

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Voedingsmodule



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320199>

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



Het AC-voedingsmoduul voorziet de MINI DC/DC-converter van een gelijkgerichte en gefilterde voedingsspanning.

Productbeschrijving

Het AC-voedingsmoduul zet de ingangswisselspanning van 10 V AC ... 42 V AC om in een 15 V DC ... 60 V DC-uitgangsspanning. De hoogte van de uitgangsspanning is afhankelijk van de AC-ingangsspanning. Met een breedte van 22,5 mm is de behuizing bijzonder smal.

Uw voordelen

- Maakt de werking van MINI-DC/DC-converter in een AC-net mogelijk
- De AC-spanning van een transformator wordt gestabiliseerd en gefilterd

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2320199
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMPM99
Productcode	CMPM99
GTIN	4046356577731
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	211 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	160 g
Douanetariefnummer	85044095
Land van herkomst	CN

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Voedingsmodule



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320199>

Technische gegevens

Artikeleigenschappen

Producttype	Voedingsmodule
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 18175000 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
vervuilingsgraad	2

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	1
--------------	---

Ingangsgegevens

DC-bedrijf

ingangsspanning	24 V AC
nominaal ingangsspanningsbereik	10 V AC ... 42 V AC
Ingangsspanningsbereik	10 V AC ... 42 V AC
breed ingangsbereik	ja
ingangsspanningsbereik AC	0 V AC ... 42 V AC
Spanningstype voedingsspanning	AC
inschakelstootstroom	< 45 A (typ.)
Inschakelstroomstoot integraal (I^2t)	8 A ² s
frequentiebereik AC	45 Hz ... 65 Hz
stroomopname	6,5 A
toelaatbare verzekering	C16 1 x zekeringsautomaat
Selectie geschiktezekering voor de ingangsbeveiliging	16 A (karakteristiek C)

Uitgangsgegevens

rendement	> 95,7 % (bij 42 V AC en bij nominale waarden)
nominale uitgangsspanning	28 V DC $\pm$ 1 %
	60 V DC
uitgangsspanningsbereik	15 V DC ... 60 V DC
nominale uitgangsstroom (I_N)	3 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
rimpel	< 3,6 V _{tt}
Uitgangsvermogen	72 W
Vermogensdissipatie nullast maximaal	< 0,04 W
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	< 6,9 W
in serie schakelbaar	nee

aansluitgegevens

Ingang

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Voedingsmodule



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320199>

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	12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

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	12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

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 ($\leq 70\text{ °C}$)

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: 2,5 %/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Voedingsmodule



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320199>

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

Toelatingen

UL-toelatingen	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1
----------------	--

Conformiteit/toelatingen

SIL volgens IEC 61508	0
-----------------------	---

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU
stoormuniteit	EN 61000-6-2:2005

Stooremisatie

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
---------------------	--------------

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Voedingsmodule



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320199>

Stootspanningsbelasting (surge)

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

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)

Montage

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

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Voedingsmodule

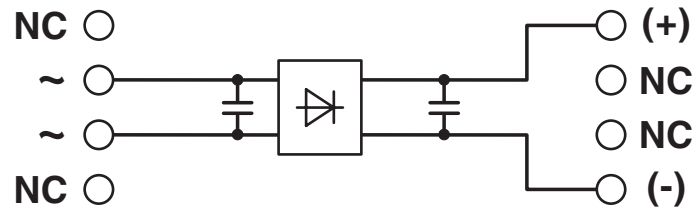
2320199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320199>



Tekeningen

blokschema



MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Voedingsmodule



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320199>

Classificaties

ETIM

ETIM 8.0	EC002046
----------	----------

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)
--	--------------------------