MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - DC/DC-converters

2320018

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320018

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Bij nieuwe installatie a.u.b. de volgende artikelen gebruiken: 1066704.
Primair geschakelde MINI-DC/DC-converters voor railmontage, ingang: 12 V DC ... 24 V DC, uitgang: 5 V DC ... 15 V DC/2 A

Productbeschrijving

MINI DC/DC-converters voor de M&R-techniek.
DC/DC-converters veranderen het spanningsniveau, frissen de spanning aan het einde van lange kabels op of zorgen voor de opbouw van onafhankelijke voedingssystemen door galvanische isolatie.

Uw voordelen

- Galvanische isolatie: voor de opbouw van onafhankelijke voedingssystemen
- Maken omzetting naar verschillende spanningsniveaus mogelijk
- Connstante spanning: volledige uitgangsspanning, ook aan het einde van lange kabels

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2320018
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMDM42
Productcode	CMDM42
GTIN	4046356478519
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	231 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	200 g
Douanetariefnummer	85044095
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Ingangsgegevens

DC-bedrijf

nominaal ingangsspanningsbereik	12 V DC ... 24 V DC
Ingangsspanningsbereik	10 V DC ... 32 V DC (start > 10,5 V DC)
breed ingangsbereik	ja
ingangsspanningsbereik DC	10 V DC ... 32 V DC (start > 10,5 V DC)
Spanningstype voedingsspanning	DC
inschakelstootstroom	< 10 A (typ.)
Inschakelstroomstoot integraal (I^2t)	0,2 A^2s
frequentiebereik DC	0 Hz
Netuitval-overbruggingstijd	typ. 4 ms (12 V DC)
	typ. 18 ms (24 V DC)
stroomopname	2,3 A (12 V DC)
	1,1 A (24 V DC)
inschakeltijd typ.	< 0,5 s
ingangszekering	6,3 A (traag, intern)

Uitgangsgegevens

rendement	> 88 % (bij 24 V DC en bij nominale waarden)
Uitgangskarakteristiek	U/I
nominale uitgangsspanning	12 V DC ±1 %
instelbereik van de uitgangsspanning (U_{set})	5 V DC ... 15 V DC
nominale uitgangsstroom (I_N)	2 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Retourstroombestendig	30 V DC
Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	< 25 V DC
rimpel	< 20 mV_{tt} (20 MHz)
Uitgangsvermogen	24 W
schakelpieken nominale belasting	< 10 mV_{tt} (20 MHz)
Vermogensdissipatie nullast maximaal	< 1 W
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	< 4,2 W
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundante installaties en het verhogen van vermogens
in serie schakelbaar	ja
Beveiliging (secundaire zijde)	elektronisch

Signaal: DC-OK, actief

beschrijving van de uitgang	U_{out} > 0,9 x U_N: High-signaal
continue belastingsstroom	≤ 20 mA

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Uitgang

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signaal

Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signalering

Type meldingen	LED
	Actieve schakeluitgang

Signaaluitgang: DC-OK, actief

statusindicatie	led "DC OK" groen
opmerking bij statusindicatie	U_{OUT} > 0,9 x U_N: led brandt
Kleur	groen
opmerking bij statusindicatie	Led brandt

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	1
isolatiespanning ingang/uitgang	1,5 kV (typetest)
	1 kV (stuktest)

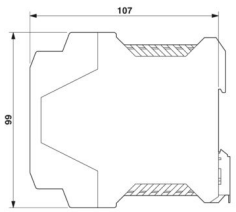
Artikeleigenschappen

Producttype	DC/DC-converters
Productfamilie	MINI POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2072000 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Maatschets	
Breedte	22,5 mm
Hoogte	99 mm
diepte	107 mm

Inbouwmaat

Inbouwafstand rechts/links	0 mm / 0 mm (≤ 70 °C)
Inbouwafstand boven/onder	50 mm / 50 mm (≤ 70 °C)

Montage

Montage-instructie	samenbouw: horizontaal 0 mm, verticaal 50 mm
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715
Gelakt	nee

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Kunststof
materiaal behuizing	PA
uitvoering van de behuizing	polyamide PA, kleur groen

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> +60 °C derating)

Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 % (bij +25 °C, geen condens)
schokken	18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g

Normen en bepalingen

spoorwegtoepassingen	EN 50121-4
norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - elektrische veiligheid	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101

Toelatingen

CSA	CSA-C22.2 No. 107.1-01
UL-toelatingen	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)

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU
EMC-eisen stooremissie	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-eisen stoorimmuniteit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 55011 (EN 55022)

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
behuizing	> Level 3

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	8 kV (contactontlading)
luchtontlading	8 kV (luchtontlading)
Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 3 GHz

Testveldsterkte	10 V/m
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	4 kV (level 4 - asymmetrisch: ader-aarde)
uitgang	2 kV (level 3 - asymmetrisch: ader-aarde)
signaal	1 kV (Level 2 - asymmetrisch, kabel naar aarde)
Opmerking	criterium B

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6

Adergebonden beïnvloeding

ingang/uitgang	Level 3
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz (10 V)

Spanningsdips

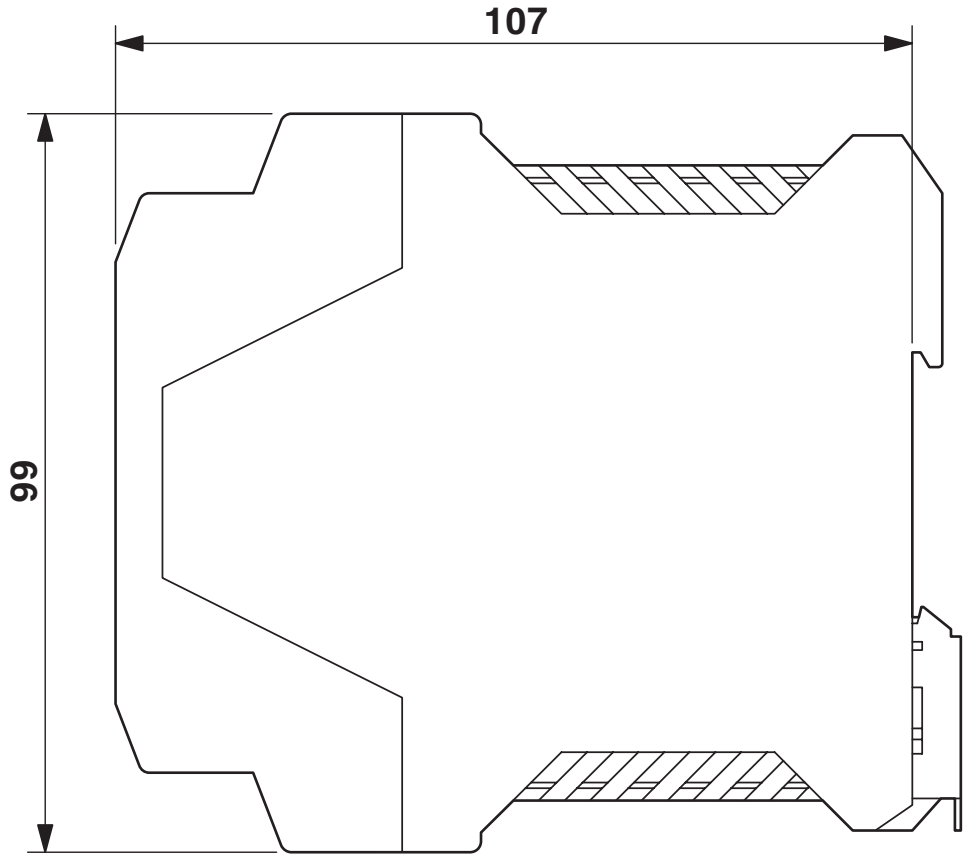
normen / bepalingen	EN 61000-4-11

Stooremissie

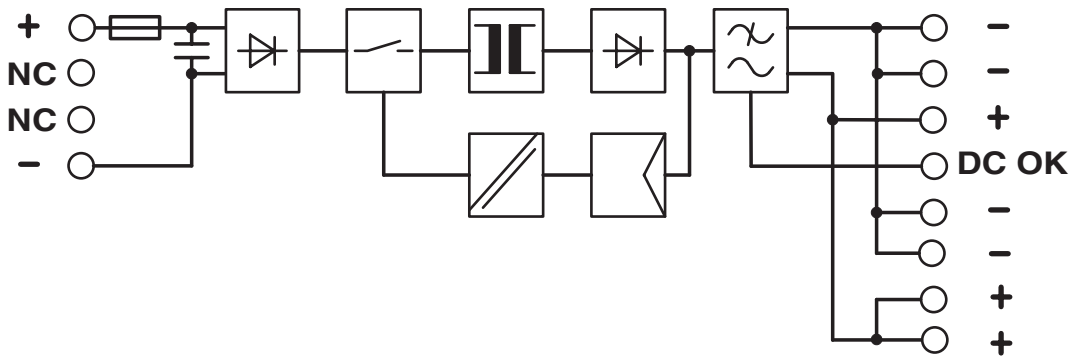
normen / bepalingen	EN 61000-6-3
zendstoorspanning volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving
zendstoorstraling volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving

Tekeningen

Maatschets



blokschema



Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320018

cUL Recognized
Toelatings-ID: FILE E 211944

UL Recognized
Toelatings-ID: E211944

EAC
Toelatings-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

UL Listed
Toelatings-ID: E123528

cUL Listed
Toelatings-ID: E123528

CoC / Compliance Statement
Toelatings-ID: 19-004-01

cUL Listed
Toelatings-ID: E199827

UL Listed
Toelatings-ID: E199827

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	2350ef3a-62c5-4b86-a136-b61d660c3ebc

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl