

PRA-PSM48 Moduł zasilania 48V

www.boschsecurity.com



BOSCH

Technologia bliżej nas



- ▶ Uniwersalne napięcie zasilania sieciowego na wejściu
- ▶ Korekcja sprawności energetycznej
- ▶ Zabezpieczenie z automatycznym odzyskiwaniem
- ▶ Dopuszczony do zasilania wzmacniacza systemu PRAESENSA o mocy 600 W
- ▶ Zwarta konstrukcja, montaż na szynie DIN

Moduł zasilania PRA-PSM48 to kompaktowy zasilacz przeznaczony do montażu na szynie DIN, dostarczający w sposób ciągły prąd o napięciu 48 V i natężeniu maksymalnie 5 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 wzmacniacza systemu PRAESENSA. Jest przeznaczony do instalacji, które nie potrzebują zaawansowanych funkcji i parametrów zasilacza wielofunkcyjnego. Nie ma certyfikatu zgodności z normą EN 54-4 ani podobnymi standardami.

Ze względu na zdolność dostarczania prądu o wysokiej szczytowej wartości natężenia moduł jest w stanie zasilac jeden w pełni obciążony wzmacniacz systemu PRAESENSA o mocy 600 W.

Funkcje

Zasilanie sieciowe

- Kompaktowy zasilacz przeznaczony do montażu na szynie DIN, dostarczający w sposób ciągły prąd o napięciu 48 V i natężeniu maksymalnie 5 A, przeznaczony do zasilania jednego w pełni obciążonego 600-watowego wzmacniacza PRAESENSA. Ponieważ długoterminowy efektywny

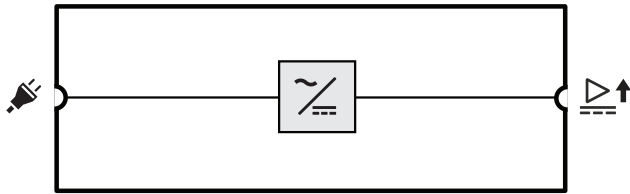
pobór mocy przez wzmacniacz jest o wiele mniejszy, niż krótkotrwały impulsowy pobór mocy charakteryzowany przez współczynnik szczytu przy odtwarzaniu mowy i muzyki, zasilacz jest odpowiednio wydajny.

- 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 48 do 56 V, z którego można efektywnie wykorzystać zakres 48–50 V, ponieważ wzmacniacze mocy systemu PRAESENSA tolerują napięcia do 50 V.
- W celu zapewnienia nadmiarowości umożliwiającej pracę w razie awarii można użyć dwóch zasilaczy 48 V na jeden wzmacniacz, podłączając jeden do 48-woltowego wejścia A, a drugi do wejścia B. Pobór mocy przez wzmacniacz będzie wtedy rozdzielany równomiernie między oba zasilacze, nawet po ustawieniu w nich nieco innych wartości napięć.

Zabezpieczenia

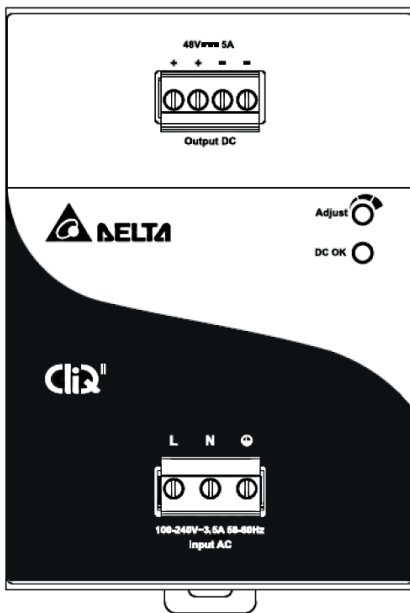
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe z automatycznym przywróceniem funkcjonalności.
- Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe z automatycznym przywróceniem funkcjonalności.
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem z automatycznym przywróceniem funkcjonalności.

Schemat połączeń i działania



 Przetwornica AC/DC


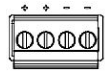

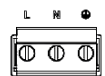
Widok z przodu



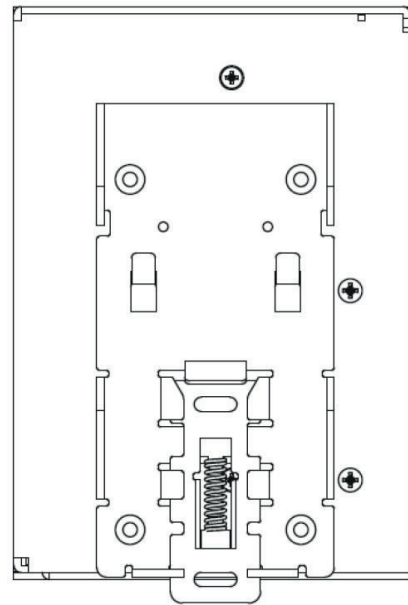
Regulator i wskaźnik na przednim panelu

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

Złącza na panelu przednim

	Wyjście prądu stałego 48 VDC do wzmacniacza	
	Wejście zasilania sieciowego	

Widok z tyłu



Specyfikacje dla architektów i inżynierów

Moduł zasilania 48 V zawiera wejście zasilania sieciowego z mechanizmem korekcji sprawności energetycznej oraz wyjście 48 V. Natężenie prądu wyjściowego wynosi 5 A przy zasilaniu ciągłym, szczytowo 7,5 A. Zasilacz jest dopuszczony do zasilania jednego wzmacniacza systemu Bosch PRAESENSA o mocy 600 W. Montuje się go na szynie DIN, gdzie korzysta z chłodzenia konwekcyjnego. 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-PSM48.

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 48 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 48 VDC Znamionowe napięcie wyjściowe prądu stałego Zakres napięcia wyjściowego	48 V od 48 do 56 V 5 A

Zasilanie

Maksymalny prąd ciągły Obniżanie wartości znamionowych Maksymalny prąd szczytowy	-0,125 A/°C powyżej 50°C 7,5 A
Utrata ciepła Tryb aktywności, moc znamionowa	90 kJ/h (85 Btu/h)

Zabezpieczenia

Przebiecie Przeciążenie Przegrzanie	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 Przeciążenie	< 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	0,96 kg

Informacje do zamówień

PRA-PSM48 Moduł zasilania 48V

Zasilacz 48 V do montażu na szynie DIN, całkowicie
aluminiowy korpus
Numer zamówienia **PRA-PSM48**

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