

DC/DC-omformer - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



For nye anlegg skal følgende artikkel brukes: 1066704

Primærtaktet MINI DC/DC-omformer for skinnemontering, inngang 12 - 24 V DC, utgang: 5 - 15 V DC / 2 A

Artikkelbeskrivelse

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

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 046356 478519
GTIN	4046356478519
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	200,000 g
Tolltariffnummer	85044030
Opprinnelsesland	China
Rabattgruppe	31BCM

Tekniske spesifikasjoner

Mål

Bredde	22,5 mm
Høyde	99 mm
Dybde	107 mm
Monteringsavstand høyre/venstre	0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ °C}$)
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

DC/DC-omformer - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Tekniske spesifikasjoner

Omgivelsesforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> +60 °C derating)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved +25 °C, ingen kondensering)
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Forurensningsgrad	2

Inngangsdata

Område for nominell inngangsspenning	12 V DC ... 24 V DC
Inngangsspenningsområde	10 V DC ... 32 V DC (Start > 10,5 V DC)
Frekvensområde DC	0 Hz
Strømpoptak	2,3 A (12 V DC)
	1,1 A (24 V DC)
Innkoblingsstrømstøt	< 10 A (typisk)
Nettsvikt-laskingstid	typ. 4 ms (12 V DC)
	typ. 18 ms (24 V DC)
Inngangssikring	6,3 A (treg, intern)

Utgangsdata

Nominell utgangsspenning	12 V DC ±1 %
Innstillingsområde for utgangsspenning (U_{Set})	5 V DC ... 15 V DC
Nominell utgangsstrøm (I_N)	2 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Parallellkoblingsevne	ja, for oppbygging av redundante anlegg og for økt effekt
Seriekoblingsevne	Ja
Returforsyningssikkerhet	30 V DC
Beskyttelse mot overspenning på utgangen (OVP)	< 25 V DC
Restripple	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Utgangseffekt	24 W
Typisk innkoblingstid	< 0,5 s
Koblingsspisser (nominell last)	< 10 mV _{SS} (20 MHz)
Maks. effekttap ved tomgang	< 1 W
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 4,2 W

Generelt

Nettvekt	0,2 kg
Virkningsgrad	> 88 % (ved 24 V DC og ved nominelle verdier)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2072000 h (40 °C)
Isolasjonsspenning inngang/utgang	1,5 kV (Typetest)
	1 kV (Stykktesting)
Beskyttelsesgrad	IP20
Beskyttelsesklasse	III

DC/DC-omformer - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Tekniske spesifikasjoner

Generelt

Husmateriale	Polyamid (PA)
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715
Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres: horisontal 0 mm, vertikal 50 mm

Tilkoblingsdata inngang

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 maks	14
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3

Tilkoblingsdata 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 maks	14
Avisoleringslengde	7 mm
Skrue	M3

Signalisering

Betegnelse utgang	DC-OK, aktiv
Beskrivelse av utgang	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: High signal
Utgangsspenning	U_{out}
Varig laststrøm	≤ 20 mA
Statusindikator	LED "DC OK" grønn
Merknad til statusindikatoren	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Lysdioden lyser
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
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm
Skrue	M3

DC/DC-omformer - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Tekniske spesifikasjoner

Standarder

EMC-krav støysikkerhet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
EMC-krav støyemisjoner	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Standard - elektrisk sikkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - utrustning av sterkstrømanlegg med elektriske driftsmidler	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - sikkert skille	DIN VDE 0100-410
Jernbaneformål	EN 50121-4

Samsvar/godkjennelser

UL-godkjennelser	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
CSA	CSA-C22.2 No. 107.1-01

EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
Utlading av statisk elektrisitet	EN 61000-4-2
Elektromagnetisk HF-felt	EN 61000-4-3
Raske transienter (burst)	EN 61000-4-4
Støtspenningsbelastning (Surge)	EN 61000-4-5
Ledningsført påvirkning	EN 61000-4-6
Spenningsfall	EN 61000-4-11

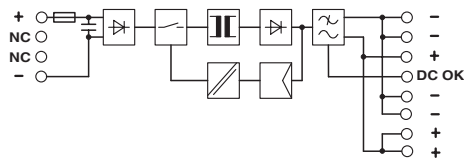
Environmental Product Compliance

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"

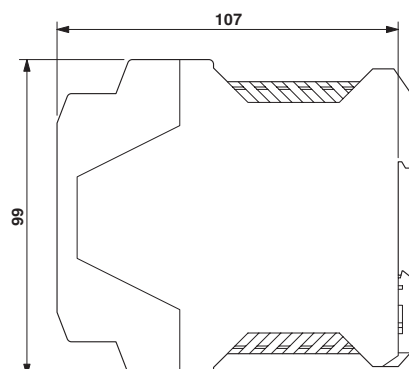
Tegninger

DC/DC-omformer - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Blokkskjema



Målskisse



Klassifiseringer

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27210901
eCl@ss 11.0	27210901
eCl@ss 4.0	27210900
eCl@ss 4.1	27210900
eCl@ss 5.0	27210900
eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542
ETIM 6.0	EC002046
ETIM 7.0	EC002046

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121041
UNSPSC 18.0	39121041
UNSPSC 19.0	39121041
UNSPSC 20.0	39121041
UNSPSC 21.0	39121041

Godkjenner

Godkjenner

DC/DC-omformer - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Godkjennelser

Godkjennelser

DNV GL / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Ex godkjennelser

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Godkjennelsesdetaljer

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA00001AX
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU*DE*08.B.01873/19
cULus Recognized			

DC/DC-omformer - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Godkjenner

cULus Listed



Phoenix Contact 2022 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>