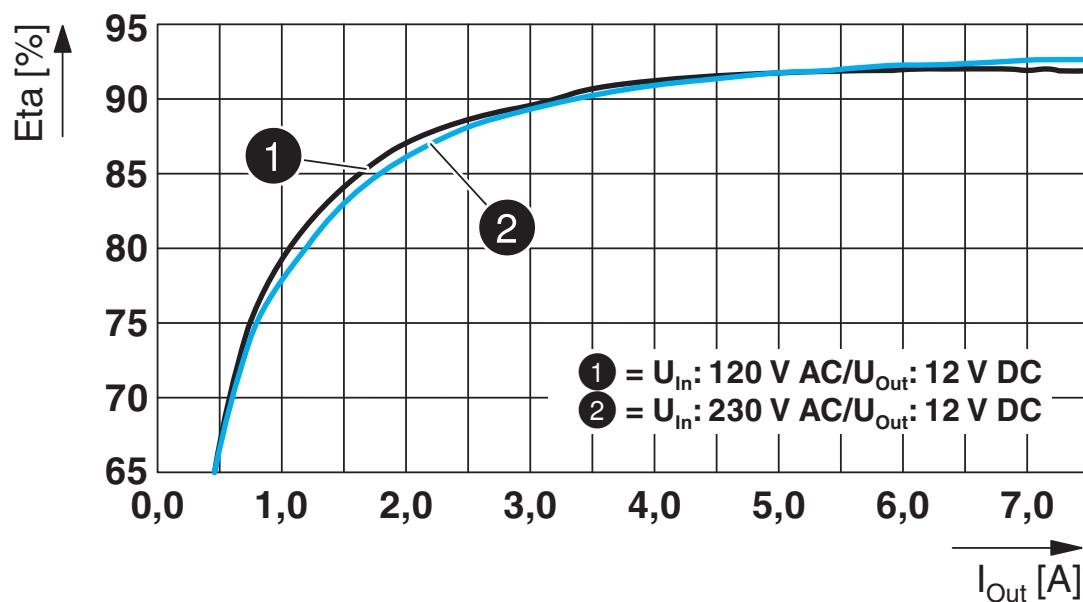
Diagram



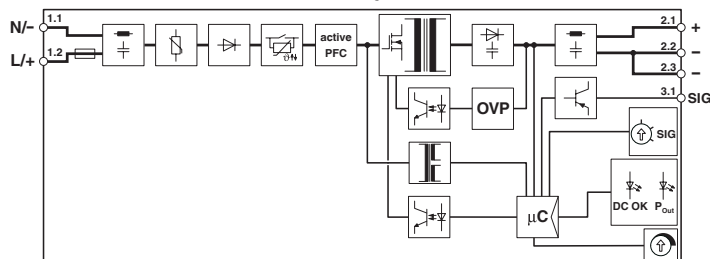
Diagram



Diagram



Blokkskjema



Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2904607>



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: SI-7008



EAC

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



UL Listed

Godkjennings-ID: E123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: E123528



EAC

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

DNV

Godkjennings-ID: TAA00000BV



BV

Godkjennings-ID: 44621/B0 BV



cUL Listed

Godkjennings-ID: E199827



UL Listed

Godkjennings-ID: E199827

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-12.0	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	7(a), 7(c)-I

EU REACH SVHC

Henvisning til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	0c7ace05-b5de-466f-8ef2-05caf4801fbd

EF3.0 klimaendringer

CO2e kg	10,45 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com