

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC-omformer



2866284

El-nr.: 6613007

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866284>

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.



For nye anlegg skal følgende artikler brukes: 1066703, 1066716, 1066718, 1066714
Primærtaktet MINI DC/DC-transformator for skinnemontering, inngang 12 - 24 V DC, utgang 24 V DC / 1 A

Produktbeskrivelse

MINI DC/DC-omformer for måle-, styre- og reguleringsteknikk.

DC/DC-omformere endrer spenningsnivået, oppfrisker spenningen på slutten av lange ledninger eller sørger for oppbygging av uavhengige forsyningssystemer ved hjelp av galvanisk isolering.

Dine fordeler

- Galvanisk isolasjon: For oppbygging av uavhengige forsyningssystemer
- Muliggjør omsetting til forskjellige spenningsnivåer
- Konstant spenning: Oppfriskning av utgangsspenningen også på slutten av lange ledninger

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2866284
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCM
Produktnøkkel	CMDM43
Katalogside	Side 298 (C-4-2019)
GTIN	4017918960902
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	235,1 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	235 g
Tolltariffnummer	85044095
Opprinnelsesland	CN

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

DC-drift

Område for nominell inngangsspenning	12 V DC ... 24 V DC
Inngangsspenningsområde	10 V DC ... 32 V DC
Stort inngangsområde	ja
Inngangsspenningsområde DC	10 V DC ... 32 V DC
Forsyningsspennings spenningstype	DC
Innkoblingsstrømstøt	< 15 A (typisk)
Innkoblingsstrømstøtintegral (I^2t)	1,8 A ² s
Frekvensområde DC	0 Hz
Nettsviktlaskingstid	typ. 3 ms (12 V DC) typ. 20 ms (24 V DC)
Strømopptak	2,6 A (12 V DC)
	1,3 A (24 V DC)
Typisk innkoblingstid	< 0,5 s
Inngangssikring	6,3 A (treg, intern)

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 83 % (ved 24 V DC og ved nominelle verdier)
Utgangskaraktistikk	U/I
Nominell utgangsspenning	24 V DC $\pm$ 1 %
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, effektkonstant begrenset)
Nominell utgangsstrøm (I_N)	1 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Restripple	< 30 mV _{SS} (20 MHz)
Utgangseffekt	24 W
Koblingsspisser (nominell last)	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Maks. effekttap ved tomgang	< 1,2 W
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 5 W
Parallellkoblingsevne	ja, for oppbygging av redundante anlegg og for økt effekt
Seriekoblingsevne	Ja

Signal: DC-OK, aktiv

Beskrivelse av utgang	$U_{OUT} > 21,5$ V: High signal
Maks. koblingsspenning	$\leq$ 24 V DC
Utgangsspenning	+ 24 V (Signal)
Varig laststrøm	$\leq$ 20 mA

Tilkoblingsdata

Inngang

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC-omformer



2866284

El-nr.: 6613007

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866284>

Tilkoblingstype	Pluggbar skrutilkobling
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
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3

Utgang

Tilkoblingstype	Pluggbar skrutilkobling
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
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3

Signal

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
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Signalisering

Signaliseringstyper	LED
	aktiv koblingsutgang
Driftsspenningsindikator	LED grønn

Signalutgang: DC-OK, aktiv

Statusindikator	LED "DC OK" grønn
-----------------	-------------------

Elektriske egenskaper

Antall faser	1,00
Isolasjonsspenning inngang/utgang	1,5 kV (Typetest)
	1 kV (Stykktesting)

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC-omformer



2866284

El-nr.: 6613007

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866284>

Artikkelegenskaper

Produkttype	DC/DC-omformer
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2569000 h (40 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	III
--------------------	-----

Dimensjoner

Bredde	22,5 mm
Høyde	99 mm
Dybde	107 mm

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ °C}$)
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

Montering

Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres: horisontal 0 mm, vertikal 50 mm
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Med beskyttelseslakk	nei

Materialangivelser

Husmateriale	Kunststoff
Husutførelse	Polyamid PA, farge grønn

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
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	$\leq 95\%$ (ved 25 °C, ingen dugging)

Standarder og bestemmelser

Jernbaneformål	EN 50121-4
Norm - utrustning av sterkstrømanlegg med elektriske driftsmidler	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard - elektrisk sikkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - sikkert skille	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101

Godkjenninger

Godkjenning for skipsbygging	DNV GL (EMC A)
UL-godkjenninger	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC-omformer



2866284

El-nr.: 6613007

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866284>

UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
(Hazardous Location)

EMC-data

Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
EMC-krav støyemisjoner	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-krav støyimmunitet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Støyemisjon	EN 55011 (EN 55022)

Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
Hus	> Level 3

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	8 kV (Kontaktutladning)
Luftutladning	8 kV (Luftutladning)
Merknad	Kriterium B

Elektromagnetisk HF-felt

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

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 3 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

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

Raske transienter (burst)

Inngang	4 kV (Nivå 4 - usymmetrisk: Ledning mot jord)
Utgang	2 kV (Nivå 3 - usymmetrisk: Ledning mot jord)
Signal	1 kV
Merknad	Level 2 - usymmetrisk ledning mot jord

Støtspenningsbelastning (Surge)

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

Ledningsført påvirkning

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

Ledningsført påvirkning

Inngang/utgang	Nivå 3
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz (10 V)

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC-omformer



2866284

El-nr.: 6613007

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866284>

Spenningsfall

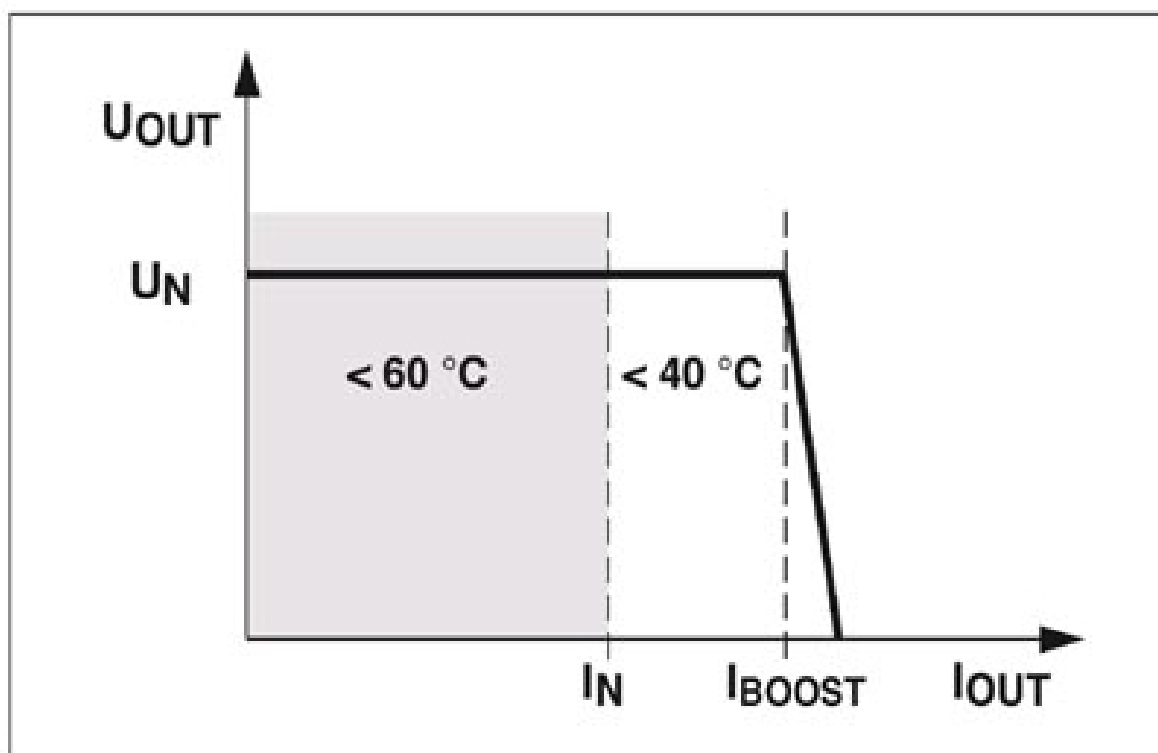
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
-------------------------	---------------

Støyemisjon

Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-3
Radiosignaltøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde
Radiosignaltøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde

Tegninger

Diagram



POWER BOOST

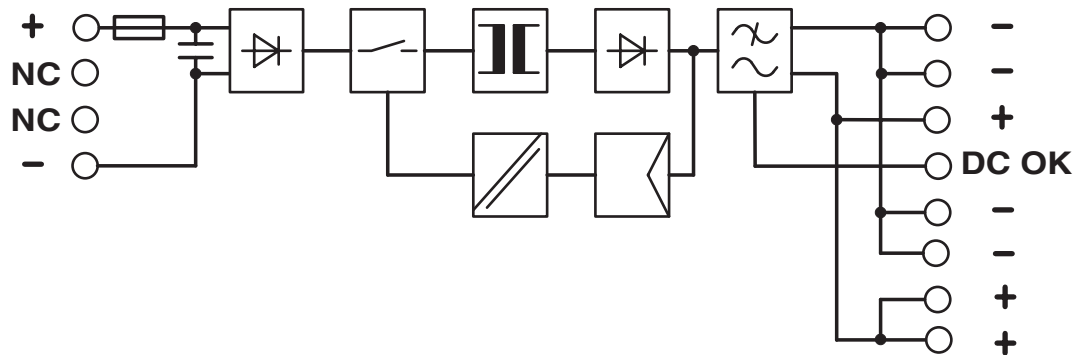
MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC-omformer

2866284

El-nr.: 6613007

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866284>

Blokkskjema



MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC-omformer



2866284

El-nr.: 6613007

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866284>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866284>



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



EAC

Godkjennings-ID: EAC-Zulassung



EAC

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



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528

DNV

Godkjennings-ID: TAA000030X



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 199827

cULus Recognized

cULus Listed

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC-omformer

2866284

EI-nr.: 6613007

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866284>



cULus Listed

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC-omformer



2866284

EI-nr.: 6613007

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866284>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC-omformer



2866284

EI-nr.: 6613007

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2866284>

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"

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