

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



2866284

E-nummer: 5246150

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866284>

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.



Använd följande artiklar vid nya anläggningar: 1066703, 1066716, 1066718, 1066714.
Primärswitchad MINI DC/DC-omvandlare för DIN-skenemontage, ingång: 12 - 24 V DC, utgång:
24 V DC/1 A

Produktbeskrivning

MINI DC/DC-omvandlare för MSR-teknik.

DC/DC-omvandlare ändrar spänningsnivån, förbättrar spänningen på slutet av långa kablar eller konstruktionen av oberoende försörjningssystem genom galvanisk isolation.

Fördelar

- Galvanisk isolation: För uppbyggnad av oberoende försörjningssystem
- möjliggör omvandling till olika spänningsnivåer
- Konstant spänning: Regenerera utgångsspänningen även vid slutet av långa ledningar

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2866284
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMDM43
Produktnyckel	CMDM43
GTIN	4017918960902
Vikt per styck (inklusive förpackning)	235,1 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	235 g
Tullnummer	85044095
Ursprungsland	CN

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



2866284

E-nummer: 5246150

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866284>

Tekniska data

Ingångsdata

DC-drift

Ingångsmärkspänningsområde	12 V DC ... 24 V DC
Ingångsspänningsområde	10 V DC ... 32 V DC
Brett ingångsområde	ja
Ingångsspänningsområde DC	10 V DC ... 32 V DC
Typ av matningsspänning	DC
Inkopplingsstötström	< 15 A (typisk)
Inkopplingsströmstöt, integral (I^2t)	1,8 A ² s
Frekvensområde DC	0 Hz
Överbryggningsstid vid strömavbrott	typ. 3 ms (12 V DC)
	typ. 20 ms (24 V DC)
Strömförbrukning	2,6 A (12 V DC)
	1,3 A (24 V DC)
Typisk inkopplingstid	< 0,5 s
Ingångssäkring	6,3 A (trög, intern)

Utgångsdata

Verkningsgrad	> 83 % (vid 24 V DC och vid nominella värden)
Utgångsegenskaper	U/I
Nominell utspänning	24 V DC ± 1 %
Utspanningens inställningsområde (U_{Set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, effektkonstant begränsad)
Märkutgångsström (I_N)	1 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Rippel	< 30 mV _{SS} (20 MHz)
Kortslutningssäker	ja
Uteffekt	24 W
Kopplingstoppar märklaster	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Förlusteffekt tomgång maximal	< 1,2 W
Förlusteffekt märklaster maximal	< 5 W
Möjlighet till parallellkoppling	ja, för uppbyggnad av redundanta anläggningar och för effekttökning
Möjlighet till seriekoppling	ja

Signal: DC-OK, aktiv

Beskrivning av utgången	$U_{OUT} > 21,5$ V: High-Signal
Kopplingsström maximal	≤ 24 V DC
Utgångsspänning	+ 24 V (Signal)
Strömbelastningsförmåga	≤ 20 mA

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



2866284

E-nummer: 5246150

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866284>

Anslutningsdata

Ingång

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.	14
Avisoleringslängd	7 mm
Skruvgänga	M3

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.	14
Avisoleringslängd	7 mm
Skruvgänga	M3

Signal

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.	14
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Signalering

Signaltyper	LED
	aktiv kopplingsutgång
Driftindikering	LED grön

Signalutgång: DC-OK, aktiv

Statusindikering	LED "DC OK" grön
------------------	------------------

Elektriska egenskaper

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



2866284

E-nummer: 5246150

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866284>

Antal faser	1
Isolationsspänning ingång/utgång	1,5 kV (Typprovning)
	1 kV (Enskild provning)

Artikelegenskaper

Produkttyp	DC/DC-omvandlare
Produktfamilj	MINI POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2569000 h (40 °C)

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	III
-------------	-----

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 ($\leq 70\text{ °C}$)

Montering

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

Materialuppgifter

Kapslingsmaterial	Plast
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
Max. luftfuktighet (drift)	$\leq 95\%$ (vid 25 °C, ingen fuktbildning)
Temp Code	T4A $\leq 60\text{ °C}$
	T3C $\leq 70\text{ °C}$

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)

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



2866284

E-nummer: 5246150

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866284>

Standard - Säker isolation	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101

Godkännanden

Skeppsbyggnad-godkännande	DNV GL (EMC A)
UL-godkännanden	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-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
Lågspänningsdirektiv	Konformitet med NSR-direktiv 2014/35/EU
EMC-krav, elektromagnetisk emission	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-krav, EMC-tålighet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

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
Anmärkning	Level 2 - osymmetrisk ledning mot jord

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



2866284

E-nummer: 5246150

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866284>

Stötspänningsbelastning (surge)

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

Stötspänningsbelastning (surge)

Ingång	2 kV (Nivå 3)
	1 kV (Nivå 3)

Ledningsstyrd påverkan

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Ledningsstyrd påverkan

Ingång/utgång	Nivå 3
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz (10 V)

Spänningsfall

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-11
---------------------	---------------

Störutsändning

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-3
Uttagsstörningsspänning enligt EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad
Uttagsstörningsstrålning enligt EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad

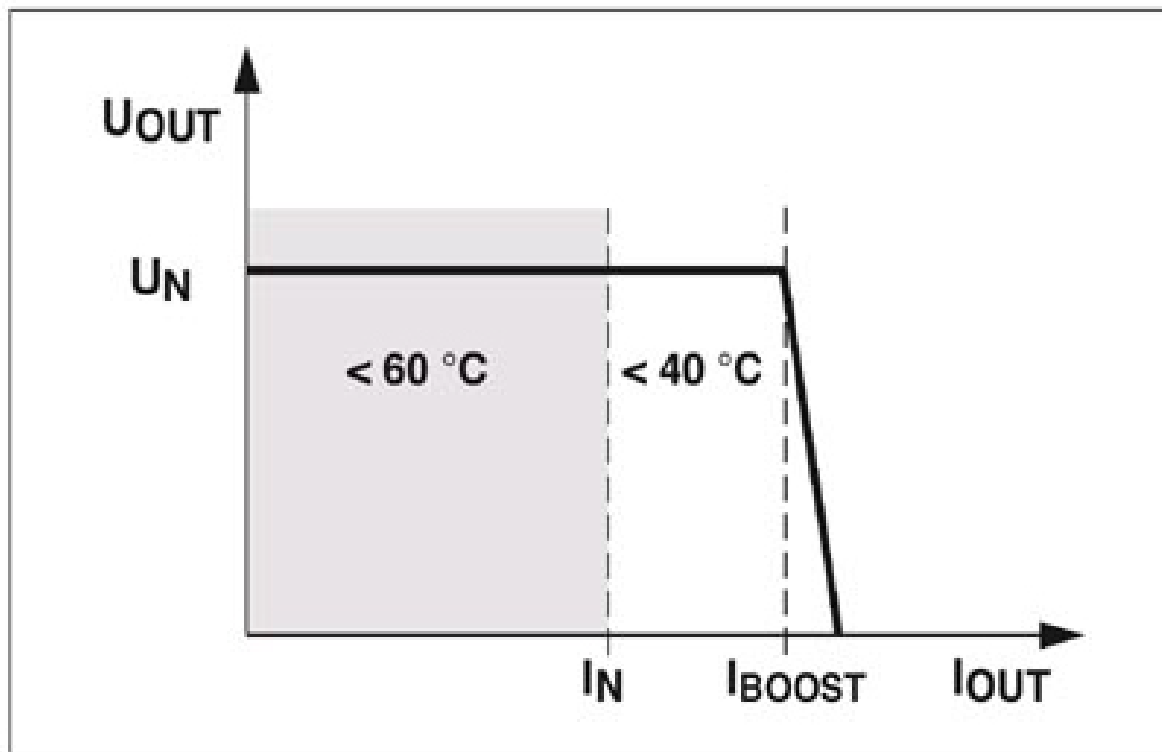
2866284

E-nummer: 5246150

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866284>

Ritningar

Diagram



POWER BOOST

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

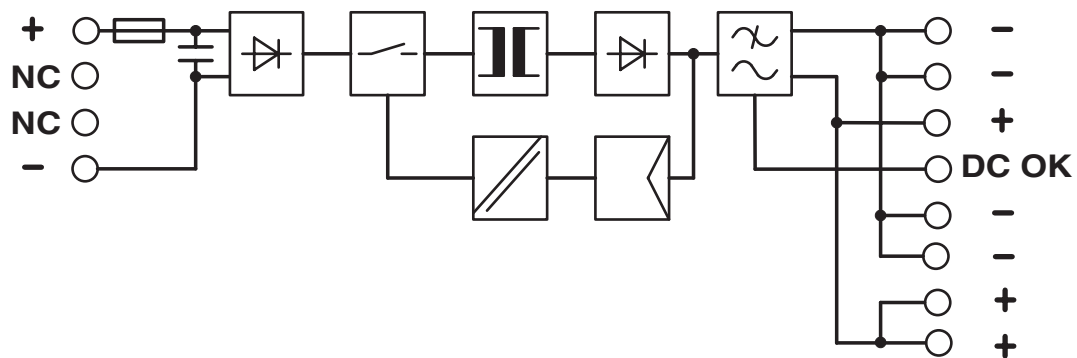


2866284

E-nummer: 5246150

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866284>

Kopplingsschema



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



2866284

E-nummer: 5246150

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866284>

Godkännanden

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



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Godkännande-ID: E211944



EAC

Godkännande-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

Godkännande-ID: E123528



cUL Listed

Godkännande-ID: E123528

DNV

Godkännande-ID: TAA000030X

CoC / Compliance Statement

Godkännande-ID: 19-049-00



cUL Listed

Godkännande-ID: E199827



UL Listed

Godkännande-ID: E199827

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



2866284

E-nummer: 5246150

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866284>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

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



2866284

E-nummer: 5246150

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866284>

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

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB

Linvägen 2

S-14144 Huddinge

+46 (0)8 - 608 64 00

kundservice@phoenixcontact.com