

UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Strømforsyning



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110466>

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, Skrutilkobling, Skinnemontering, inngang: 1-faset, utgang: 24 V DC / 5 A

Dine fordeler

- Den ekstremt smale byggbredden på 35 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	1110466
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCMP
Produktnøkkel	CMPV13
GTIN	4063151024659
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	489,777 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	310 g
Tolltariffnummer	85044083
Opprinnelsesland	VN

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	< 100 V AC (1 %/V)
Typisk nasjonal nettspenning	120 V AC 230 V AC
Forsyningsspenningens spenningstype	AC
Innkoblingsstrømstøt	typ. 35 A (ved 25 °C)
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	< 0,7 A ² s
Frekvensområde (f_N)	50 Hz ... 60 Hz $\pm$ 10 %
Nettsviktlaskingstid	typ. 25 ms (120 V AC) typ. 25 ms (230 V AC)
Strømopptak	1,34 A (100 V AC) 1,1 A (120 V AC) 0,59 A (230 V AC) 0,57 A (240 V AC)
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor
Innkoblingstid	typ. 1 s
Utstyrsinngangssikring	3,15 A Intern (komponentbeskyttelse), rask
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K eller tilsvarende)
Avlederstrøm mot PE	< 0,25 mA

Utgangsdata

Virkningsgrad	typ. 93 % (120 V AC) typ. 94 % (230 V AC)
Nominell utgangsspenning	24 V DC
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, effektkonstant begrenset)
Nominell utgangsstrøm (I_N)	5 A
Kortslutningssikker	ja
Test uten last	ja
Crest Faktor	typ. 1,93 (120 V AC) typ. 2,05 (230 V AC)
Utgangseffekt (P_N)	120 W
Parallellkoblingsevne	ja, for effektøkning og redundans med diode
Seriekoblingsevne	ja, for spenningsøkning
Returforsyningssikkerhet	$\leq$ 35 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	$\leq$ 35 V DC
Restripple	typ. 70 mV _{SS} (ved nominelle verdier)
Styringsavvik	< 1 % (Statisk lastendring 10 % ... 90 %) < 3 % (Dynamisk lastendring 10 % ... 90 %)

	< 0,1 % (Inngangsspenningsendring ± 10 %)
Stigningstider	< 1 s ($U_{Out} = 10$ % ... 90 %)
Min. effekttap uten last	< 0,4 W (120 V AC)
Maks. effekttap ved tomgang	< 0,75 W (230 V AC)
Min. effekttap nominell last	< 9 W (120 V AC)
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 7,5 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	DC OK ($U_{Out} > 0,9 \times U_N$) (Kontakt lukket)
	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ (Kontakt åpnet)

Tilkoblingsdata

Inngang

Posisjon	1.x
Merking	1.1 (L), 1.2 (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	8 mm
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	4 lbf·in. ... 5 lbf·in.
Drivenhetsform skruehode	Langsgående slisse L

Utgang

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

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)

UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Strømforsyning



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110466>

Avisoleringslengde	8 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	8 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 ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
---------------------	--

Elektriske egenskaper

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

Artikkelegenskaper

Produkttype	Strømforsyning
Produktserie	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1442000 h (25 °C) > 813000 h (40 °C) > 428000 h (55 °C)
Miljøverndirektiv	RoHS-direktiv 2011/65/EU WEEE Reach

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	II
Forurensningsgrad	2

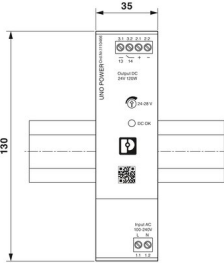
Dimensjoner

UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Strømforsyning



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110466>

Målskisse	
Bredde	35 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 monteringsskinne NS 35, EN 60715
Med beskyttelseslakk	nei

Materialangivelser

Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V0 (Hus, rekkeklemmer)
Husmateriale	Kunststoff
Husmateriale	Polykarbonat

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	≤ 4000 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 (≤ 4000 m)
------------	---------------

UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Strømforsyning



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110466>

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
Oversvingsningsstrøm	
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
Spenning	10 V (Teststyrkegrad 3)

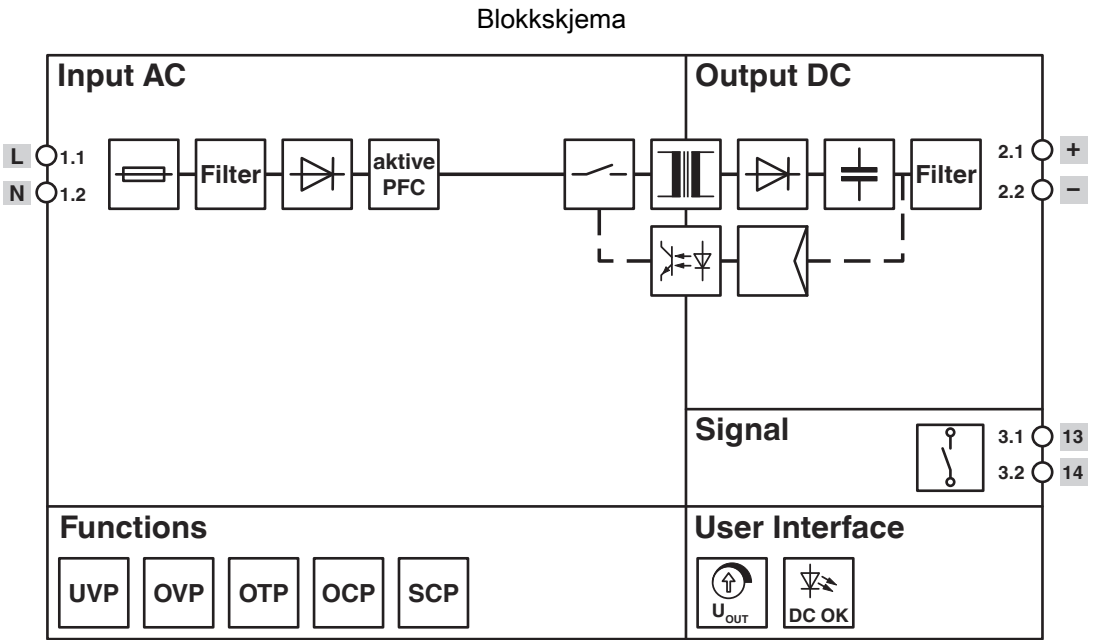
Spenningsfall

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
Spenning	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

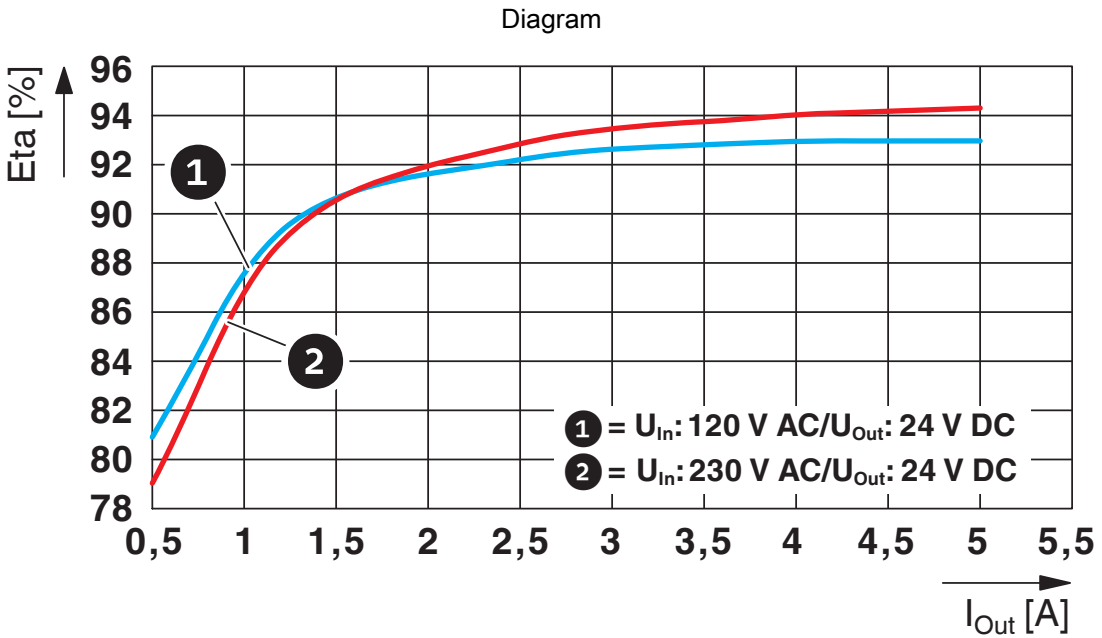
Kriterier

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

Tegninger

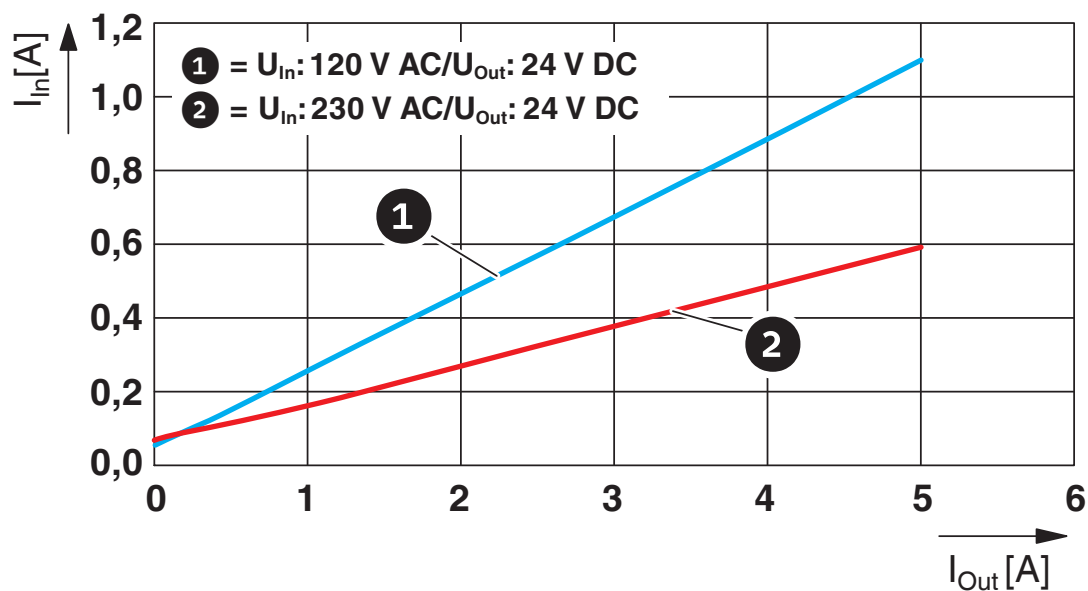


Blokkskjema



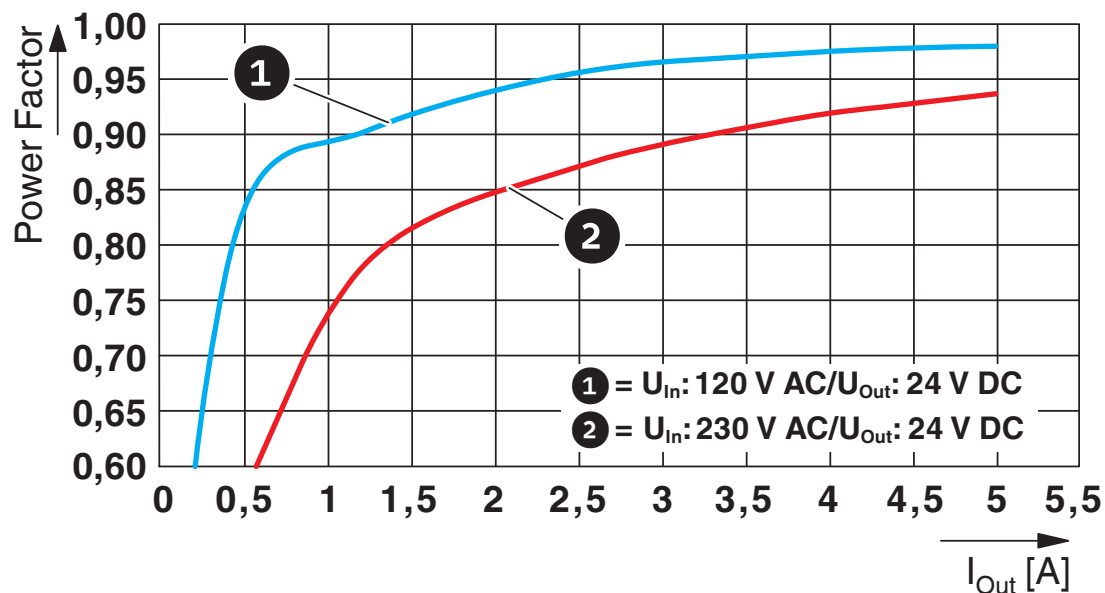
Virkningsgrad

Diagram



Inngangsstrøm/utgangsstrøm

Diagram

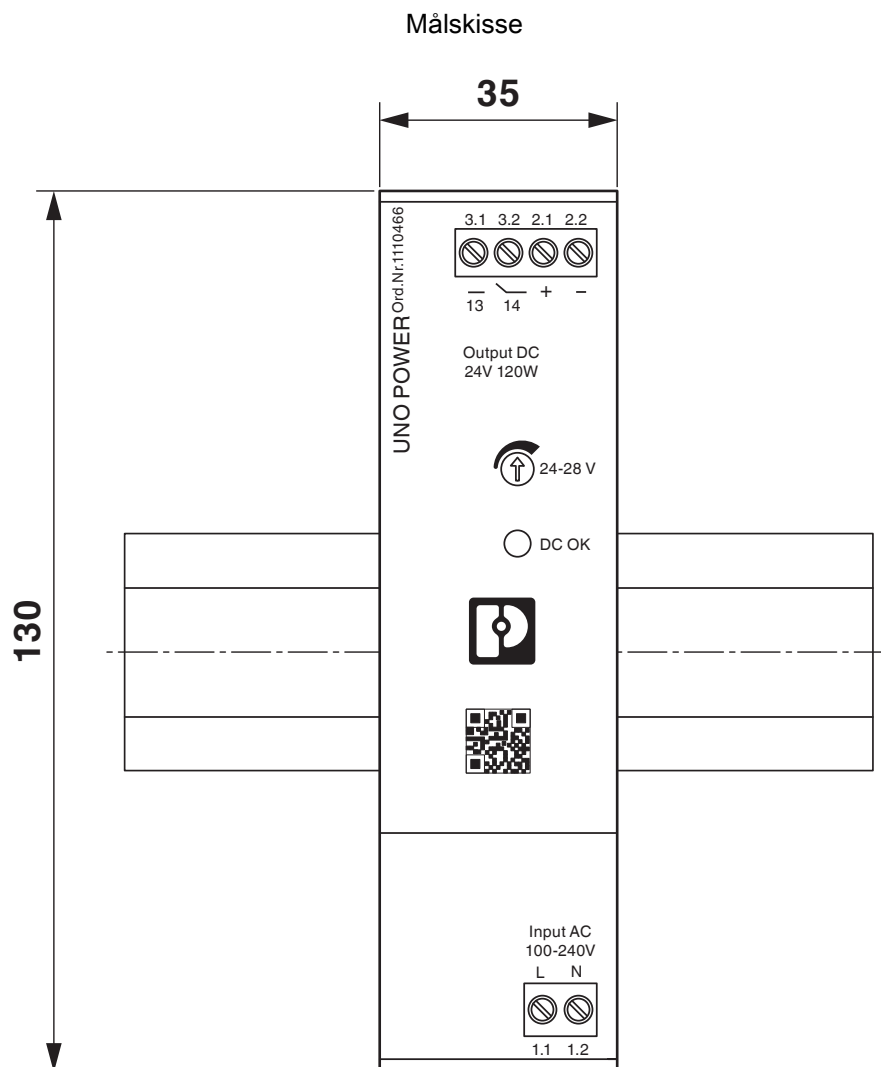


Power-faktor

UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Strømforsyning

1110466

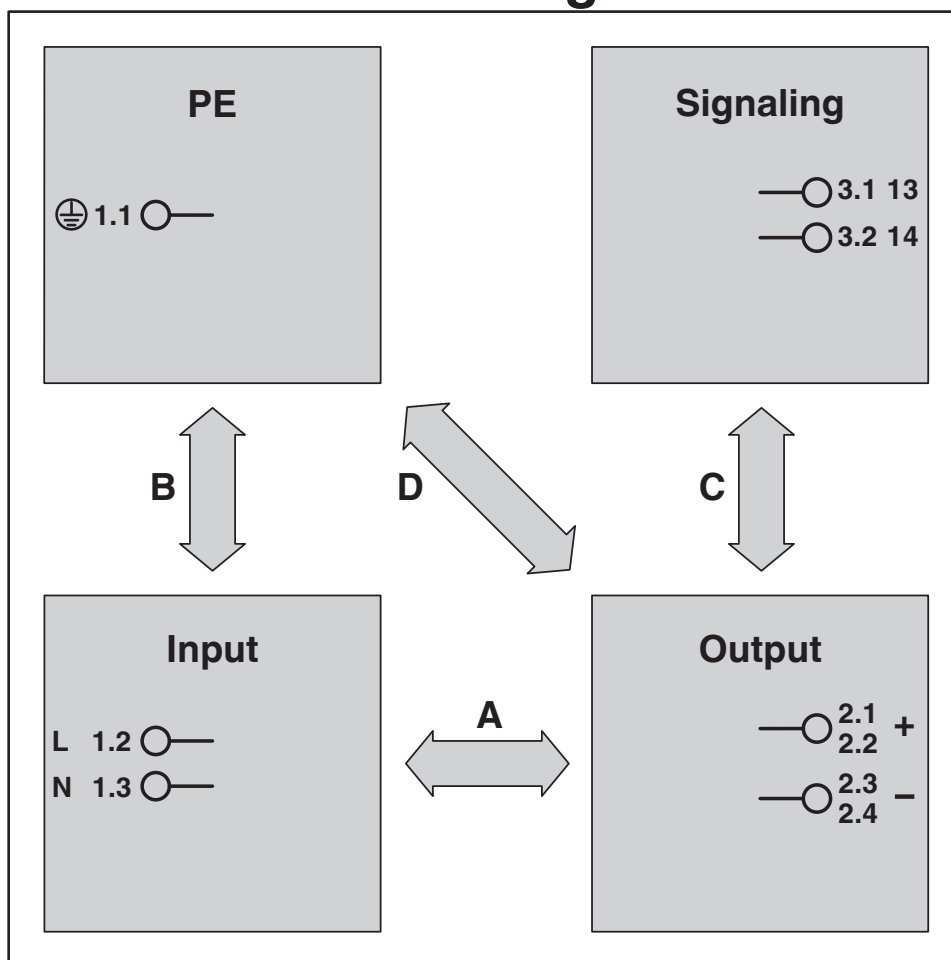
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110466>



Apparatets dimensjoner (mål i mm)

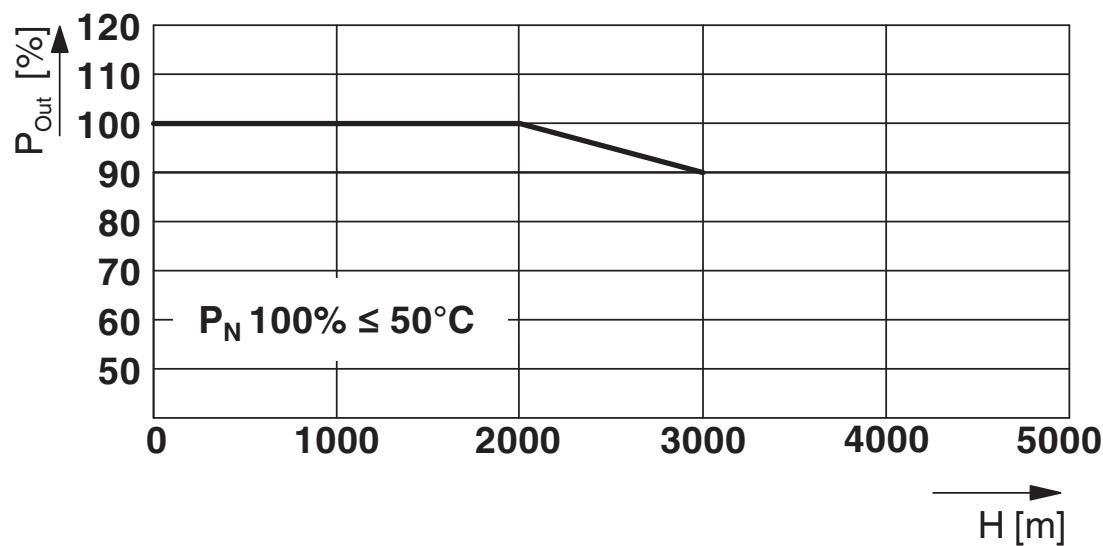
Skjemategning

Housing



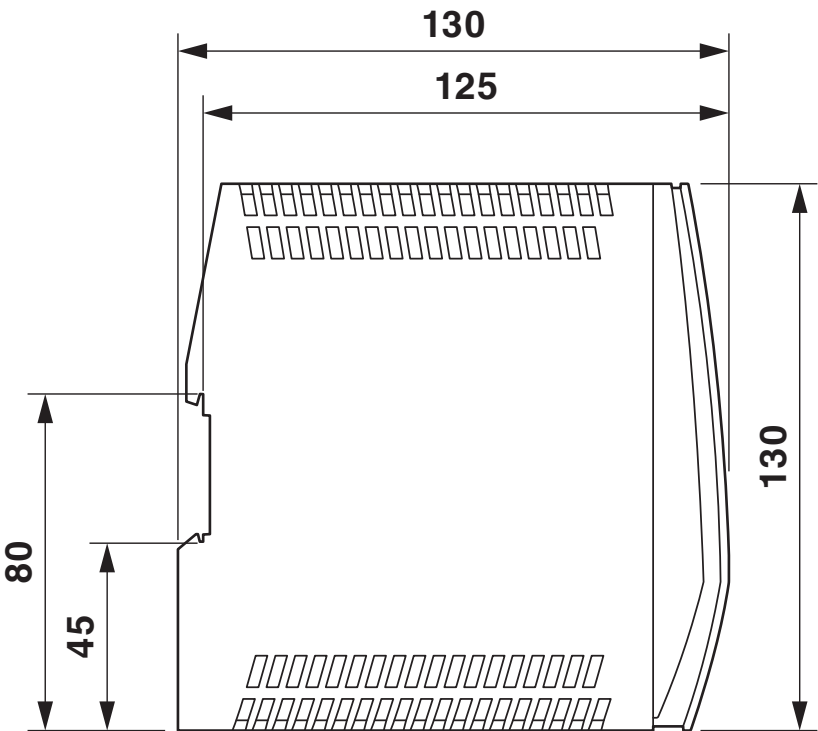
Teststrekninger isolasjonsspenning

Diagram



Utgangseffekt/installasjonshøyde

Målskisse



Apparatets dimensjoner (mål i mm)

UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Strømforsyning



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110466>

Godkjenninger



cULus Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



EAC

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



EAC

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



cULus Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827

1110466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110466>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27040701
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/24DC/120W - Strømforsyning

1110466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110466>



Tilbehør

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul

2905489

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905489>

Redundansmodul, 5 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A.



QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Redundansmodul

1088206

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1088206>

Aktiv redundansmodul QUINT ORING med dekoblings-MOSFET, ACB Technology, Skinnemontering, 12 V DC ... 24 V DC, 2x 10 A, 2x 10 A



UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Strømforsyning

1110466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110466>



TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundansmodul

2907379

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907379>

Redundansmodul, 12 V - 24 V DC, 2x 20 A, 1x 40 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 skrtilkobling. Til enfasede strømforsyningsnett med integrert statusindikator og fjernmelding. Nominell spenning: 230 V AC/DC



UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Strømforsyning



1110466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110466>

CBMC E4 24DC/1-4A NO - Elektronisk automatsikring

2906031

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906031>



Flerkanals elektronisk automatsikring som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Med elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskinner.

CBMC E4 24DC/1-10A NO - Elektronisk automatsikring

2906032

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2906032>



Flerkanals elektronisk automatsikring som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Med elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskinner.

1110466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110466>

CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - Elektronisk automatsikring

2910410

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910410>



Flerkanals elektronisk automatsikring med IO-Link-grensesnitt som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Med elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskinner.

CBMC E4 24DC/1-10A IOL - Elektronisk automatsikring

2910411

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2910411>



Flerkanals elektronisk automatsikring med IO-Link-grensesnitt som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Med elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskinner.

UNO2-PS/1AC/24DC/120W - Strømforsyning

1110466

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1110466>



CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring

2905743

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905743>



Flerkanals elektronisk automatsikring med aktiv strømbegrensning som beskyttelse av fire forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Assistent for nominell strøm og elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-skiner.

CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - Elektronisk automatsikring

2905744

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905744>



Flerkanals elektronisk automatsikring med aktiv strømbegrensning som beskyttelse av åtte forbrukere på 24 V DC ved overlast og kortslutning. Assistent for nominell strøm og elektronisk låsemekanisme for innstilt nominell strøm. Installerer på DIN-monteringsskiner.

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