

PRA-PSM24 Moduł zasilania 24V PRAESENSA



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

- Nieвелиki 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.

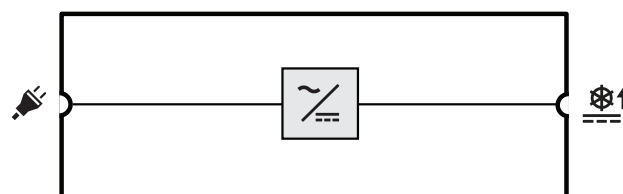
- ▶ Uniwersalne napięcie zasilania sieciowego na wejściu
- ▶ Korekcja sprawności energetycznej
- ▶ Zabezpieczenie z automatycznym odzyskiwaniem
- ▶ Dopuszczony do zasilania sterownika systemu PRAESENSA oraz sterownika i routera systemu PAVIRO
- ▶ Zwarta konstrukcja, montaż na szynie DIN

- 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

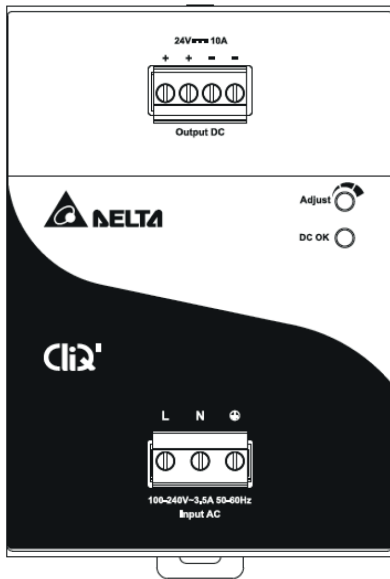
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe z automatycznym przywracaniem funkcjonalności.
- Zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe z automatycznym przywracaniem funkcjonalności.
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem z automatycznym przywracaniem funkcjonalności.

Schemat połączeń i działania

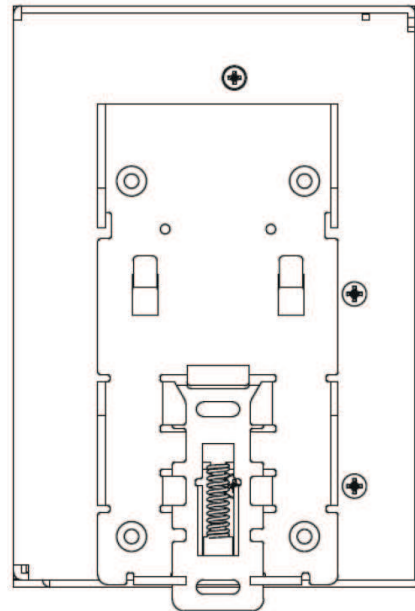


 Przetwornica AC/DC

Widok z przodu



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 24 VDC	
	Wejście zasilania sieciowego	

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
Środowisko	EN 50581
Deklaracje zgodności	
Europa	CE

Deklaracje zgodności	
Stany Zjednoczone/ Kanada	FCC/c-UL/CSA
Chiny	CCC
Korea	KE
Australia	RCM
Tajwan	BSMI
Federacja Rosyjska	EAC
Indie	BIS

Zawartość zestawu

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

Parametry techniczne

Skrót informacji

Napięcie robocze (VAC)	85 VAC – 264 VAC
Pobór mocy (W)	265 W maksymalnie
Początkowy prąd rozruchowy (mA)	35000 mA maksymalnie
Napięcie wyjściowe (VDC)	24 VDC – 28 VDC
Prąd wyjściowy (A) (maksymalna stała)	10 A
Natężenie prądu wyjściowego (A) (maks. szczyt)	15 A
Napięcie znamionowe (VDC)	24 VDC
Energia cieplna (BTU)	85 BTU/h
Współczynnik mocy	0.90
Ciśnienie powietrza (hPa)	750 hPa – 1070 hPa
Materiał	Aluminium
Chłodzenie	Konwekcyjne
Typ montażu	Do montażu na szynie; Do montażu ściennego
Ochrona	Przegrzanie; Przeciążenie; Przepięcie

Stopień ochrony (IEC 60529)	IP20
Temperatura pracy (°C)	-25 °C – 80 °C
Wilgotność względna robocza, bez skraplania (%)	5% – 95%
Temperatura przechowywania (°C)	-40 °C – 85 °C
Wymiar (W x S x G) (mm)	121 mm x 85 mm x 124 mm
Masa (kg)	1.10 kg

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 24 VDC	
Znamionowe napięcie wyjściowe prądu stałego	24 V
Zakres napięcia wyjściowego	24 – 28 V
Maksymalny prąd ciągły	10 A
Obniżanie wartości znamionowych	-0,25 A/°C powyżej 50°C
Maksymalny prąd szczytowy	15 A
Pobór mocy	
Tryb aktywności, moc znamionowa	265 W
Utrata ciepła	
Tryb aktywności, moc znamionowa	90 kJ/h (85 BTU/h)

Zabezpieczenia

Przepięcie	Automatyczne przywracanie funkcjonalności
Przeciążenie	Automatyczne przywracanie funkcjonalności
Przegrzanie	Automatyczne przywracanie 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 Przeciążenie	< 0,35 mm < 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
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 | F.01U.358.131**

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