

Strømforsyning - UNO2-PS/1AC/24DC/240W



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

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 / 10 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

Strømforsyning - UNO2-PS/1AC/24DC/240W



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	1096432
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCMP
Produktnøkkel	CMPV13
GTIN	4055626930466
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	862 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	862 g
Tolltariffnummer	85044030
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)	< 0,2 A ² s
Frekvensområde (f_N)	50 Hz ... 60 Hz $\pm$ 10 %
Nettsviktlaskingstid	typ. 16 ms (120 V AC) typ. 20 ms (230 V AC)
Strømopptak	2,6 A (100 V AC) 2,2 A (120 V AC) 1,13 A (230 V AC) 1,2 A (240 V AC)
Beskyttelseskobling	Transient-overspenningsbeskyttelse; Varistor, gassavleder
Innkoblingstid	typ. 400 ms
Utstyrsinngangssikring	5 A Intern (komponentbeskyttelse), rask
Valg av egnet sikring til inngangsbeskyttelsen	6 A ... 16 A (Karakteristikk B, C, D, K eller tilsvarende)
Avlederstrøm mot PE	< 3,5 mA

Utgangsdata

Virkningsgrad	typ. 92 % (120 V AC) typ. 93,7 % (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)	10 A
Kortslutningssikker	ja
Test uten last	ja
Crest Faktor	typ. 1,65 (120 V AC) typ. 1,63 (230 V AC)
Utgangseffekt (P_N)	240 W
Parallellkoblingsevne	ja, for redundans
Seriekoblingsevne	ja, for spenningsøkning
Returforsyningssikkerhet	$\leq$ 35 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	$\leq$ 35 V DC
Restripple	typ. 50 mV _{SS} (ved nominelle verdier)
Styringsavvik	< 1 % (Statisk lastendring 10 % ... 90 %) < 3 % (Dynamisk lastendring 10 % ... 90 %)

	< 0,1 % (Inngangsspenningsendring ± 10 %)
Stigningstider	< 1 s ($U_{\text{Out}} = 10$ % ... 90 %)
Min. effekttap uten last	< 4 W (120 V AC)
Maks. effekttap ved tomgang	< 4 W (230 V AC)
Min. effekttap nominell last	< 25 W (120 V AC)
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 19 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	$U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_{\text{N}}$ (Kontakt lukket)
	$U_{\text{OUT}} < 0,9 \times U_{\text{N}}$ (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
entrådet (AWG)	24 ... 14 (Cu)

Avisoleringslengde	6,5 mm
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lbf-in. ... 5 lbf-in.
Drivenhetsform skruehode	Langsgående slisse L

Signal

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

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
entrådet	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flertrådet	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
flertrådet med endehylse med plasthylse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
entrådet (AWG)	24 ... 14 (Cu)
Avisoleringslengde	6,5 mm
Tiltrekkingsmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lbf-in. ... 5 lbf-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)
Isolasjonsspenning inngang/PE	3,5 kV AC (Typetest) 2,4 kV AC (Stykktesting)

Artikkelegenskaper

Produkttype	Strømforsyning
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1219000 h (25 °C) > 678000 h (40 °C) > 366000 h (55 °C)
Miljøverndirektiv	RoHS-direktiv 2011/65/EU WEEE Reach

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	I
Forurensningsgrad	2

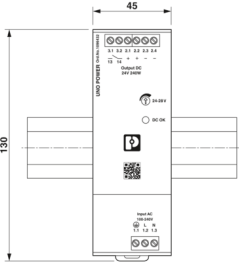
Dimensjoner

Strømforsyning - UNO2-PS/1AC/24DC/240W



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

Målskisse	
Bredde	45 mm
Høyde	130 mm
Dybde	125 mm (Komponentdybde (skinnemontering))
Dybde	129 mm

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	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres: Horisontal 0 mm, vertikal 30 mm
Innbygning	vannrett monteringskanne NS 35, EN 60715

Materialangivelser

Brennbarhetsklasse iht. UL 94	V0 (Hus, rekkeklemmer)
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

Strømforsyning - UNO2-PS/1AC/24DC/240W



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

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)
UL	
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

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

Ledningsført påvirkning

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

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

Ledningsført påvirkning

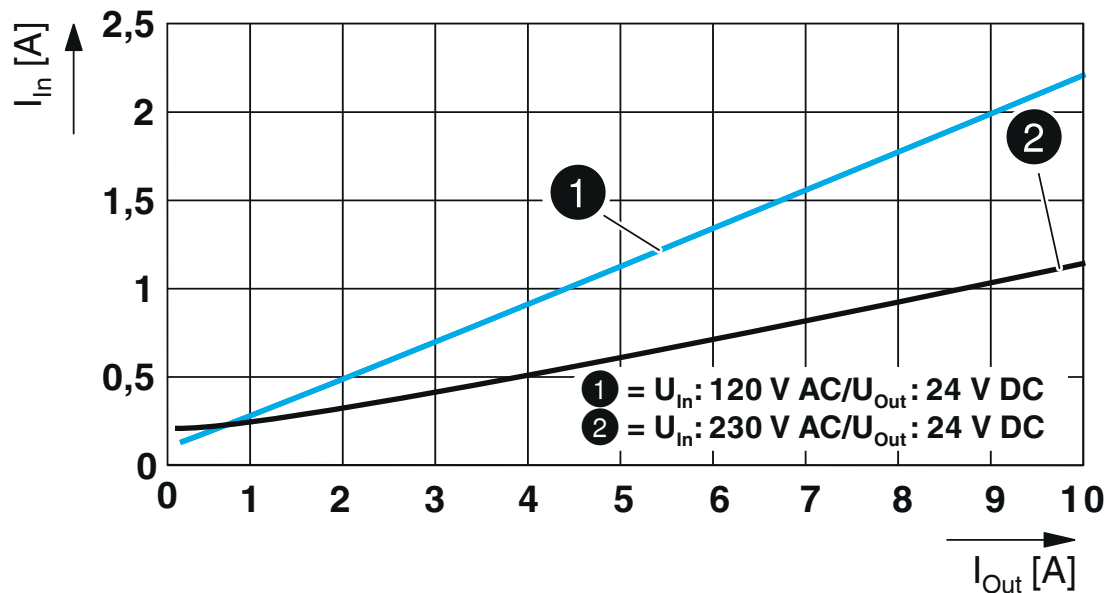
Inngang/utgang	usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spenningsfall	10 V (Teststyrkegrad 3)

Spenningsfall

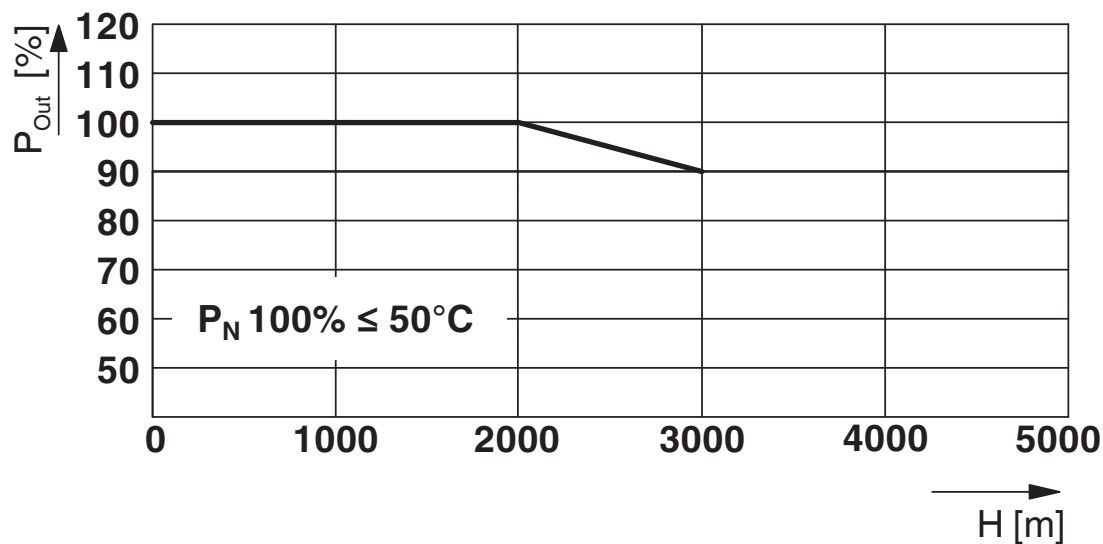
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
Spenningsfall	230 V AC
Frekvens	50 Hz
Spenningsfall	70 %
Antall perioder	25 / 30 perioder
Merknad	Kriterium A
Spenningsfall	40 %
Antall perioder	12 perioder
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium A
Spenningsfall	0 %
Antall perioder	En periode
Tilleggstekst	Teststyrkegrad 2
Merknad	Kriterium B
Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.

Tegninger

Diagram



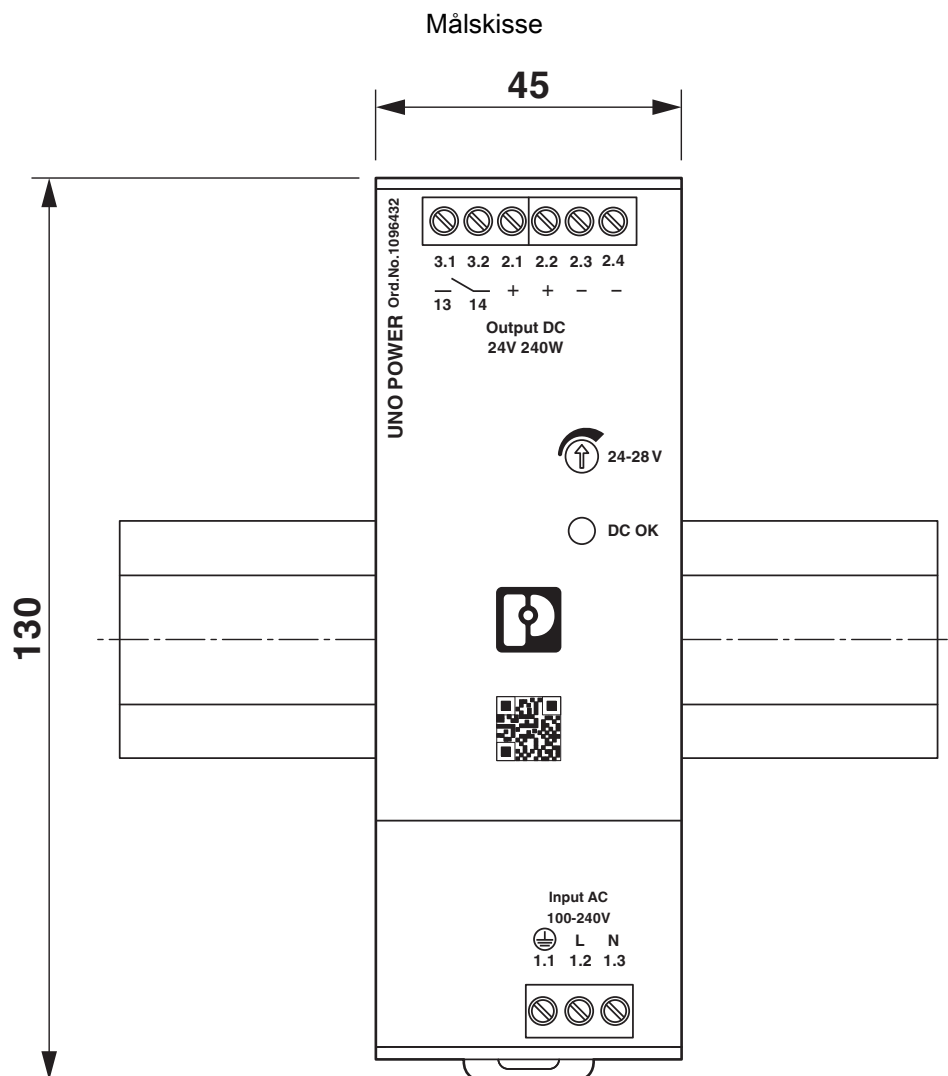
Diagram

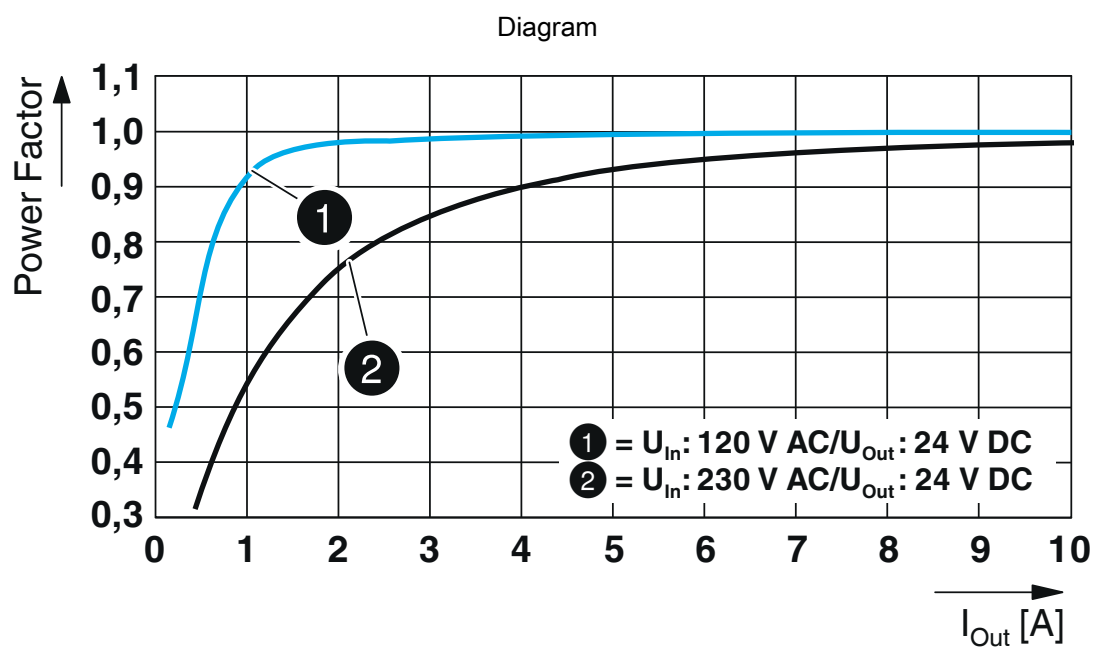
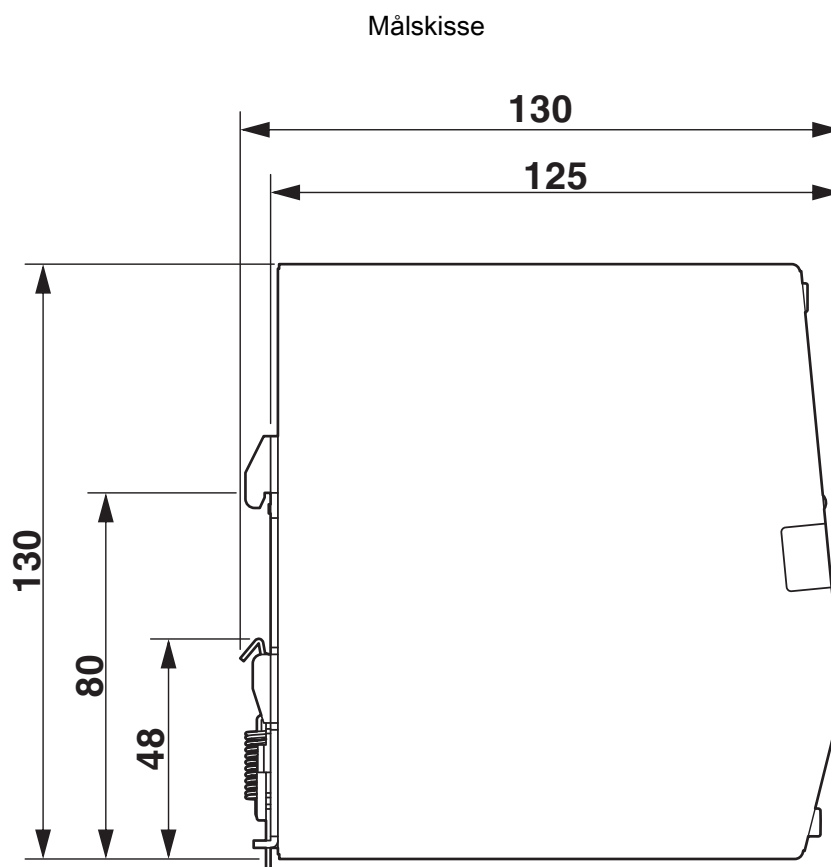


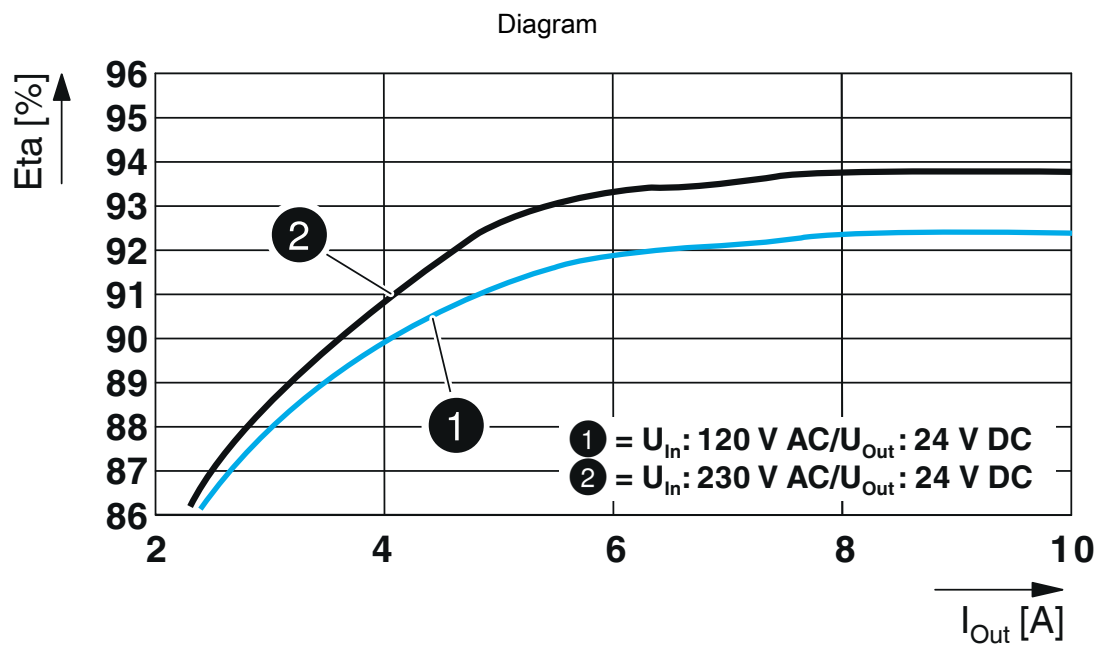
Strømforsyning - UNO2-PS/1AC/24DC/240W

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

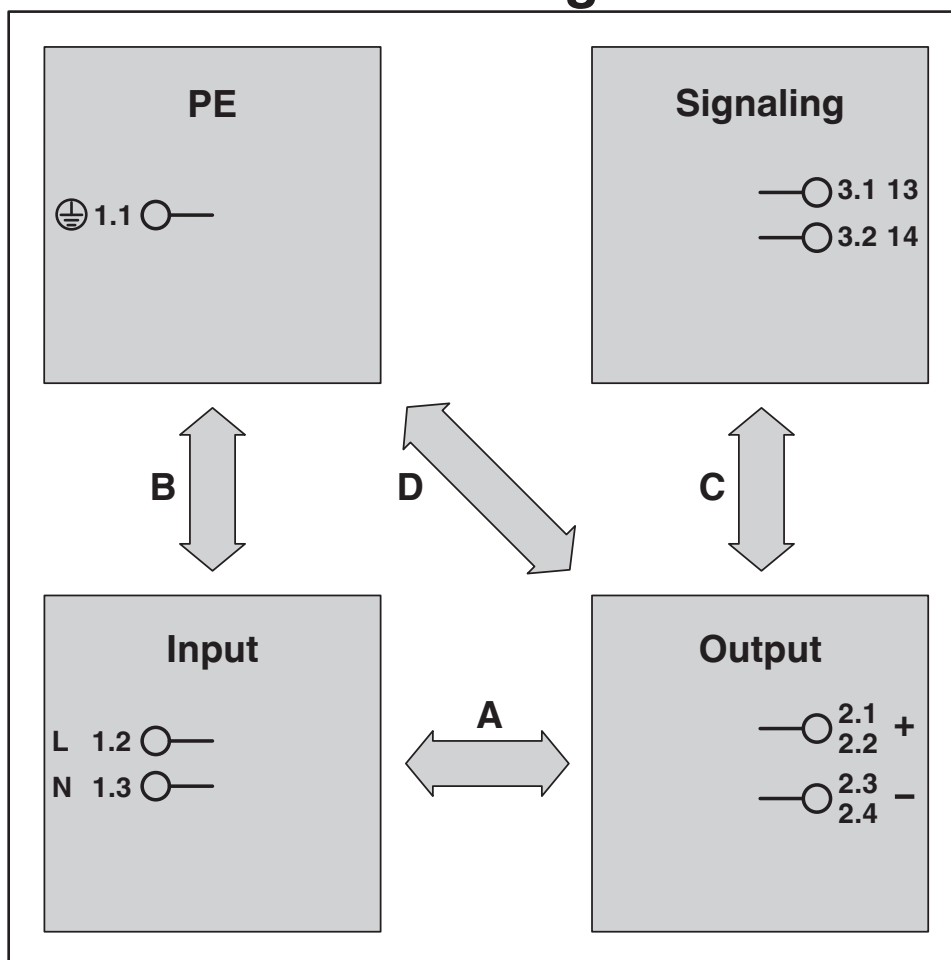




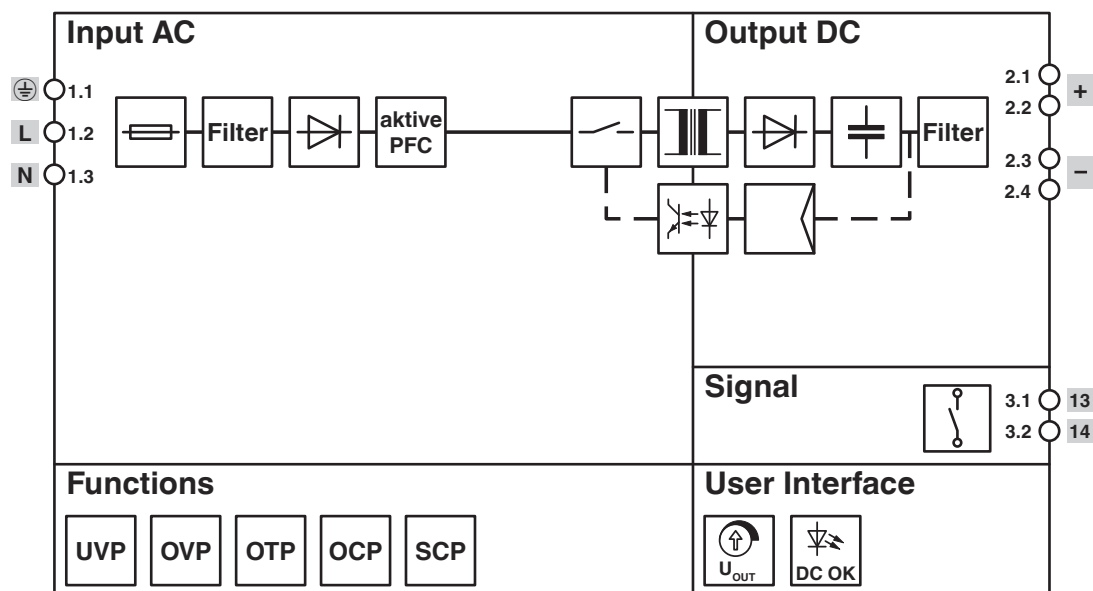


Skjemategning

Housing



Blokkskjema



Strømforsyning - UNO2-PS/1AC/24DC/240W



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

Godkjenninger



EAC

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



EAC

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

Strømforsyning - UNO2-PS/1AC/24DC/240W



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27040701
ECLASS-11.0	27040701

ETIM

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

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 fanen "Downloads"

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

Tilbehør

Elektronisk automatsikring

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

Elektronisk automatsikring

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

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

Elektronisk automatsikring

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

Elektronisk automatsikring

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

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

Elektronisk automatsikring

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

Elektronisk automatsikring

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

1096432

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

Redundansmodul, med beskyttelseslakk

Redundansmodul, med beskyttelseslakk - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - 2320186

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2320186>



Aktiv QUINT redundansmodul for skinnemontering med ACB-teknologi (Auto Current Balancing) og overvåkingfunksjoner, inngang 24 V DC / 2 x 20 A, utgang 24 V DC / 1 x 40 A, inkl. montert universaladapter for monteringskinne UTA 107/30

Redundansmodul

Redundansmodul - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489

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



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

Strømforsyning - UNO2-PS/1AC/24DC/240W



1096432

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

Redundansmodul

Redundansmodul - TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2907379

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

Redundansmodul, 12 V - 24 V DC, 2x 20 A, 1x 40 A



Phoenix Contact 2022 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

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