

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



1096432

El-nr.: 6605054

<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, kan stilles inn fra 24 V DC ... 28 V DC

Produktbeskrivelse

UNO POWER – strømforsyninger med basisfunksjoner.

De kompakte strømforsyningene UNO POWER har høy effektivitet og er dermed spesielt godt egnet i kompakte koblingsbokser for last opptil 960 W. Enhetene finnes i forskjellige ytelsesklasser og byggbredder. Med sin høye virkningsgrad og lave tap i ubelastet drift oppnår de høy energieffektivitet.

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	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	85044095
Opprinnelsesland	TH

1096432

El-nr.: 6605054

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

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

AC-drift

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
Forsyningsspennings 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)
Strømpoptak	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. 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)	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

1096432





















El-nr.: 6605054

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

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 _{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	< 21 W (120 V AC)
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 16 W (230 V AC)
Integrert sikring	nei
Sikring (på sekundærsiden)	elektronisk

Tilkoblingsdata

Inngang

Posisjon	1.x
Merking	1.1                    

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



1096432

El-nr.: 6605054

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

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
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

Signalisering

LED-signalisering

Signaliseringstyper	LED DC OK - signalstatus drift ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
Funksjon	visuell visning av driftsstatus
Farge	grønn
LED AV	Forsyningsspenning input AC ikke til stede (av)
LED på (grønn), DC OK	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ (på (grønn) DC OK)
LED på (blinker grønt) DC OK < 0,9 x UN	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ (på (blinker grønt))

Signalutgang Relé 13/14

Posisjon	3.x
Type signalisering	Utløserkontakt DC OK - signaltilstand drift ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
Polmerking	3.1 (13), 3.2 (14)
Funksjon	Videreføring driftsstatus
Koblingskontakt (potensialfri)	OptoMOS
Koblingsspenning	maks. 30 V AC/DC maks. 60 V DC
Strømledeevne	maks. 50 mA
Statusbetingelse (Kontakt lukket)	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ (Kontakt lukket)
Statusbetingelse (Kontakt åpnet)	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ (Kontakt åpnet)

Elektriske egenskaper

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

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



1096432

El-nr.: 6605054

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

Isolasjonsspenning inngang/PE	3,5 kV AC (Typetest)
	2,4 kV AC (Stykktesting)

Artikkelegenskaper

Produktserie	UNO POWER
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

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Temperatur	40 °C
Tilleggstekst	120 V AC

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Temperatur	40 °C
Tilleggstekst	230 V AC

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Temperatur	40 °C
Tilleggstekst	120 V AC

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Temperatur	40 °C
Tilleggstekst	230 V AC

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Temperatur	40 °C
Tilleggstekst	120 V AC

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Temperatur	40 °C
Tilleggstekst	230 V AC

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Temperatur	25 °C
Tilleggstekst	120 V AC

Forventet levetid (elektrolyttkondensatorer)

Temperatur	25 °C
Tilleggstekst	230 V AC

1096432

El-nr.: 6605054

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

Dimensjoner

Artikkeldimensjoner

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

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre (aktiv, passiv)	0 mm / 0 mm
Monteringsavstand oppe/nede (aktiv, passiv)	30 mm / 30 mm

Montering

Monteringstype	Skinnemontering
Monteringsinformasjon	kan rekkeklasseres: Horisontal 0 mm, vertikal 30 mm
Monteringsposisjon	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Med beskyttelseslakk	nei

Materialangivelser

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

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

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	3K22 (i henhold til 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 (IEC 60068-2-6) 50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4 (-25...+70 °C; >55 °C, derating: 2,5 %/K)

Standarder og bestemmelser

Overspenningskategorier

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



1096432

El-nr.: 6605054

<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)	
Standardbetegnelse	Sikkerhet i nettutstyr opptil 1100 V (isolasjonsavstander)
Standarder/forskrifter	DIN EN 61558-2-16
Elektrisk sikkerhet	
Standardbetegnelse	Elektrisk sikkerhet
Standarder/forskrifter	IEC 61010-2-201 (SELV)
Sikkerhet måle-, styre-, regulerings- og laboratorieutstyr	
Standardbetegnelse	Sikkerhet måle-, styre-, regulerings- og laboratorieutstyr
Standarder/forskrifter	IEC 61010-1
Lavspenning	
Standardbetegnelse	Lavspenning
Standarder/forskrifter	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Sikkert skille	
Standardbetegnelse	Sikkert skille
Standarder/forskrifter	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201
Begrensning harmoniske strømmer nett	
Standardbetegnelse	Begrensning av nettstrøm og harmonisk svingningsstrøm
Standarder/forskrifter	EN 61000-3-2
Nettspenningsfall	
Standardbetegnelse	Krav til halvlederindustrien med hensyn til nettspenningsfall
Standarder/forskrifter	SEMI F47 - 0706 (180 V AC)

Godkjenninger

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)

1096432

El-nr.: 6605054

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

EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
Støyemisjon	Støyemisjon etter EN 61000-6-3 (boligformål og næringsformål) og EN 61000-6-4 (industriformål)
EMC-krav støyimmunitet	EN 61000-6-2

Ledningsbasert støyemisjon

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

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	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)
---------	---------------------------------------

1096432

El-nr.: 6605054

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

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

Støtspenningsbelastning (Surge)

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

Støtspenningsbelastning (Surge)

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/24DC/240W - Strømforsyning

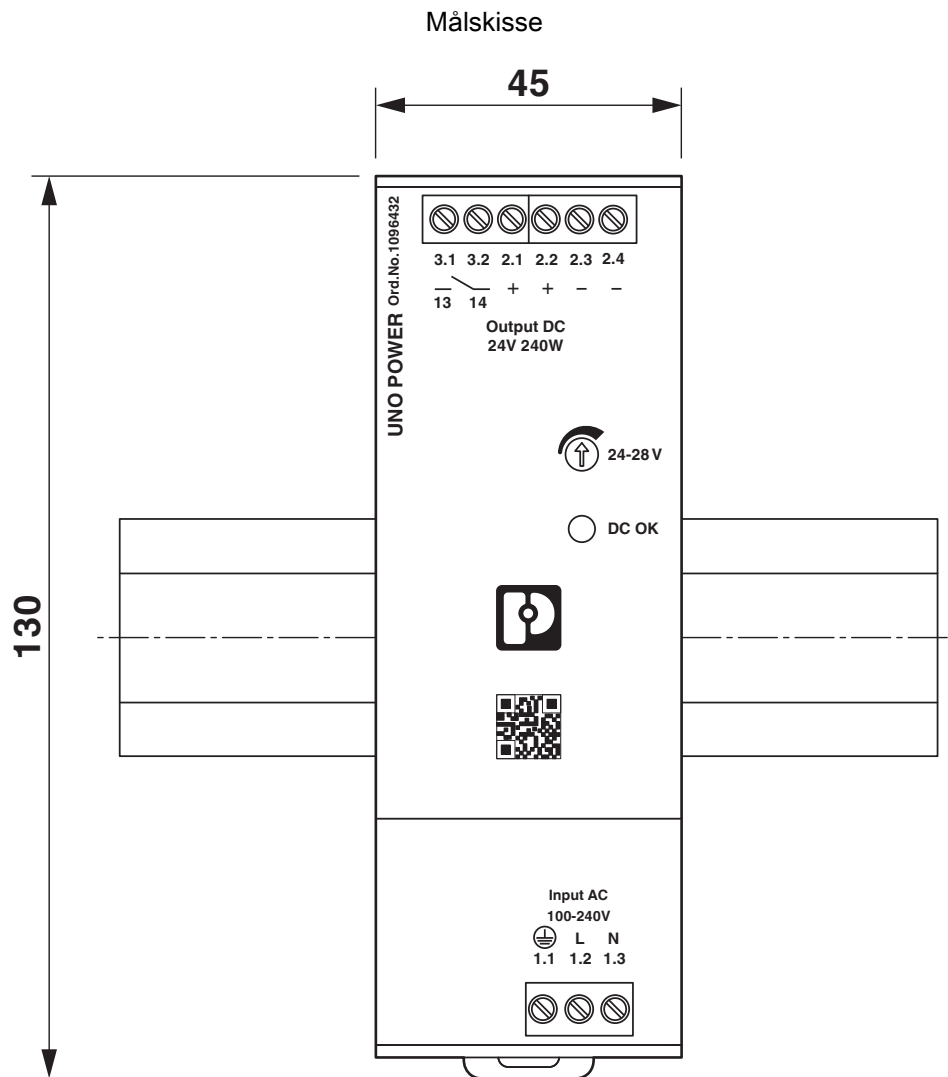


1096432

El-nr.: 6605054

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

Tegninger



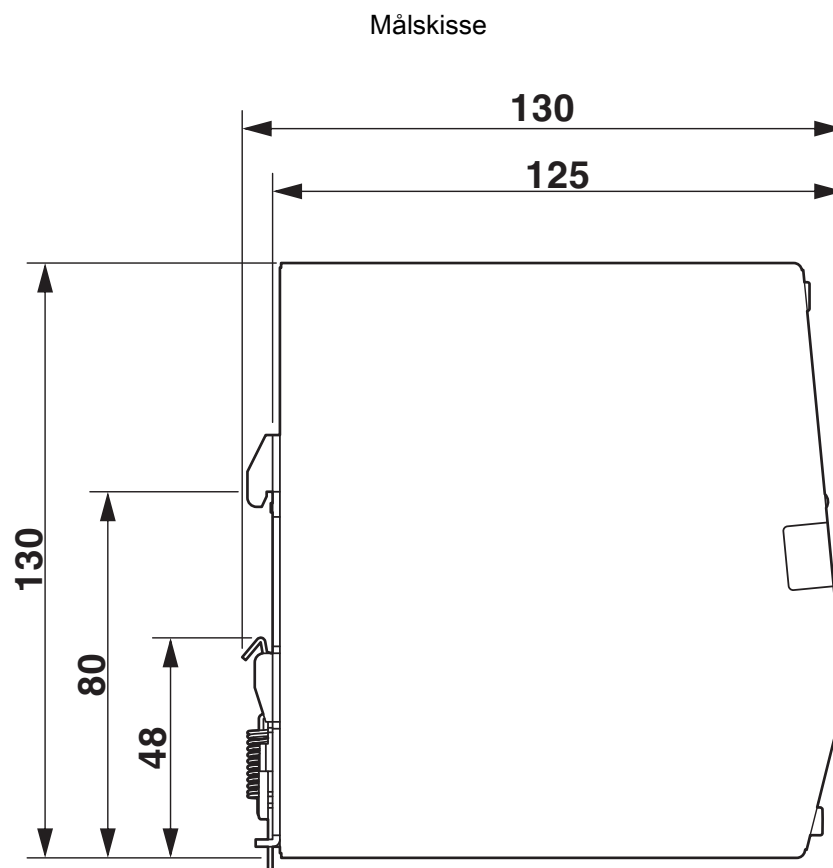
Apparatets dimensjoner (mål i mm)

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

1096432

El-nr.: 6605054

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



Apparatets dimensjoner (mål i mm)

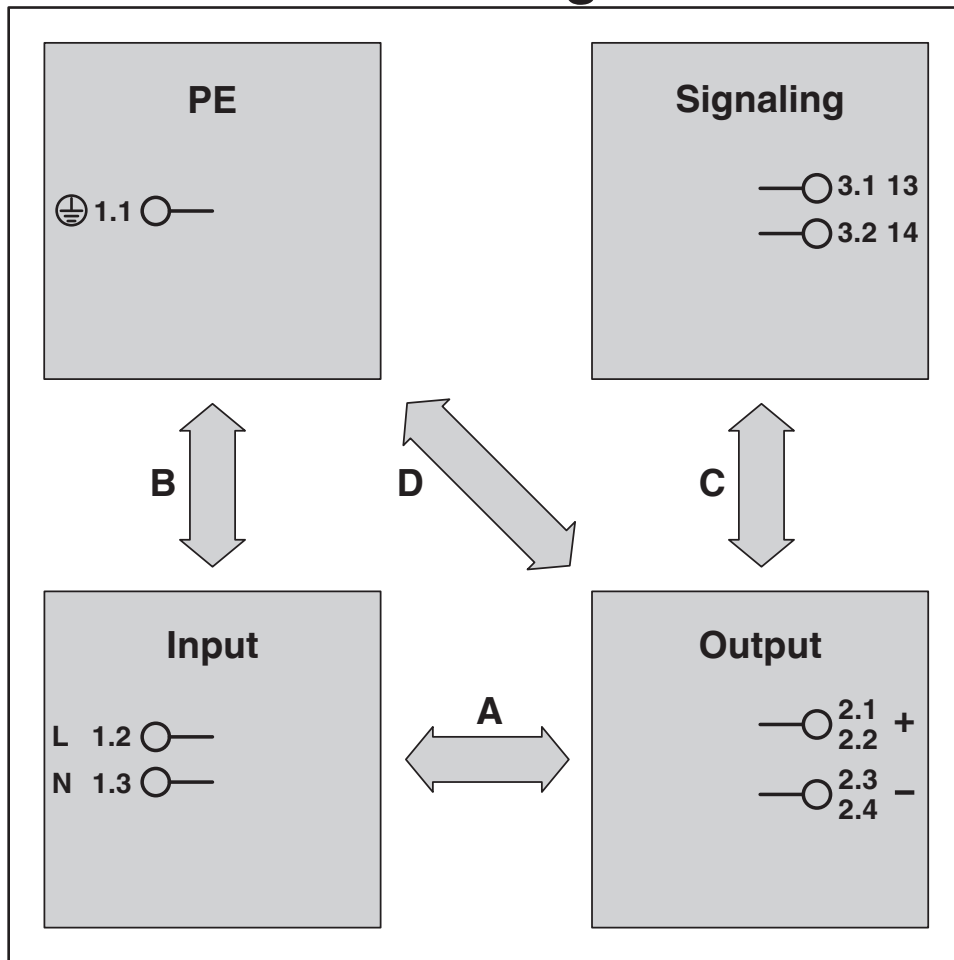
1096432

El-nr.: 6605054

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

Skjemategning

Housing



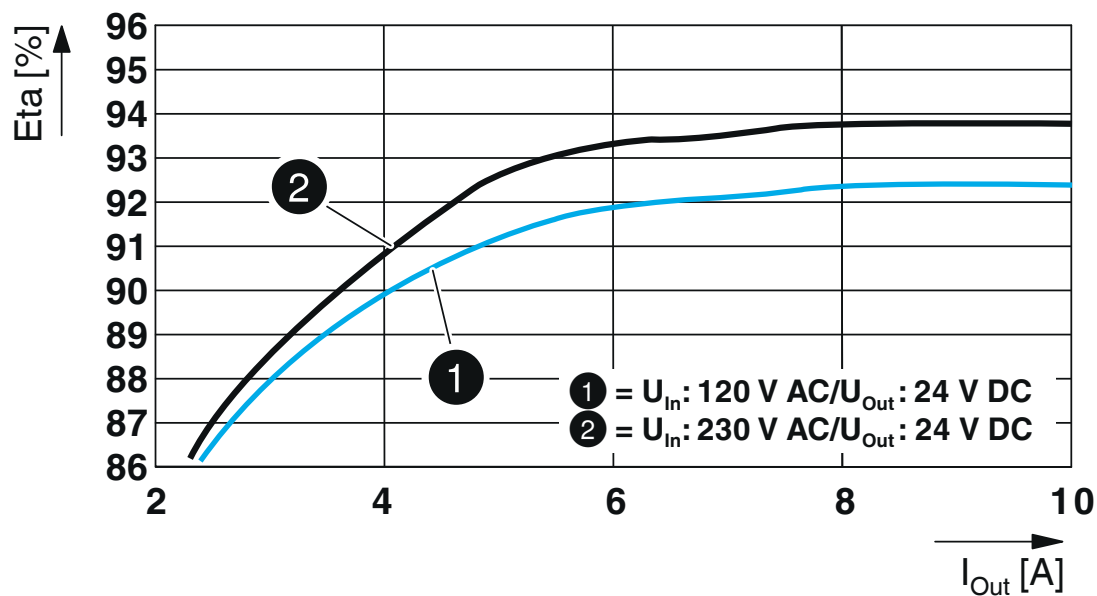
Teststrekninger isolasjonsspenning

1096432

El-nr.: 6605054

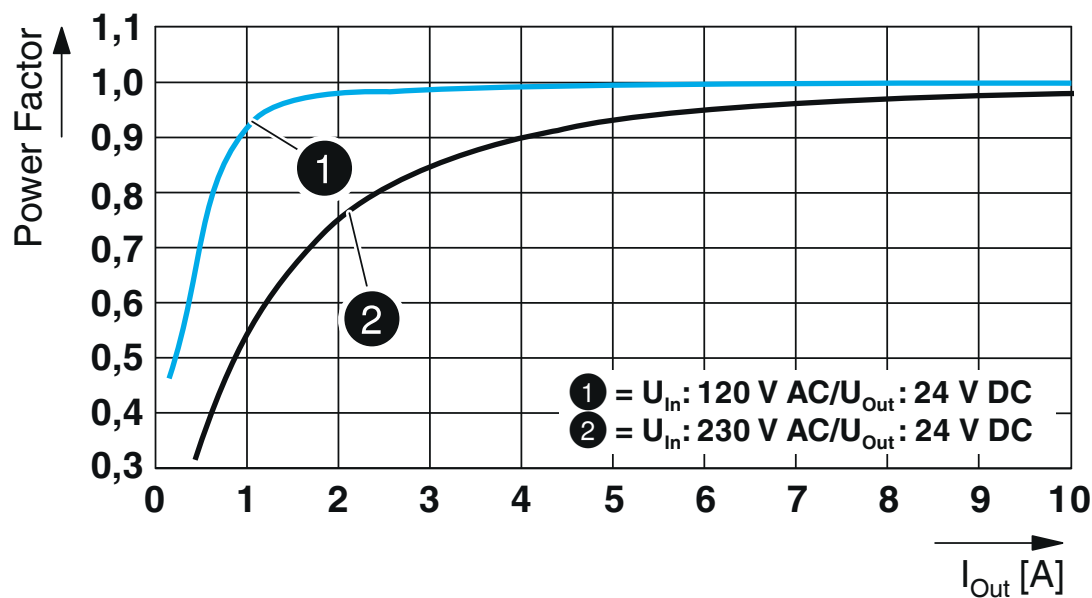
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

Diagram



Virkningsgrad

Diagram



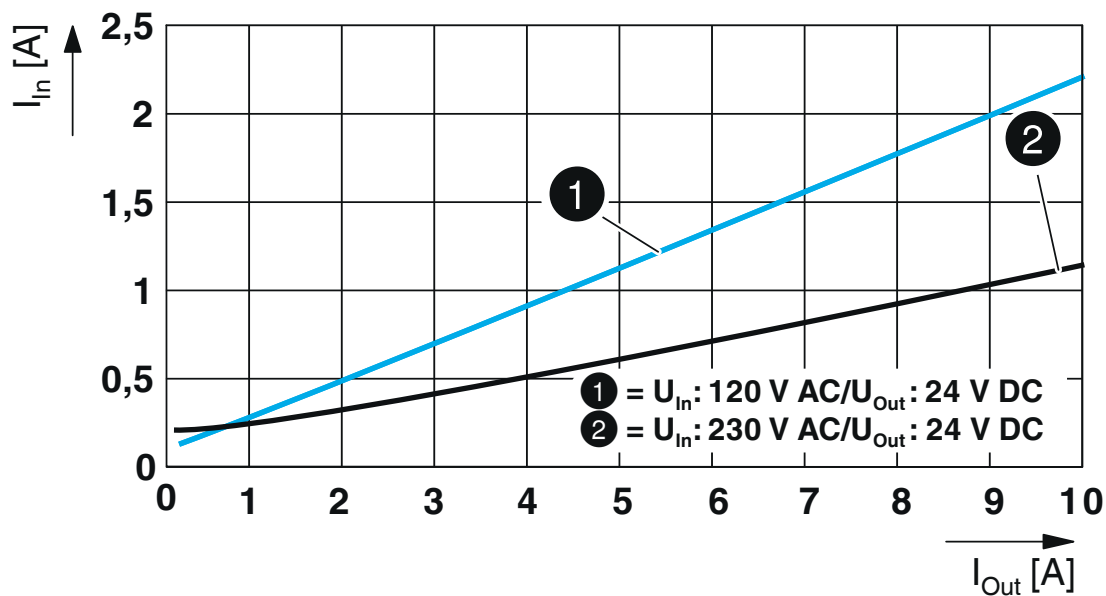
Power-faktor

1096432

El-nr.: 6605054

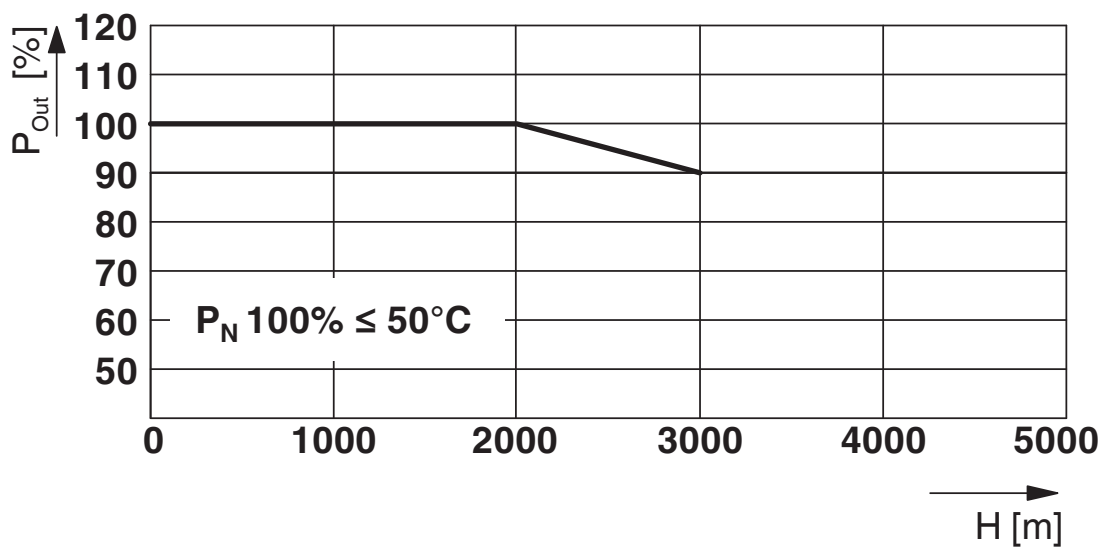
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>

Diagram



Inngangsstrøm/utgangsstrøm

Diagram



Utgangseffekt/installasjonshøyde

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

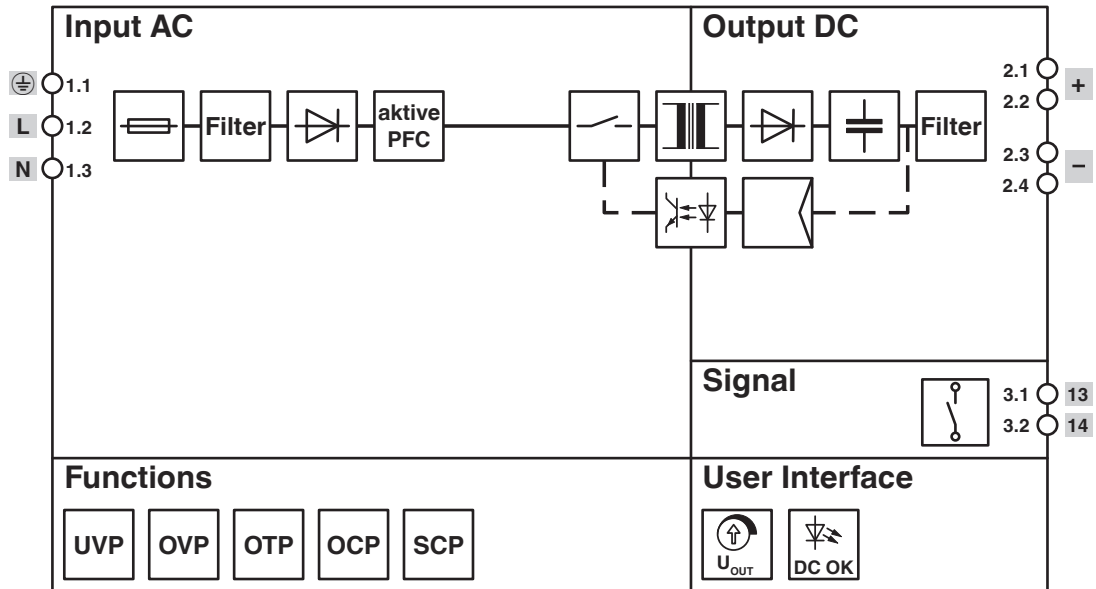


1096432

El-nr.: 6605054

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

Blokkskjema



Blokkskjema

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



1096432

EI-nr.: 6605054

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

Godkjenninger

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1096432>



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

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



1096432

EI-nr.: 6605054

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

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

UNSPSC

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

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



1096432

EI-nr.: 6605054

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja, Ingen unntak
--	------------------

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

Henviing til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Ingen stoff med en masseandel på over 0,1 %
--	---

EF3.1 klimaendringer

CO2e kg	25,751 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

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