

PRA-PSM48 Moduł zasilania 48V PRAESENSA



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 muzyki i mowy, zasilacz jest odpowiednio wydajny.
- Uniwersalne wejście zasilania sieciowego z korekcją sprawności energetycznej w celu maksymalnego zwiększenia ilości energii, jaką można pobierać z jednofazowej sieci energetycznej.

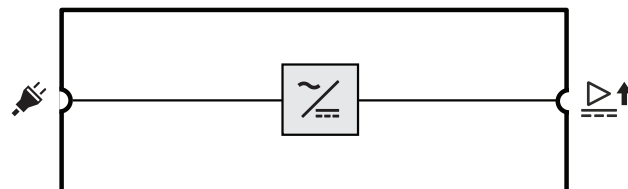
- ▶ Uniwersalne napięcie zasilania sieciowego na wejściu
- ▶ Korekcja sprawności energetycznej
- ▶ Zabezpieczenie z automatycznym odzyskiwaniem
- ▶ Dopuszczony do zasilania wzmacniacza systemu PRAESENSA o mocy 600 W
- ▶ Zwarta konstrukcja, montaż na szynie DIN


- 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

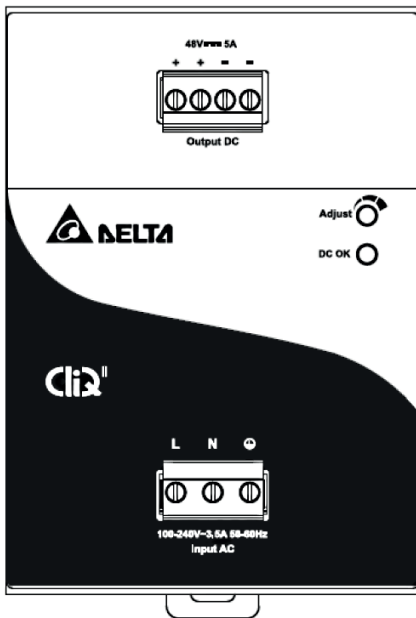
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe z automatycznym przywracaniem funkcjonalności.
- Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe z automatycznym przywracaniem funkcjonalności.
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem z automatycznym przywracaniem funkcjonalności.

Schemat połączeń i działania

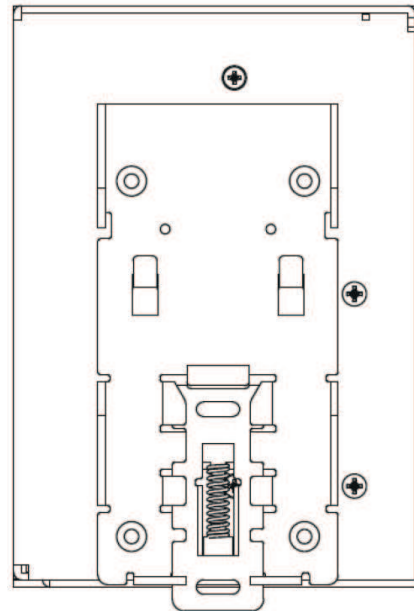


 Przetwornica AC/DC

Widok z przodu



Widok z tyłu



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	

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. Moduł zasilacza nosi oznaczenie modelu PRA-PSM48.

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Certyfikaty zgodności z normami dotyczącymi bezpieczeństwa

Zastosowania w środowiskach morskich	Homologacja typu DNV-GL (tylko PRA-PSM48)
--------------------------------------	---

Zgodność ze standardami awarii (tylko PRA-PSM48)

Europa	EN 50849
Wielka Brytania	BS 5839-8

Obszary regulacji

Bezpieczeństwo	EN 62368-1 EN 60204-1 EN 62477-1
Odporność	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Obszary regulacji	
Emisje	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 część 15B klasa B EN/IEC 61000-3-2, klasa A EN 61204-3
Środowisko	EN/IEC 63000
Zastosowania na kolei	EN 50121-4 (tylko PRA-PSM48)

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	100 – 240 V AC
Tolerancja napięcia wejściowego	85 – 264 V AC
Zakres częstotliwości	50 – 60 Hz
Prąd rozruchowy	<35 A (115 V, 230 V)
Sprawność energetyczna (PF)	0,9 – 1,0
Prąd upływu do uziemienia	<1 mA (240 V)
Wyjście prądu stałego 48 VDC	
Znamionowe napięcie wyjściowe prądu stałego	48 V 48 – 56 V
Zakres napięcia wyjściowego	5 A
Maksymalny prąd ciągły	-0,125 A/°C powyżej 50°C
Obniżanie wartości znamionowych	7,5 A
Maksymalny prąd szczytowy	
Pobór mocy	265 W
Tryb aktywności, moc znamionowa	
Utrata ciepła	
Tryb aktywności, moc znamionowa	90 kJ/h (85 BTU/h)

Zabezpieczenia	
Przepięcie	Automatyczne przywrócenie funkcjonalności
Przeciążenie	Automatyczne przywrócenie funkcjonalności
Przegrzanie	Automatyczne przywrócenie funkcjonalności

Zabezpieczenia	
	nie funkcjonalności Automatyczne przywrócenie funkcjonalności

Niezawodność

Średni czas pomiędzy awariami (MTBF)	500 000 godz.
--------------------------------------	---------------

Warunki otoczenia

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

Przepływ powietrza

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

Parametry mechaniczne

Obudowa	
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	121 × 85 × 124 mm
Stopień ochrony	IP20
Szyna montażowa	Szyna DIN TS35 (EN 60715)
Obudowa	Aluminium
Waga	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 | F.01U.358.130**
F.01U.410.357

Usługi

EWE-PRAPSM-IW 12 mths wrty ext Praes. PS Module

Przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy

Numer zamówienia **EWE-PRAPSM-IW | F.01U.387.311**

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
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com