

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



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320199>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



AC-matningsmodulen matar MINI DC/DC-omvandlaren med en likriktad och filtrerad matarspänning.

Produktbeskrivning

AC-inmatningsmodulen omvandlar ingångsväxelspänningen från 10 V AC ... 42 V AC till en 15 V DC ... 60 V DC-utgångsspänning. Utgångsspänningens storlek beror på AC-ingångsspänningen. Med en bredd på 22,5 mm är kapslingen extra smal.

Fördelar

- Möjliggör drift av MINI-DC/DC-omvandlaren i ett AC-nät
- En omvandlares AC-spänning likriktas och siktas

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2320199
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMPM99
Produktnyckel	CMPM99
GTIN	4046356577731
Vikt per styck (inklusive förpackning)	211 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	160 g
Tullnummer	85044095
Ursprungsland	CN

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



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320199>

Tekniska data

Artikelegenskaper

Produkttyp	Matningsmodul
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 18175000 h (40 °C)

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	III
Nedsmutningsgrad	2

Elektriska egenskaper

Antal faser	1
-------------	---

Ingångsdata

DC-drift

Ingångsspänning	24 V AC
Ingångsmärkspänningsområde	10 V AC ... 42 V AC
Ingångsspänningsområde	10 V AC ... 42 V AC
Brett ingångsområde	ja
Ingångsspänningsområde AC	0 V AC ... 42 V AC
Typ av matningsspänning	AC
Inkopplingsstötström	< 45 A (typisk)
Inkopplingsströmstöt, integral (I^2t)	8 A ² s
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Strömförbrukning	6,5 A
Tillåten försäkring	C16 1 x LS-brytare
Urval av lämplig säkring för ingångsskydd	16 A (Karakteristik C)

Utgångsdata

Verkningsgrad	> 95,7 % (vid 42 V AC och vid nominella värden)
Nominell utspänning	28 V DC $\pm$ 1 %
	60 V DC
Utgångsspänningsområde	15 V DC ... 60 V DC
Märkutgångsström (I_N)	3 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Rippel	< 3,6 V _{PP}
Uteffekt	72 W
Förlusteffekt tomgång maximal	< 0,04 W
Förlusteffekt märklast maximal	< 6,9 W
Möjlighet till seriekoppling	nej

Anslutningsdata

Ingång

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



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320199>

Anslutningstyp	Jackbar skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	7 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Utgång

Anslutningstyp	Jackbar skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	7 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Mått

Bredd	22,5 mm
Höjd	99 mm
Djup	107 mm

Byggmått

Monteringsavstånd höger/vänster	0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ °C}$)
Monteringsavstånd uppe/nere	50 mm / 50 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

Materialuppgifter

Kapslingsmaterial	Plast
Kåpans material	PA
Kapslingens utförande	Polyamid PA, färg grön

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klimatklass	3K3 (enligt EN 60721)

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



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320199>

Max. luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (vid 25 °C, ingen fuktbildning)
Stötar	18 ms, 30g, varje rumsriktning (enligt IEC 60068-2-27)
Vibration (drift)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (enligt IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g

Godkännanden

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

Överensstämmelse/godkännanden

SIL enligt IEC 61508	0
----------------------	---

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
Lågspänningsdirektiv	Konformitet med NSR-direktiv 2014/35/EU
Immunitet	EN 61000-6-2:2005

Emission

Normer/föreskrifter	EN 55011 (EN 55022)
---------------------	---------------------

Urladdning av statisk elektricitet

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
Kåpa	> Level 3

Urladdning av statisk elektricitet

Kontakturladdning	8 kV (Kontakturladdning)
Lufturladdning	8 kV (Lufturladdning)
Anmärkning	Kriterium B

Elektromagnetiskt HF-fält

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetiskt HF-fält

Frekvensområde	80 MHz ... 3 GHz
Testfältstyrka	10 V/m
Anmärkning	Kriterium A

Snabba transienter (burst)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snabba transienter (burst)

Ingång	4 kV (Nivå 4 - osymmetrisk: ledning mot jord)
Utgång	2 kV (Nivå 3 - osymmetrisk: ledning mot jord)
Signal	1 kV (Level 2 - osymmetrisk ledning mot jord)
Anmärkning	Kriterium B

Stötspänningsbelastning (surge)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

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



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320199>

Stötspänningsbelastning (surge)

Ingång	2 kV (Nivå 3)
	1 kV (Nivå 3)

Standarder och bestämmelser

Spårapplikationer	EN 50121-4
Standard - Utrustning från starkströmsanläggningar med elektroniska produkter	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard - Elektrisk säkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Montering

Montageanvisning	monterbar: horisontellt 0 mm, vertikalt 50 mm
Monteringsläge	horisontell DIN-skena NS 35, EN 60715
Skyddslackerad	nej

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

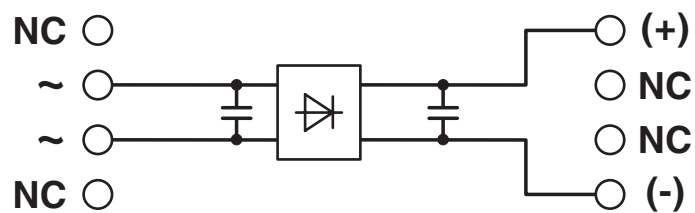
2320199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320199>



Ritningar

Kopplingsschema



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

2320199

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320199>



Klassifikationer

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
--	-----------------------------