

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



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866284>

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: 1066703, 1066716, 1066718, 1066714.

Primair geschakelde MINI-DC/DC-converters voor railmontage, ingang: 12 - 24 V DC, uitgang: 24 V DC/1 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	2866284
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMDM43
Productcode	CMDM43
GTIN	4017918960902
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	235,1 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	235 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
breed ingangsbereik	ja
ingangsspanningsbereik DC	10 V DC ... 32 V DC
Spanningstype voedingsspanning	DC
inschakelstootstroom	< 15 A (typ.)
Inschakelstroomstoot integraal (I^2t)	1,8 A ² s
frequentiebereik DC	0 Hz
Netuitval-overbruggingstijd	typ. 3 ms (12 V DC) typ. 20 ms (24 V DC)
stroomopname	2,6 A (12 V DC) 1,3 A (24 V DC)
inschakeltijd typ.	< 0,5 s
ingangszekering	6,3 A (traag, intern)

Uitgangsgegevens

rendement	> 83 % (bij 24 V DC en bij nominale waarden)
Uitgangskarakteristiek	U/I
nominale uitgangsspanning	24 V DC $\pm$ 1 %
instelbereik van de uitgangsspanning (U_{set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, constant vermogen begrensd)
nominale uitgangsstroom (I_N)	1 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
rimpel	< 30 mV _{tt} (20 MHz)
kortsluitvast	ja
Uitgangsvermogen	24 W
schakelpieken nominale belasting	< 100 mV _{tt} (20 MHz)
Vermogensdissipatie nullast maximaal	< 1,2 W
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	< 5 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	$U_{OUT} > 21,5$ V: High-sigitaal
Schakelspanning maximaal	≤ 24 V DC
uitgangsspanning	+ 24 V (signaal)
continue belastingsstroom	≤ 20 mA

aansluitgegevens

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



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866284>

Ingang

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

Uitgang

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

Signaal

Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
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
bedrijfsspanningsindicatie	led groen

Signaaluitgang: DC-OK, actief

statusindicatie	led "DC OK" groen
-----------------	-------------------

Elektrische eigenschappen

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

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



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866284>

Artikeleigenschappen

Productfamilie	MINI POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2569000 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
--------------------	-----

Afmetingen

Breedte	22,5 mm
Hoogte	99 mm
diepte	107 mm

Inbouwmaat

Inbouwfstand rechts/links	0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ °C}$)
Inbouwfstand boven/onder	50 mm / 50 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

Montage

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

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Kunststof
uitvoering van de behuizing	polyamide PA, kleur groen

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	$\leq 95\%$ (bij 25 °C, geen condens)
Temp Code	T4A $\leq 60\text{ °C}$
	T3C $\leq 70\text{ °C}$

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

Toelating scheepsbouw	DNV GL (EMC A)
	UL/C-UL Listed UL 508

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



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866284>

UL-toelatingen	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 stoorimmunititeit	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
Opmerking	Level 2 - asymmetrisch, kabel naar aarde

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stootspanningsbelasting (surge)

Ingang	2 kV (Level 3)
	1 kV (Level 3)

Adergebonden beïnvloeding

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



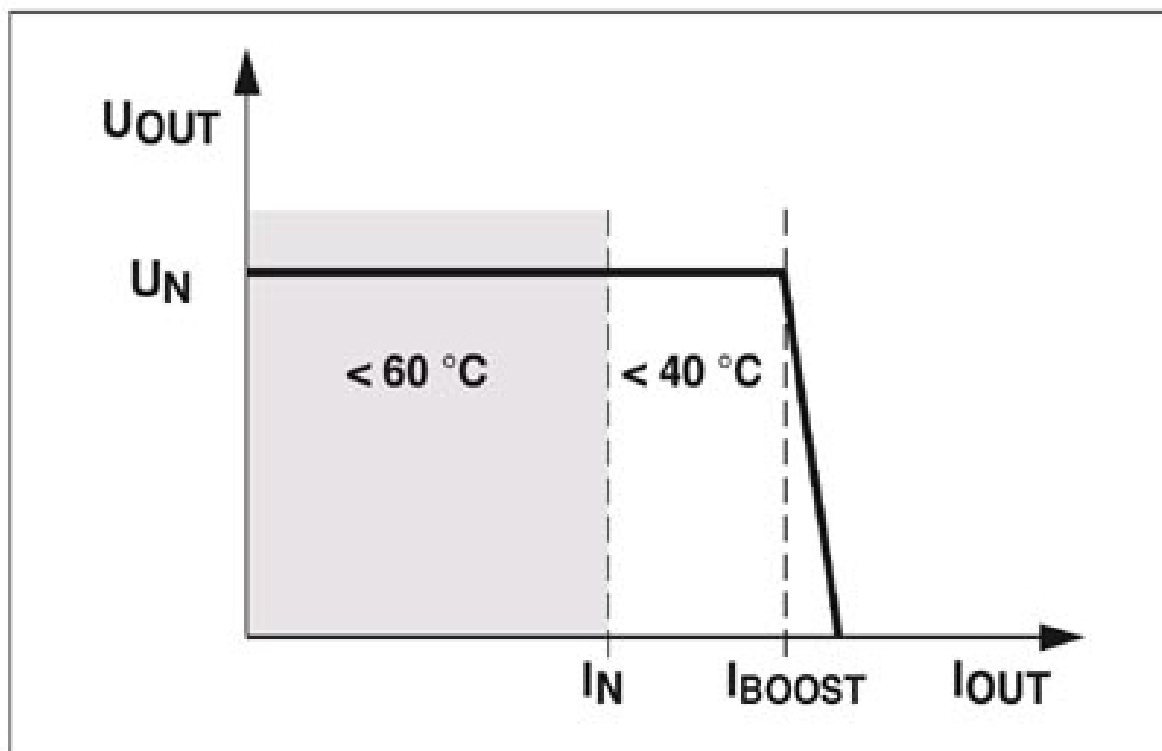
2866284

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866284>

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

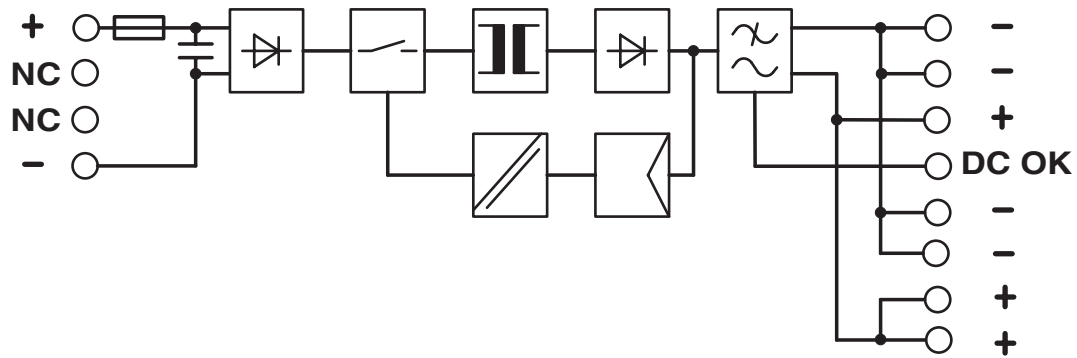
Tekeningen

diagram



POWER BOOST

blokschema



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



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866284>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866284>



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

DNV

Toelatings-ID: TAA000030X

CoC / Compliance Statement

Toelatings-ID: 19-049-00



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827

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



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866284>

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	8f7f11c0-5663-434c-98de-6d9c26b5aa5a

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	18,315 kg CO2e
---------	----------------