

UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Strømforsyning



1110155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110155>

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, UNO POWER, Skrultilkobling, Skinnemontering, inngang: 1-faset, utgang: 48 V DC / 5 A

Dine fordeler

- Den ekstremt smale byggbredden på 45 mm gir plassbesparelser i automatikkskapet
- Spar energi ved hjelp av høy virkningsgrad
- Utendørs installering er mulig grunnet stort temperaturområde fra -25 °C til +70 °C
- Enkel overvåking av utgangsspenningen grunnet potensialfri DC OK-relekontakt

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	1110155
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCMP
Produktnøkkel	CMPV14
GTIN	4063151024840
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	888 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	855 g
Tolltariffnummer	85044083
Opprinnelsesland	TH

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

Nettform	Stjernenett (TN, TT, IT (PE))
Område for nominell inngangsspenning	100 V AC ... 240 V AC
Inngangsspenningsområde	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
Derating	< 90 V AC (1 %/V)
Typisk nasjonal nettspenning	120 V AC 230 V AC
Forsyningsspenningens spenningstype	AC
Innkoblingsstrømstøt	typ. 10 A (ved 25 °C)
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	< 0,05 A ² s
Frekvensområde (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Nettsviktlaskingstid	typ. 20 ms (120 V AC) typ. 20 ms (230 V AC)
Strømopptak	2,6 A (100 V AC) 2,2 A (120 V AC) 1,16 A (230 V AC) 1,2 A (240 V AC)
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor, gassavleder
Innkoblingstid	typ. 530 ms
Utstyrsinngangssikring	5 A Intern (komponentbeskyttelse), rask
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	10 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K eller tilsvarende)
Avlederstrøm mot PE	< 3,5 mA

Utgangsdata

Virkningsgrad	typ. 91,5 % (120 V AC) typ. 93 % (230 V AC)
Nominell utgangsspenning	48 V DC
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	42 V DC ... 56 V DC (≥ 48 V DC, effektkonstant begrenset < 48 V DC, strømkonstant begrenset)
Nominell utgangsstrøm (I_N)	5 A
Kortslutningssikker	ja
Test uten last	ja
Crest Faktor	typ. 1,637 (120 V AC) typ. 1,54 (230 V AC)
Utgangseffekt (P_N)	240 W
Parallellkoblingsevne	ja, for effektøkning og redundans
Seriekoblingsevne	ja, for spenningsøkning
Returforsyningssikkerhet	≤ 60 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	≤ 60 V DC
Restripple	typ. 50 mV _{SS} (ved nominelle verdier) < 1 % (Statisk lastendring 10 % ... 90 %)

Styringsavvik	< 3 % (Dynamisk lastendring 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Inngangsspenningsendring ± 10 %)
Stigningstider	< 1 s ($U_{Out} = 10$ % ... 90 %)
Min. effekttap uten last	< 2,9 W (120 V AC)
Maks. effekttap ved tomgang	< 3 W (230 V AC)
Min. effekttap nominell last	< 37 W (120 V AC)
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 28 W (230 V AC)

Signal relé 13/14

Tilkoblingsnivå	3.x
Tilkoblingsmerking	3.1 (13), 3.2 (14)
Koblingskontakt (potensialfri)	OptoMOS
Koblingsspenning	maks. 30 V AC/DC
	maks. 60 V DC
Strømledeevne	maks. 50 mA
Statusbetingelse	$U_{OUT} \geq 42$ V DC (Kontakt lukket)
	$U_{OUT} < 42$ V DC (Kontakt åpnet)

Tilkoblingsdata

Inngang

Posisjon	1.x
Merking	1.1 ($\square$), 1.2 (L), 1.3 (N)

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
entrådet (AWG)	24 ... 14 (Cu)
Avisoleringslengde	6,5 mm
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	4 lb _f -in. ... 5 lb _f -in.
Drivenhetsform skruehode	Langsgående slisse L

Utgang

Posisjon	2.x
Merking	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-)

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²

UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Strømforsyning



1110155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110155>

entrådet (AWG)	24 ... 14 (Cu)
Avisoleringslengde	6,5 mm
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lb _F -in. ... 5 lb _F -in.
Drivenhetsform skruehode	Langsgående slisse L

Signal

Posisjon	3.x
Merking	3.1 (13), 3.2 (14)

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
entrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
entrådet (AWG)	24 ... 14 (Cu)
Avisoleringslengde	6,5 mm
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lb _F -in. ... 5 lb _F -in.
Drivenhetsform skruehode	Langsgående slisse L

LED signalisering

Signaliseringstyper	LED DC OK - signalstatus drift ($U_N = 48 \text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
---------------------	--

Elektriske egenskaper

Antall faser	1,00
Isolasjonsspenning inngang/utgang	4 kV AC (Typetest) 3 kV AC (Stykktesting)
Isolasjonsspenning inngang/PE	3,5 kV AC (Typetest) 2,4 kV AC (Stykktesting)

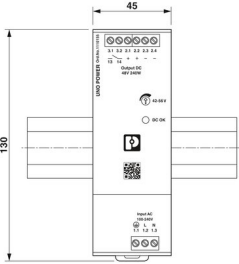
Artikkelegenskaper

Produkttype	Strømforsyning
Produktserie	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1000000 h (25 °C) > 550000 h (40 °C) > 280000 h (55 °C)
Miljøverndirektiv	RoHS-direktiv 2011/65/EU WEEE Reach

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	I
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Målskisse		
Bredde	45 mm	
Høyde	130 mm	
Dybde Komponentdybde (skinnemontering)	125 mm (Komponentdybde (skinnemontering))	

Monteringsmål

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

Montering

Monteringstype	Skinmontering
Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres: Horisontal 0 mm, vertikal 30 mm
Innbygning	vannrett monteringskinne NS 35, EN 60715
Med beskyttelseslakk	nei

Materialangivelser

Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V0 (Hus, rekkeklemmer)
Husmateriale	Metall
Dekselets utførelse	Rustfritt stål
Utførelse sidedeler	Aluminium
Material fotlås	Stålplate forsinket
Husmateriale	Aluminium (AlMg3) / stålplate forsinket

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Omgivelsestemperatur (StartUp type tested)	-40 °C
Innsatshøyde	≤ 3000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved 25°C, ingen dugging)
Støt (drift)	18 ms, 30g, pr. romretning (IEC 60068-2-27)
Vibrasjon (drift)	10 Hz ... 50 Hz, amplitude ±0,2 mm 50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Standarder og bestemmelser

Overspenningskategori

EN 61010-1

II (≤ 3000 m)

Overspenningskategori

EN 62477-1

III (≤ 3000 m)

Sikkerhet i nettutstyr opptil 1100 V (isolasjonsavstander)

Standarder/forskrifter

DIN EN 61558-2-16

Elektrisk sikkerhet

Standarder/forskrifter

IEC 61010-2-201 (SELV)

Utstyr på sterkstrømsanlegg med elektroniske driftsmidler

Standarder/forskrifter

EN 50178/VDE 0160 (PELV)

Sikkerhet måle-, styre-, regulerings- og laboratorieutstyr

Standarder/forskrifter

IEC 61010-1

Lavspenning

Standarder/forskrifter

IEC 61010-1 (SELV)

IEC 61010-2-201 (PELV)

Sikkert skille

Standarder/forskrifter

IEC 61558-2-16

IEC 61010-2-201

Begrensning harmoniske strømmer nett

Standarder/forskrifter

EN 61000-3-2

Nettspenningsfall

Standarder/forskrifter

SEMI F47 - 0706 (185 V AC)

godkjenningsdata

UL

Merking

UL/C-UL Listed UL 61010-1

UL

Merking

UL/C-UL Listed UL 61010-2-201

UL

Merking

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

SIQ

Merking

CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)

EMC-data

Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
EMC-krav støysikkerhet	EN 61000-6-2
Ledningsbasert støyemisjon	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasse B)
Støyemisjon	Støyemisjon etter EN 61000-6-3 (boligformål og næringsformål) og EN 61000-6-4 (industriformål)
Støyemisjon	EN 55016
	EN 61000-6-3 (klasse B)
Støyfasthet	EN 61000-6-2:2005

Oversvingsstrøm

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	6 kV (Teststyrkegrad 3)
Luftutladning	8 kV (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A

Elektromagnetisk HF-felt

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

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Prøvefeltstyrke	10 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	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Støtspenningsbelastning (Surge)

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

Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 4 - symmetrisk)
	4 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Ledningsført påvirkning

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

Ledningsført påvirkning

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

Spenningsfall

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
Spennning	230 V AC
Frekvens	50 Hz
Spenningsfall	70 %
Antall perioder	25 / 30 perioder
Merknad	Kriterium A
Spenningsfall	40 %
Antall perioder	12 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium A
Spenningsfall	0 %
Antall perioder	En periode
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium B

Kriterier

Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.

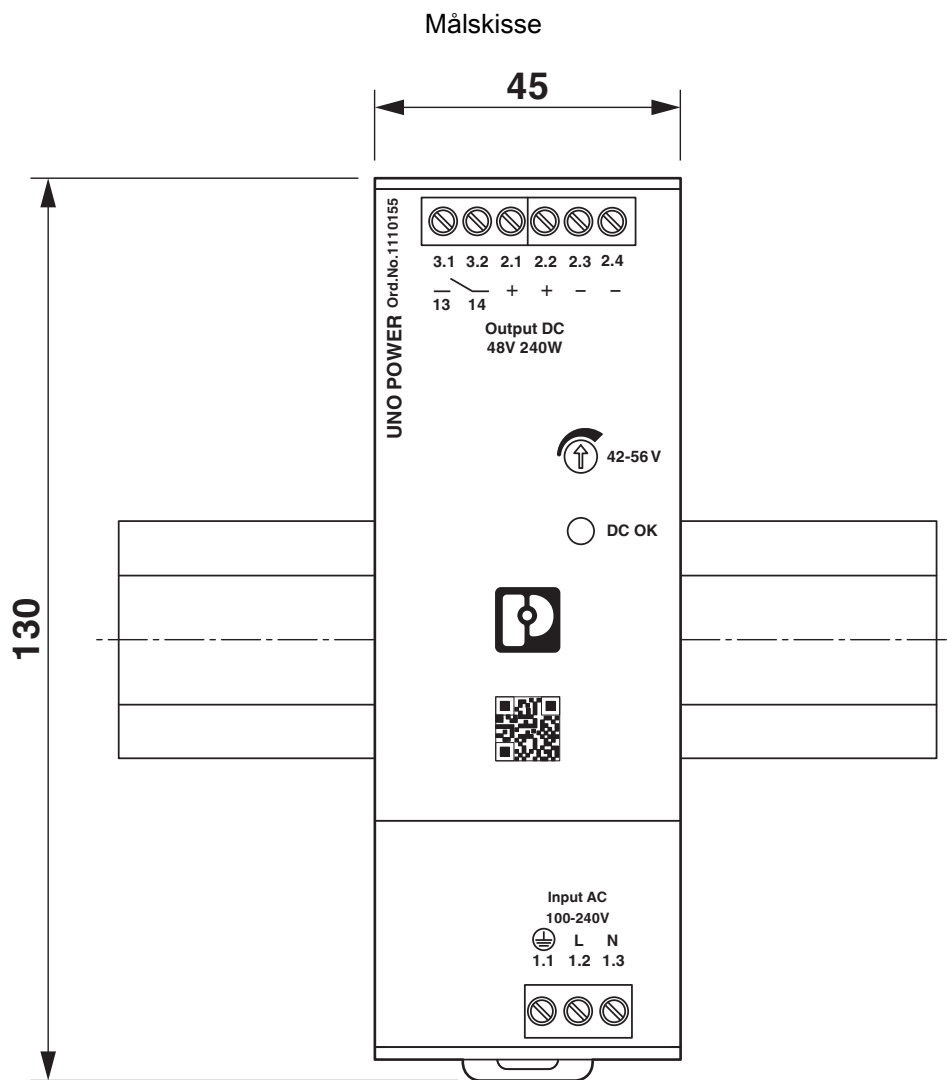
UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Strømforsyning

1110155

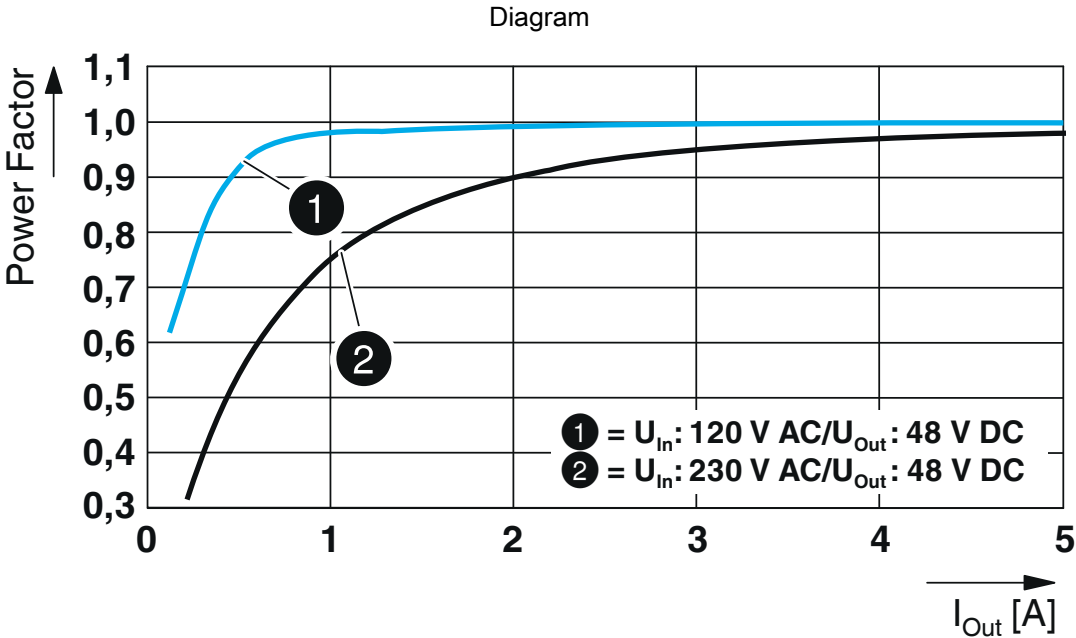
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110155>



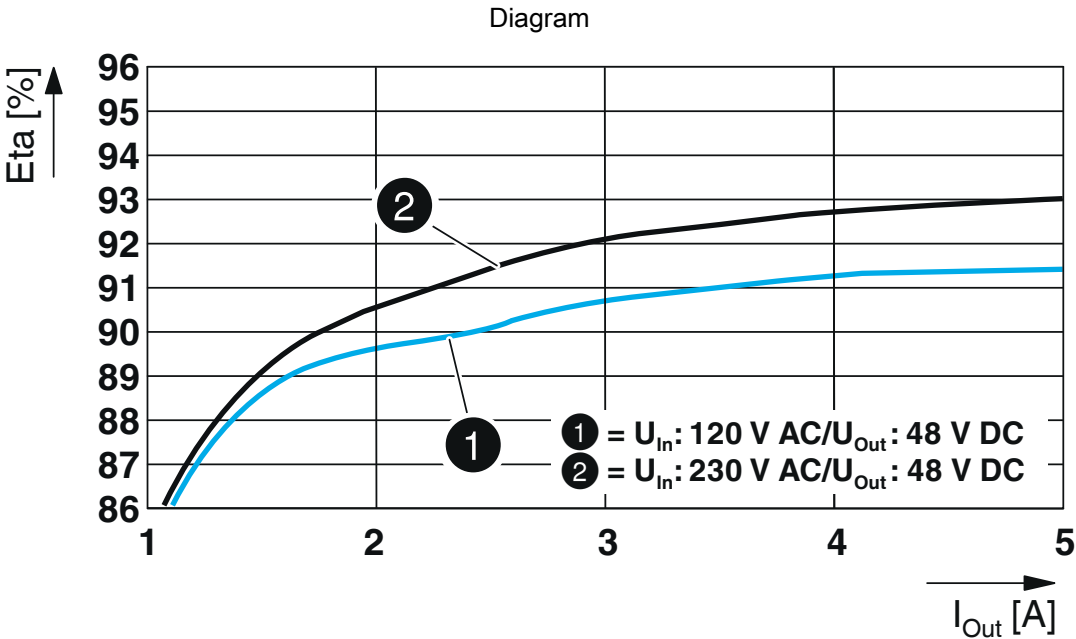
Tegninger



Apparatets dimensjoner (mål i mm)



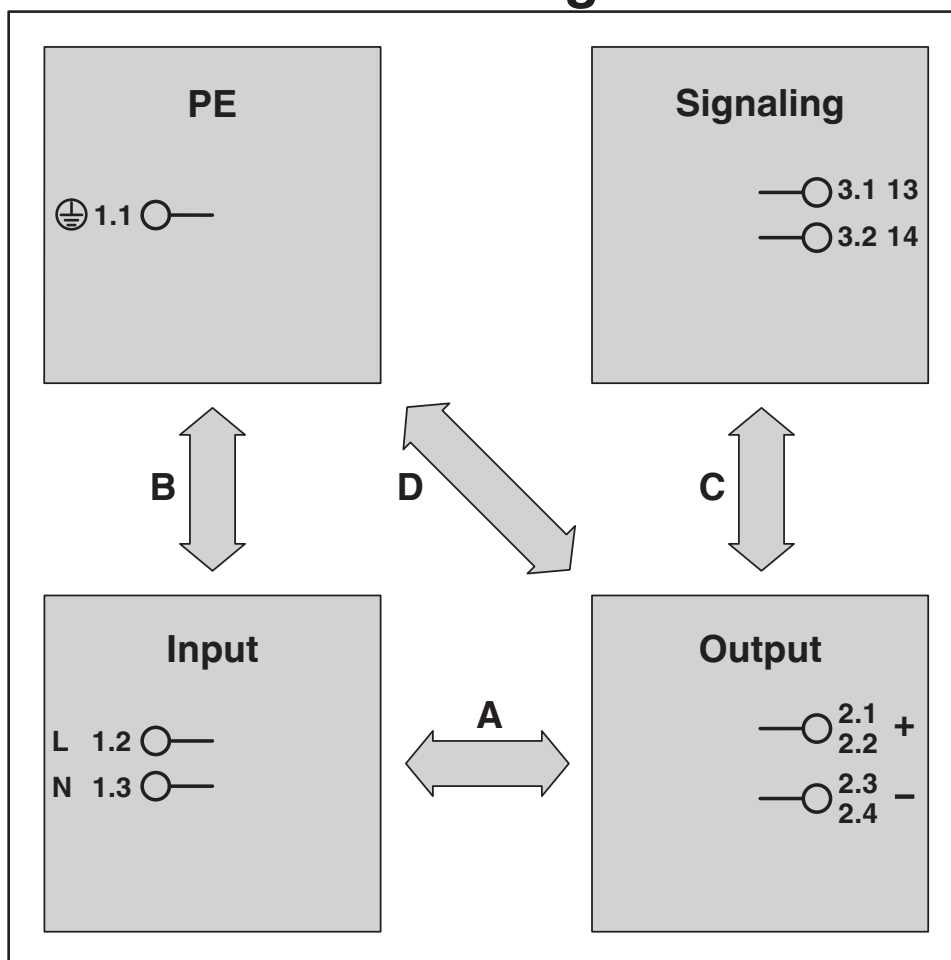
Power-faktor



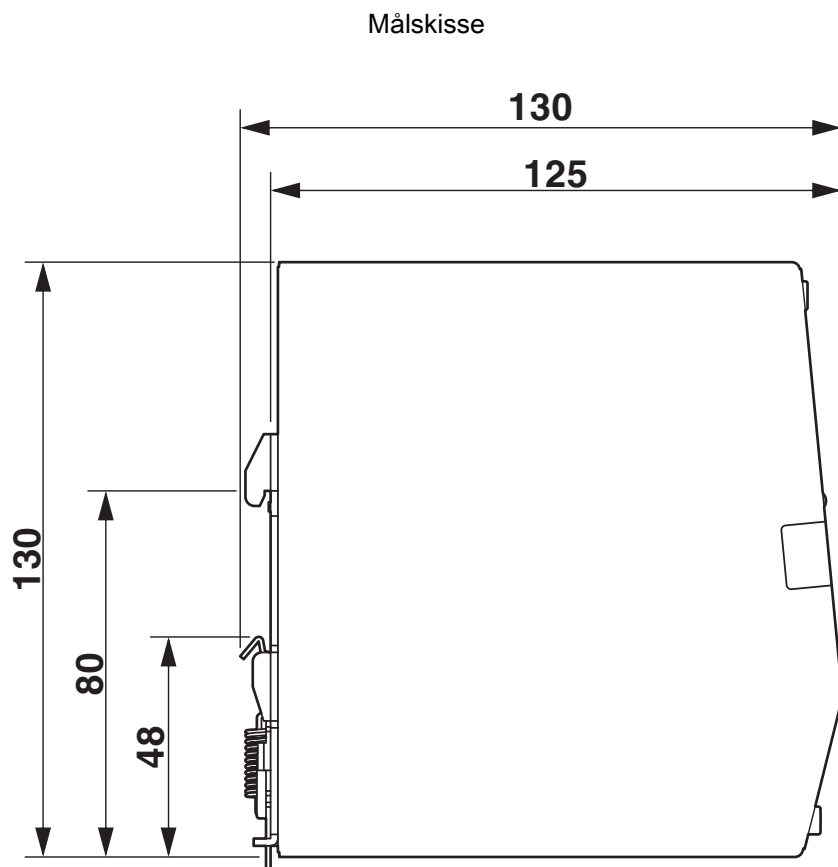
Virkningsgrad

Skjemategning

Housing

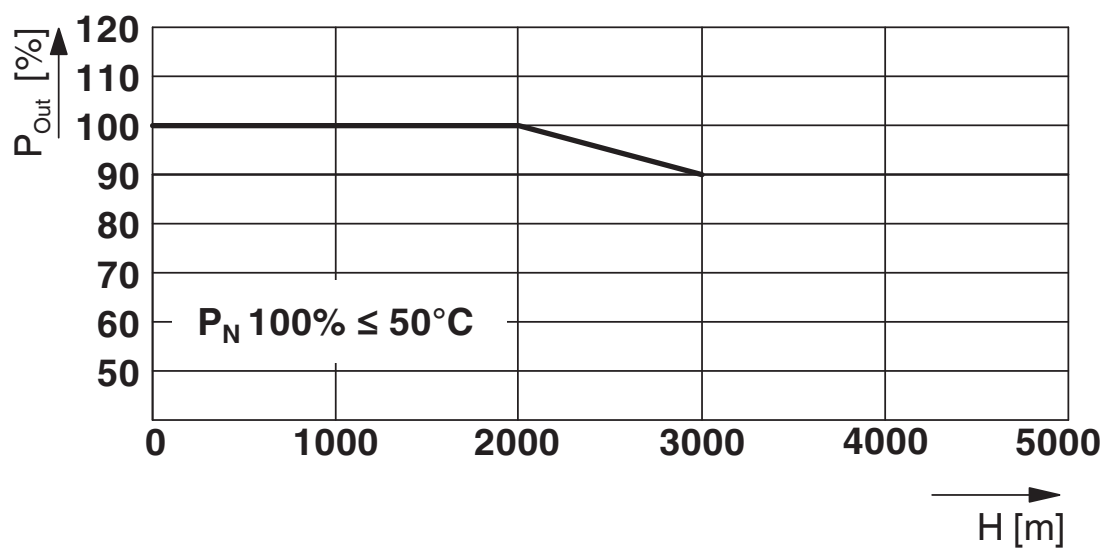


Teststrekninger isolasjonsspenning



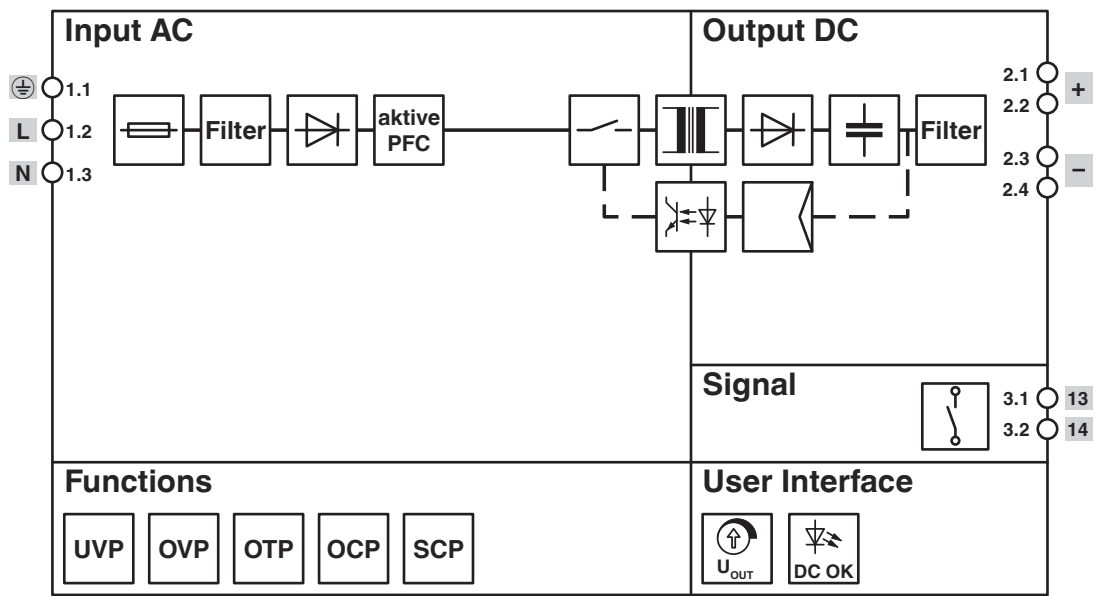
Apparatets dimensjoner (mål i mm)

Diagram



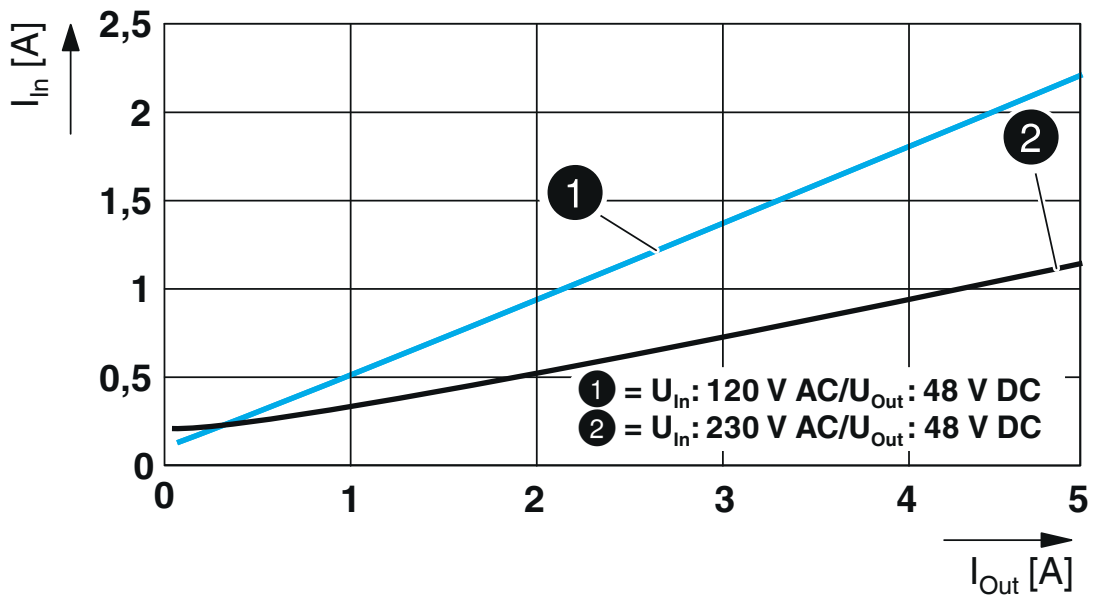
Utgangseffekt/installasjonshøyde

Blokkskjema



Blokkskjema

Diagram



Inngangsstrøm/utgangsstrøm

UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Strømforsyning



1110155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110155>

Godkjenninger



cULus Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



EAC

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



cULus Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827

UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Strømforsyning



1110155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110155>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Strømforsyning



1110155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110155>

Tilbehør

TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - Redundansmodul

2866527

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866527>

Redundansmodul med funksjonsovervåking, 48 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A



PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907919>



Overspenningsbeskyttelse type 2/3, består av beskyttelsesplugg og basiselement med skrutilkobling. Til enfasede strømforsyningsnett med integrert statusindikator og fjernmelding. Nominell spenning: 230 V AC/DC

UNO2-PS/1AC/48DC/240W - Strømforsyning

1110155

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110155>



PLT-SEC-T3-230-FM-PT - Overspenningsbeskyttelsesutstyr type 3

2907928

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907928>



Overspenningsbeskyttelse type 2/3, består av beskyttelsesplugg og basiselement med push-in-tilkobling. Til enfasede strømforsyningsnett med integrert statusindikator og fjernmelding. Nominell spenning: 230 V AC/DC

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS

Strømsveien 344

N-1081 Oslo

+47 22 07 68 00

norge@phoenixcontact.com