

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

Artikelnummer: 2866284



<http://catalog.phoenixcontact.net/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866284>

DC-DC-converter, primair geschakeld, smalle bouwvorm, ingang:
12-24 V DC, uitgang: 24 V DC/1 A



Commerciële gegevens

EAN	 4 017918 960902
sales group	H051
VPE	1 Pcs.
Douanetarief	85044082
Brutogewicht per stuk	KG
Nettogewicht per stuk	KG
Zie cataloguspagina	Pagina 202 (CAT-6-2013)

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie onder <http://www.download.phoenixcontact.de>. Op alle internet downloads zijn de Algemene gebruiksvoorwaarden van toepassing.

Productbeschrijving

De DC/DC-converter zet een gelijkspanning van 12 V DC ... 24 V DC om in een instelbare, gestabiliseerde en galvanisch gescheiden 24 V DC-uitgangsspanning.

De betrokken gelijkspanningscircuits zijn door galvanische scheiding van elkaar gescheiden. Ten behoeve van de signalering staan de actieve schakeluitgang "DC-OK" en een led ter beschikking. Met een breedte van 22,5 mm is de behuizing bijzonder smal.

Technische gegevens

afmetingen

breedte	22,5 mm
---------	---------

hoogte	99 mm
diepte	107 mm

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C derating)
omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 % (bij +25 °C, geen condens)
stoormuniteit	EN 61000-6-2:2005

Ingang

nominaal ingangsspanningsbereik	12 V DC ... 24 V DC
ingangsspanningsbereik DC	10 V DC ... 32 V DC
frequentiebereik DC	0 Hz
stroomopname	2,6 A (12 V DC)
	1,3 A (24 V DC)
inschakelstootstroom	< 15 A (typ.)
netuitvaloverbrugging	> 3 ms (12 V DC)
	> 20 ms (24 V DC)
ingangszekering	6,3 A (traag, intern)

Uitgang

nominale uitgangsspanning	24 V DC ±1 %
instelbereik uitgangsspanning	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V constant vermogen)
uitgangsstroom	1 A (-25 °C ... +60 °C)
derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundante installaties en het verhogen van vermogens
in serie schakelbaar	ja
rimpel	tt (20 MHz)
schakelpieken nominale belasting	tt (20 MHz)
Vermogensverlies nullast maximaal	< 1,2 W
Vermogensverlies nominale belasting maximaal	< 5 W

Algemeen

nettogewicht	0,2 kg
bedrijfsspanningsindicatie	led groen
rendement	> 83 % (bij 24 V DC en bij nominale waarden)

isolatiespanning ingang/uitgang	1,5 kV (typetest)
	1 kV (stuktest)
beveiligingsklasse	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2569000 h (volgens EN 29500)
inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715
montage-instructie	samenbouw: horizontaal 0 mm, verticaal 50 mm
elektromagnetische compatibiliteit	overeenkomstig EMC-richtlijn 2004/108/EG
stooremissie	EN 50081-2
Laagspanningsrichtlijn	overeenkomstig NSR-richtlijn 2006/95/EG
norm - elektrische veiligheid	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Toelating scheepsbouw	Germanischer Lloyd (EMC 2)
norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101
UL-toelatingen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Aansluitgegevens 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/kcmil	24
max. aderdoorsnede AWG/kcmil	14
striplengte	7 mm
schroefdraad	M3

Aansluitgegevens 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/kcmil	24
max. aderdoorsnede AWG/kcmil	14
striplengte	7 mm

Signalering

benaming uitgang	DC-OK, actief
beschrijving van de uitgang	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: High-signaal
schakelspanning maximaal	$\leq 24 \text{ V DC}$
uitgangsspanning	+ 24 V (signaal)
continue belastingsstroom	$\leq 20 \text{ mA}$
statusindicatie	led "DC OK" groen
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/kcmil	24
max. aderdoorsnede AWG/kcmil	14
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm
schroefdraad	M3

Toelatingen



toelatingen

cULus Listed, cULus Recognized, GL

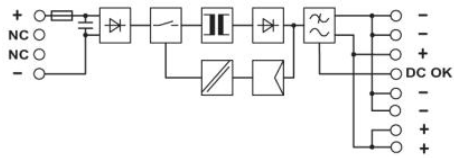
Ex-toelatingen:

cULus Listed

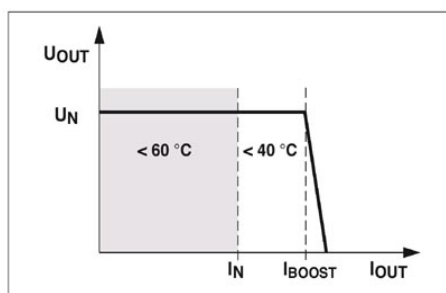
aangevraagde toelatingen:

Tekeningen

blokschema



diagram



POWER BOOST

Adresgegevens

PHOENIX CONTACT nv/sa
Minervastraat 10-12
B-1930 Zaventem-Keiberg II,Belgium
Tel. +32/(0)2/723 98 11
Fax +32/(0)2/725 36 14
<http://www.phoenixcontact.be>



© 2013 Phoenix Contact
Technische wijzigingen voorbehouden