

Strømforsyning - MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - 2938730

Venligst bemærk, at de her angivne data er taget fra online-kataloget. De fuldstændige informationer og data skal tages fra brugerdokumentationen. De almindelige brugerbetænelser for internetdownloads er gældende. (<http://phoenixcontact.dk/download>)



Primær taktet MINI POWER strømforsyning til bæreskinne montage, indgang: 1-faset, udgang: 24 V DC / 2 A

Artikelbeskrivelse

MINI POWER-strømforsyninger til MSR-teknik


Inden for måle-, styrings- og reguleringsteknik (MSR) er det modulære elektronikhus (ME) efterhånden blevet standard. MINI POWER er den passende netdel. Komponenterne er fleksible takket være specialspændinger og specialvarianter.

Dine fordele

- Servicevenlig tilslutningsteknik takket være kodede COMBICON-stik
- Fjernovervågning af udgangsspændingen over koblingsudgangen



Varedata

Pakningsstørrelse	1 STK
GTIN	 4 017918 899554
GTIN	4017918899554
Vægt pr. stk. (ekskl. indpakning)	323,600 g
Toldtarifnummer	85044030
Oprindelsesland	Poland
Salgsnøgle	CMPM13

Tekniske data

Mål

Bredde	45 mm
Højde	99 mm
Dybde	107 mm

Omgivelsesbetingelser

Kapslingsklasse	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)

Strømforsyning - MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - 2938730

Tekniske data

Omgivelsesbetingelser

Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Maks. tilladelig luftfugtighed (drift)	≤ 95 % (Ved 25 °C, ikke kondenserende)
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Forureningsgrad	2

Indgangsdata

Indgangsspændingsområde	100 V AC ... 240 V AC
	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Strømforsøg	0,7 A (120 V AC)
	0,4 A (230 V AC)
	0,65 A (90 V DC)
	0,2 A (350 V DC)
Effektforbrug	84 VA
Indkoblingsstrømstød	< 15 A (typisk)
Forsyning ved netudfald	> 35 ms (120 V AC)
	> 170 ms (230 V AC)
Indgangssikring	2,5 A (Forsinket, intern)
Valg af egnede sikringer	6 A ... 16 A (Karakteristik B, C, D, K)

Udgangsdata

Mærkeudgangsspænding	24 V DC ±1 %
Indstillingsområde for udgangsspænding (U_{Set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, effektkonstant begrænset)
Udgangsstrøm (I_N)	2 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	2,9 A (-25 °C ... 40 °C vedvarende)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Parallelkobling	Ja, til redundans og effektforøgelse
Seriekobling	Ja
Returforsyningsstyrke	35 V DC
Beskyttelse mod overspænding ved udgang	ja, < 35 V DC
Startforsinkelse ved kapacitiv belastning	ubegrænset
Maksimal kapacitiv belastning	Ubegrænset
Reguleringsafvigelse	< 1 % (Belastningsændring statisk 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Belastningsændring dynamisk 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Indgangsspændingsændring ±10 %)
Restbølgeform	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Udgangseffekt	48 W
Indkoblingstid typisk	< 1 s
Koblingsspidser mærkebelastning	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Maksimal tabseffekt tomgang	2 W

Strømforsyning - MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - 2938730

Tekniske data

Udgangsdata

Maksimal tabseffekt mærkebelastning	7 W
-------------------------------------	-----

Generelt

Nettovægt	0,25 kg
Driftspændingsvisning	LED grøn
Virkningsgrad	> 88 % (Ved 230 V AC og mærkeværdier)
Isolationsspænding: Indgang/udgang	4 kV (Typeafprøvning) 3 kV (Stykafprøvning)
Kapslingsklasse	II (I lukket styretavle) IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 507000 h (40 °C)
Indbygningsmåde	vandret bæreskinne NS 35, EN 60715
Monteringsvejledning	kan monteres: horisontalt 0 mm, vertikalt 50 mm

Tilslutningsdata indgang

Tilslutningstype	stikbar skruetilslutning
Ledertværsnit stiv min.	0,2 mm ²
Ledertværsnit stiv maks.	2,5 mm ²
Ledertværsnit fleksibelt min.	0,2 mm ²
Ledertværsnit fleksibelt maks.	2,5 mm ²
Ledertværsnit, AWG min.	24
Ledertværsnit AWG maks.	12
Afisoleringslængde	7 mm
Skruestørrelse	M3

Tilslutningsdata udgang

Tilslutningstype	stikbar skruetilslutning
Ledertværsnit stiv min.	0,2 mm ²
Ledertværsnit stiv maks.	2,5 mm ²
Ledertværsnit fleksibelt min.	0,2 mm ²
Ledertværsnit fleksibelt maks.	2,5 mm ²
Ledertværsnit, AWG min.	24
Ledertværsnit AWG maks.	12
Afisoleringslængde	7 mm
Skruestørrelse	M3

Tilslutningsdata signalisering

Ledertværsnit stiv min.	0,2 mm ²
Ledertværsnit stiv maks.	2,5 mm ²
Ledertværsnit fleksibelt min.	0,2 mm ²
Ledertværsnit fleksibelt maks.	2,5 mm ²
Ledertværsnit, AWG min.	24
Ledertværsnit AWG maks.	12

Strømforsyning - MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - 2938730

Tekniske data

Tilslutningsdata signalisering

Skruestørrelse	M3
----------------	----

Normer standarder og bestemmelser

EMC, elektromagnetisk kompatibilitet (forlidelighed):	Konform med EMC-direktiv 2014/30/EU
Støjemission	EN 55011 (EN 55022)
Støjimmunitet	EN 61000-6-2:2005
Tilslutning iht. standard	CUL
Standarder	EN 61000-4-2
Kontaktafladning	8 kV
Standarder	EN 61000-4-3
Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Testfeltskykkelse	10 V/m
Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz
Testfeltskykkelse	3 V/m
Standarder	EN 61000-4-4
Bemærkning	Kriterium B
Standarder	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Spænding	10 V
Standarder	EN 61000-4-11
Lavspændingsdirektiv	Konform med NSR-direktiv 2006/95/EF
Norm - Elektrisk sikkerhed	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Udrustning af stærkstrømsanlæg med elektronisk materiel	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Ekstra lav spænding	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norm - Sikker adskillelse	DIN VDE 0100-410
Norm - Begrænsning af net- og harmoniske oversvingningsstrømme	EN 61000-3-2
UL-godkendelser	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 klasse 2 efter UL 1310
Chok	18 ms, 30g, pr. retning (iht. IEC 60068-2-27)
Vibration (drift)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (efter IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Baneapplikationer	EN 50121-4

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Miljøvenlig brugsperiode (EFUP): 25 år;

Strømforsyning - MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - 2938730

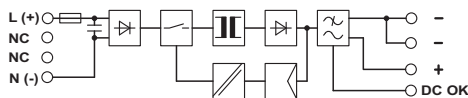
Tekniske data

Environmental Product Compliance

	Informationer om farlige substanser kan findes i leverandørreklæringen under kategorien "Downloads"
--	---

Tegninger

Blokdiagram



Klassifikationer

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242200
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Godkendelser

Godkendelser

Strømforsyning - MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - 2938730

Godkendelser

Godkendelser

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Godkendelser Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Godkendelsesdetaljer

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Recognized			
cULus Listed			

Strømforsyning - MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - 2938730

Tilbehør

Tilbehør

Apparatbeskyttelse

Overspændingsbeskyttelseseenhed type 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Overspændingsbeskyttelse type 2/3, i form af beskyttelsesstik og basiselement, med integreret statusvisning og fjernmelding til 1-fasede strømforsyningsnet. Mærkespænding 230 V AC/DC.

Overspændingsbeskyttelseseenhed type 3 - TTC-6P-T3-24DC-PT-I - 1027586



Overspændingsbeskyttelse type 3, i form af beskyttelsesstik og basiselement, med integreret statusvisning til 24 V DC strømforsyninger.