

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Strömförsörjning



2938730

E-nummer: 5246014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938730>

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.



Vid nya anläggningar, använd följande artiklar: 2904598 eller 2909576

Primärswitchad strömförsörjning MINI POWER för DIN-skenemontage, ingång: enfas, utgång: 24 V DC/2 A

Produktbeskrivning

MINI POWER strömförsörjningar för MSR-teknik

Inom mät-, styr- och reglertekniken (MSR) hör de modulära kapslingarna (ME) numera till standardutrustningen. MINI POWER är här den lämpliga nätdelen. Utrustningen är särskilt flexibel tack vare modeller med särskild spänning och särskilda varianter.

Fördelar

- Servicevänlig anslutningsteknik genom kodade COMBICON-kontakter
- Fjärrövervakning av utgångsspänningen via kopplingsutgången

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2938730
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMPM13
Produktnyckel	CMPM13
GTIN	4017918899554
Vikt per styck (inklusive förpackning)	323,6 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	323,6 g
Tullnummer	85044083
Ursprungsland	PL

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Strömförsörjning



2938730

E-nummer: 5246014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938730>

Tekniska data

Ingångsdata

AC-drift

Ingångsmärkspänningsområde	100 V AC ... 240 V AC
Ingångsspänningsområde	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Ingångsspänningsområde AC	85 V AC ... 264 V AC
Ingångsspänningsområde DC	90 V DC ... 350 V DC
Typ av matningsspänning	AC/DC
Inkopplingsstötström	< 15 A (typisk)
Inkopplingsströmstöt, integral (I^2t)	4,1 A ² s
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Överbryggningsstid vid strömavbrott	> 35 ms (120 V AC)
	> 170 ms (230 V AC)
Strömförbrukning	0,7 A (120 V AC)
	0,4 A (230 V AC)
	0,65 A (90 V DC)
	0,2 A (350 V DC)
Nominell effektförbrukning	84 VA
Typisk inkopplingstid	< 1 s
Ingångssäkring	2,5 A (trög, intern)
Urval av lämplig säkring för ingångsskydd	6 A ... 16 A (Karakteristik B, C, D, K)

Utgångsdata

Verkningsgrad	> 88 % (vid 230 V AC och nominella värden)
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)	2 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	2,9 A (-25 °C ... 40 °C kontinuerligt)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Återmatningshållfasthet	35 V DC
Skydd mot överspänning vid utgången (OVP)	≤ 35 V DC
Startfördröjning vid kapacitiv last	obegränsad
Maximal kapacitiv last	obegränsad
Regleravvikelse	< 1 % (Laständring statisk 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Laständring dynamisk 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Ingångsspänningsändring ± 10 %)
Rippel	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Uteffekt	48 W
Kopplingstoppar märklaster	< 100 mV _{SS} (20 MHz)

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Strömförsörjning



2938730

E-nummer: 5246014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938730>

Förlusteffekt tomgång maximal	2 W
Förlusteffekt märklast maximal	7 W
Möjlighet till parallellkoppling	ja, för redundans och ökad effekt
Möjlighet till seriekoppling	ja

Signal: DC-OK, aktiv

Beskrivning av utgången	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: High-Signal
Kopplingsström maximal	$\leq 24 \text{ V}$
Utgångsspänning	+ 24 V
Strömbelastningsförmåga	$\leq 20 \text{ mA}$

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.	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

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

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Strömförsörjning



2938730

E-nummer: 5246014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938730>

Ledararea AWG max.	12
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
Anvisningar för statusindikering	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: LED lyser

Elektriska egenskaper

Isolationsspänning ingång/utgång	4 kV (Typprovning)
	3 kV (Enskild provning)

Artikelegenskaper

Produkttyp	Strömförsörjning
Produktfamilj	MINI POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 507000 h (40 °C)

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	II (i slutet kopplingskåp)
Nedsmutningsgrad	2

Mått

Bredd	45 mm
Höjd	99 mm
Djup	107 mm

Byggmått

Monteringsavstånd höger/vänster	0 mm / 0 mm
Monteringsavstånd uppe/nere	50 mm / 50 mm

Montering

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

Materialuppgifter

Kapslingens utförande	Polyamid PA, färg grön
-----------------------	------------------------

Miljö- och livslängdsvillkor

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Strömförsörjning



2938730

E-nummer: 5246014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938730>

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)
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, 90 min.
Temp Code	T3C ≤ 60 °C

Standarder och bestämmelser

Spårapplikationer	EN 50121-4
Standard - Utrustning från starkströmsanläggningar med elektroniska produkter	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard - Effektfaktor kompensering	EN 61000-3-2
Standard - Elektrisk säkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Standard - Skyddslågspänning	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
Standard - Säker isolation	DIN VDE 0100-410

Godkännanden

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)
	NEC Class 2 enligt UL 1310

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
EMV-krav, EMC-tålighet	EN 61000-6-2

Emission

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

Urladdning av statisk elektricitet

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
Kåpa	Nivå 3

Urladdning av statisk elektricitet

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Strömförsörjning



2938730

E-nummer: 5246014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938730>

Kontakturladdning	8 kV
Lufturladdning	8 kV
Anmärkning	Kriterium B

Elektromagnetiskt HF-fält

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

Elektromagnetiskt HF-fält

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Testfältstyrka	10 V/m
Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz
Testfältstyrka	3 V/m
Frekvensområde	2 GHz ... 2,7 GHz
Testfältstyrka	1 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 (Nivå 2 - osymmetrisk: ledning mot jord)
Anmärkning	Kriterium B

Stötspänningsbelastning (surge)

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

Stötspänningsbelastning (surge)

Ingång	4 kV (Nivå 4 - osymmetrisk: ledning mot jord)
	2 kV (Nivå 4 - symmetrisk: kabel mot kabel)
Utgång	0,5 kV (Nivå 1 - osymmetrisk: kabel mot jord)
	0,5 kV (Nivå 1 - symmetrisk: ledning mot ledning)
Signal	0,5 kV (Nivå 1 - osymmetrisk: kabel mot jord)
Anmärkning	Kriterium B

Ledningsstyrd påverkan

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

Ledningsstyrd påverkan

Ingång/utgång/signal	Nivå 3 - osymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V

Spänningsfall

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

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Strömförsörjning



2938730

E-nummer: 5246014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938730>

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

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Strömförsörjning



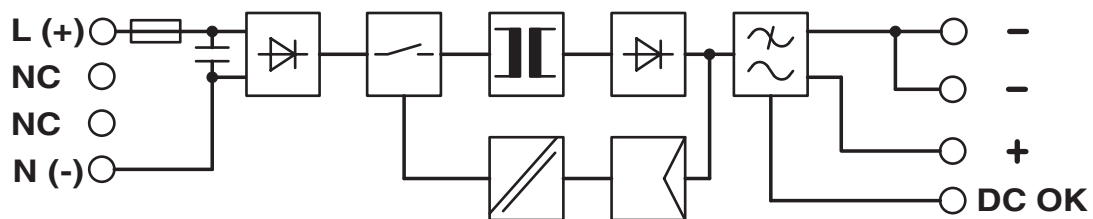
2938730

E-nummer: 5246014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938730>

Ritningar

Kopplingsschema



MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Strömförsörjning

2938730

E-nummer: 5246014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938730>



Klassifikationer

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121004
-------------	----------

2938730

E-nummer: 5246014

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938730>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja, Inga undantagsregler
---	--------------------------

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)	Inget ämne med en viktandel på mer än 0,1 %
--	---

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