

PRA-PSM24 Moduł zasilania 24V

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Uniwersalne napięcie zasilania sieciowego na wejściu
- ▶ Korekcja sprawności energetycznej
- ▶ Zabezpieczenie z automatycznym odzyskiwaniem
- ▶ Dopuszczony do zasilania sterownika systemu PRAESENSA oraz sterownika i routera systemu PAVIRO
- ▶ Zwarta konstrukcja, montaż na szynie DIN

Moduł zasilania PRA-PSM24 to kompaktowy zasilacz przeznaczony do montażu na szynie DIN, dostarczający w sposób ciągły prąd o napięciu 24 V i natężeniu maksymalnie 10 A. Zasilacz jest produktem OEM, wytwarzanym na zlecenie Bosch przez Delta Power Supply. Stanowi ekonomiczną alternatywę dla wielofunkcyjnego zasilacza PRA-MPS3 systemu PRAESENSA, dostarczając prąd do sterownika systemu PRAESENSA lub innych urządzeń pracujących na napięciu 24 V. Zasilacz jest przeznaczony do instalacji, które nie potrzebują zaawansowanych funkcji i parametrów zasilacza wielofunkcyjnego. Zasilacz PRA-PSM24 może również dostarczać prąd do sterowników i routerów Bosch PAVIRO i routerów w przypadkach, gdy podtrzymanie akumulatorowe nie jest konieczne. Stanowi wtedy alternatywę dla zasilacza z ładowarką akumulatora Bosch PLN-24CH12. Zasilacz PRA-PSM24 nie ma certyfikatu zgodności z normą EN 54-4 ani podobnymi standardami.

Funkcje

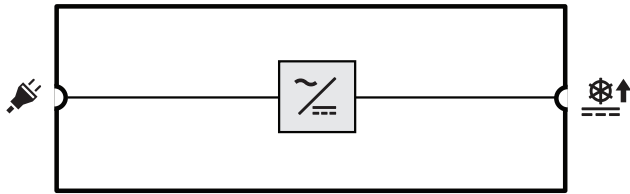
Zasilanie sieciowe

- Niewielki zasilacz montowany na szynie DIN, dostarczający w sposób ciągły prąd o napięciu 24 V i natężeniu maksymalnie 10 A, przeznaczony do zasilania różnych urządzeń w systemach nagłośnieniowych.
- Uniwersalne wejście zasilania sieciowego z korekcją sprawności energetycznej w celu maksymalnego zwiększenia ilości energii, jaką można pobierać jednofazowej sieci energetycznej.
- Prąd z sieci jest pobierany przez 3-biegunową wkręcaną wtyczkę, co sprawia, że moduł musi być instalowany przez fachowego elektryka i umieszczony w bezpiecznym miejscu niedostępnym dla użytkowników.
- Napięcie wyjściowe regulowane w przedziale od 24 do 28 V.
- W celu zapewnienia nadmiarowości umożliwiającej pracę w razie awarii można użyć dwóch zasilaczy 24 V na jeden sterownik systemu PRAESENSA, podłączając jeden do 24-woltowego wejścia A, a drugi do wejścia B. Wtedy prąd będzie dostarczany z zasilacza o wyższym napięciu, a drugi pełni rolę rezerwową.

Zabezpieczenia

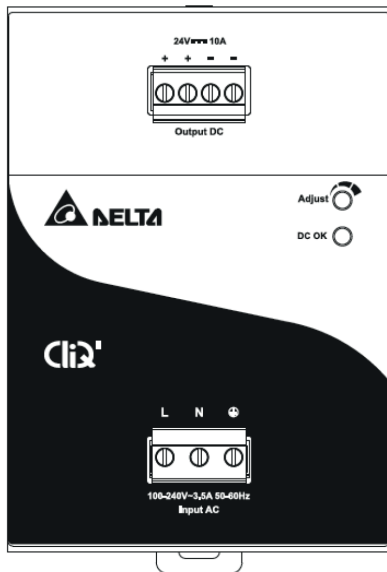
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe z automatycznym przywracaniem funkcjonalności.
- Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe z automatycznym przywracaniem funkcjonalności.
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem z automatycznym przywracaniem funkcjonalności.

Schemat połączeń i działania



 Przetwornica AC/DC

Widok z przodu



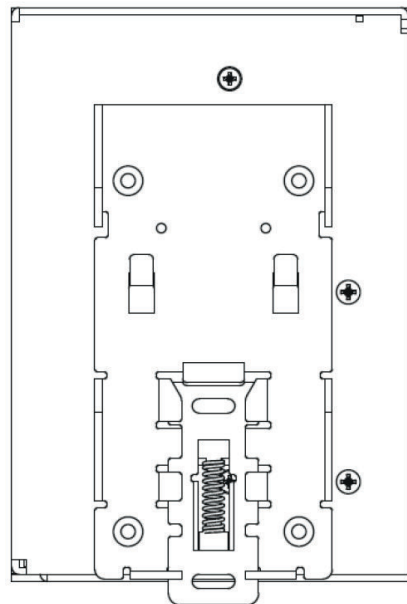
Regulator i wskaźnik na przednim panelu

Regulacja	Regulacja napięcia wyjściowego	Obrotowy regulator
Zasilanie prądem stałym działa poprawnie	Występuje napięcie wyjściowe	Zielony

Złącza na panelu przednim

 Wyjście 24 VDC	
 Wejście zasilania sieciowego	

Widok z tyłu



Specyfikacje dla architektów i inżynierów

Moduł zasilania 24 V zawiera wejście zasilania sieciowego z mechanizmem korekcji sprawności energetycznej oraz wyjście 24 V. Natężenie prądu wyjściowego wynosi 10 A przy zasilaniu ciągłym, szczytowo 15 A. Zasilacz jest dopuszczony do zasilania urządzeń systemów Bosch PRAESENSA i PAVIRO. Montuje się go na szynie DIN, gdzie korzysta z chłodzenia pasywnego. Zasilacz posiada certyfikat UL, ma znak CE i spełnia wymagania dyrektywy RoHS. Gwarancja jest udzielana na trzy lata lub dłużej. Zasilacz nosi oznaczenie modelu Bosch PRA-PSM24.

Certyfikaty i homologacje**Obszary regulacji**

Bezpieczeństwo	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Odporność	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Emisje	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 część 15B klasa B EN/IEC 61000-3-2, klasa A

Deklaracje zgodności

Europa	CE
Stany Zjednoczone/ Kanada	FCC/c-UL/CSA
Chiny	CCC
Korea	KE
Australia	RCM
Tajwan	BSMI
Federacja Rosyjska	EAC
Indie	BIS
Środowisko	RoHS

Zawartość zestawu

Liczba	Składnik
1	Moduł zasilania 24 V
1	Zestaw zacisków śrubowych
1	Karta katalogowa producenta

Parametry techniczne**Parametry elektryczne****Zasilanie**

Wejście zasilania sieciowego Zakres napięcia wejściowego Tolerancja napięcia wejściowego Zakres częstotliwości Prąd rozruchowy Sprawność energetyczna (PF) Prąd upływu do uziemienia	Od 100 do 240 VAC Od 85 do 264 VAC Od 50 do 60 Hz < 35 A (115 V, 230 V) Od 0,9 do 1 < 1 mA (240 V)
Wyjście prądu stałego 24 VDC Znamionowe napięcie wyjściowe prądu stałego Zakres napięcia wyjściowego	24 V od 24 do 28 V 10 A

Zasilanie

Maksymalny prąd ciągły Obniżenie wartości znamionowych Maksymalny prąd szczytowy	-0,25 A/°C powyżej 50°C 15 A
Pobór mocy Tryb aktywności, moc znamionowa	265 W
Utrata ciepła Tryb aktywności, moc znamionowa	90 kJ/h (85 Btu/h)

Zabezpieczenia

Przebieżenie Przebieżenie Przebieżenie	Automatyczne przywracanie funkcjonalności Automatyczne przywracanie funkcjonalności Automatyczne przywracanie funkcjonalności
--	---

Warunki otoczenia**Warunki klimatyczne**

Temperatura Robocza	Od -25 to +80°C
Przechowywanie i transport	Od -40 do +85°C
Wilgotność (bez kondensacji)	5–95%
Ciśnienie atmosferyczne	750–1070 hPa
Wysokość (podczas pracy)	0–2500 m
Drgania (podczas pracy) Amplituda Przebieżenie	< 0,35 mm < 3 g
Uderzenia (podczas transportu)	< 10 g

Przepływ powietrza

Chłodzenie	Konwekcyjne
------------	-------------

Niezawodność

Średni czas pomiędzy awariami (MTBF)	> 500 000 godzin
--------------------------------------	------------------

Parametry mechaniczne**Obudowa**

Wymiary (szer. x wys. x gł.)	85 x 121 x 124 mm
Stopień ochrony	IP20
Szyna montażowa	Szyna DIN TS35 (EN 60715)
Obudowa	Aluminium
Masa	1,10 kg

Informacje do zamówień

PRA-PSM24 Moduł zasilania 24V

Zasilacz 24 V do montażu na szynie DIN, całkowicie
aluminiowy korpus
Numer zamówienia **PRA-PSM24**

Reprezentowane przez:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com