

PRA-PSM48 Modul napájení, 48V

www.boschsecurity.com



BOSCH

Stvořeno pro život



- ▶ Univerzální vstupní napětí napájení z elektrické sítě
- ▶ Kompenzace účinníku
- ▶ Ochrana s automatickou obnovou
- ▶ Schválený pro napájení 600W zesilovače PRAESENSA.
- ▶ Kompaktní a s možností montáže na DIN-lištu

Modul napájecí zdroje PRA-PSM48 je napájecí zdroj s možností montáže na DIN-lištu, dodávající při napětí 48 V proud až 5 A nepřetržitě. Tento napájecí zdroj je OEM napájecí zdroj vyrobený společností Delta Power Supply pro Bosch jako cenově dostupná alternativa k multifunkčnímu napájecímu zdroji PRAESENSA PRA-MPS3 pro napájení zesilovače PRAESENSA v případě, že nejsou potřebné ostatní funkce a vlastnosti multifunkčního napájecího zdroje. Tento modul napájení není certifikován podle normy EN 54-4 ani dalších podobných standardů.

Díky své schopnosti poskytovat vysoké špičkové proudy je tento modul napájení schopný napájet jeden plně zatížený 600W výkonový zesilovač PRAESENSA.

Funkce

Napájení z elektrické sítě

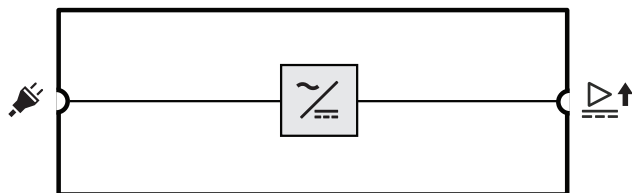
- Kompaktní napájecí zdroj s možností montáže na DIN-lištu dodávající při napětí 48 V proud až 5 A nepřetržitě pro napájení jednoho plně zatíženého 600W zesilovače PRAESENSA. Jelikož je dlouhodobý efektivní příkon zesilovače mnohem nižší než krátkodobý nárazový příkon související s činitelem výkyvu při reprodukci řeči a hudby, je tento zdroj napájení dostatečně výkonný.


- Univerzální napájení z elektrické sítě s kompenzací účinníku za účelem maximalizace výkonu, který lze získat z jednofázové napájecí distribuční sítě.
- Napájení z elektrické sítě je realizováno pomocí 3pólové zástrčky se šrouby. Tento způsob napájení vyžaduje instalaci modulu profesionálním instalačním technikem a jeho montáž na zabezpečeném místě bez přístupu uživatelů.
- Nastavitelné výstupní napětí 48 až 56 V, přičemž lze použít napětí v rozsahu 48 až 50 V, jelikož výkonové zesilovače PRAESENSA jsou odolné až do 50 V.
- Pro zajištění redundance zabezpečené proti selhání lze použít dva 48V napájecí zdroje pro jeden zesilovač, jeden připojený k jejímu 48V vstupu A a druhý k vstupu B. V takovém případě bude zatížení zesilovače pokryto oběma napájecími zdroji i přesto, že jsou napájecí napětí nastaveny jako mírně odlišné.

Ochrana

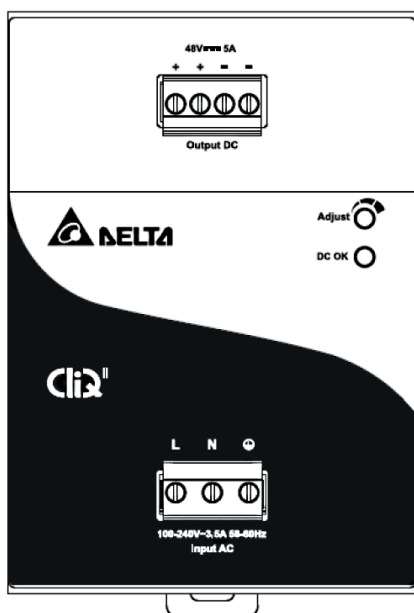
- Přepětová ochrana s automatickou obnovou.
- Ochrana proti přetížení s automatickou obnovou.
- Ochrana proti přehřátí s automatickou obnovou.

Připojení a schéma funkčnosti



 Konvertor napětí napájení z elektrické sítě na stejnosměrné (DC) napětí





Pohled zepředu



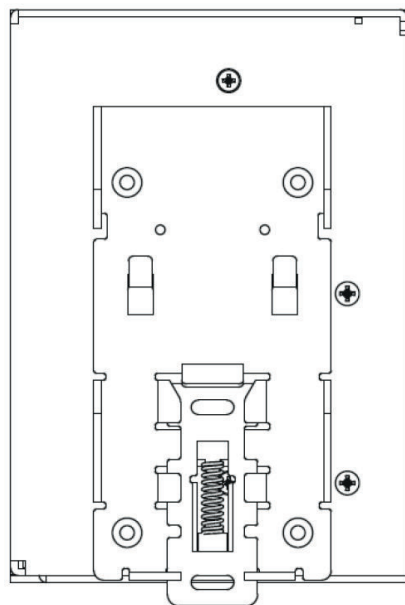
Ovládací prvky a indikátory na předním panelu

Nastavení	Nastavení výstupního napětí	Otočný regulátor
DC OK	Přítomnost výstupního napětí	Zelená

Připojení na předním panelu

	48V ss. výstup pro zesilovač	
	Vstup napájení z elektrické sítě	

Pohled zezadu



Technické údaje pro architekty a techniky

48V modul napájení musí disponovat vstupem napájení z elektrické sítě s kompenzací účinníku a 48V výstupem. Proudová kapacita výstupu musí být 5 A nepřetržitě a 7,5 A špičkově. Musí být schválen pro napájení jednoho 600W zesilovače PRAESENSA od Bosch. Napájecí zdroj musí umožňovat montáž na DIN-lištu a chlazení prouděním vzduchu. Napájecí zdroj musí být označen pro UL a CE a vyhovovat směrnici RoHS. Záruka musí být minimálně tři roky. Modul napájení musí být PRA-PSM48 od Bosch.

Osvědčení a schválení

Oblasti upravené předpisy

Bezpečnost	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Odolnost	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Emise	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 část 15B třída B EN/IEC 61000-3-2, třída A

Prohlášení o shodě

Evropa	CE
USA/Kanada	FCC/c-UL/CSA
Čína	CCC
Korea	KE
Austrálie	RCM

Prohlášení o shodě

Tchaj-wan	BSMI
Ruská federace	EAC
Indie	BIS
Životní prostředí	RoHS

Dodané součásti

Množství	Součást
1	Modul napájení 48 V
1	Sada konektorů se šrouby
1	Katalogový list výrobce

Technické specifikace**Elektrické hodnoty****Přenos výkonu**

Vstup napájení z elektrické sítě	
Rozsah vstupního napětí	100 až 240 V stř.
Tolerance vstupního napětí	85 až 264 V stř.
Kmitočtové pásmo	50 až 60 Hz
Nárazový proud	< 35 A (115 V, 230 V)
Účinnost (PF)	0,9 až 1,0
Ztrátový proud do bezpečnostního ukostření	< 1 mA (240 V)
48V ss. výstup	
Jmenovité výstupní stejnosměrné napětí	48 V
Rozsah výstupního napětí	48 až 56 V
Maximální nepřetržitý proud	5 A
Přiškrcení	-0,125 A/°C nad 50 °C
Maximální špičkový proud	7,5 A
Tepelné ztráty	
Aktivní režim, jmenovitý výkon	90 kJ/h (85 BTU/h)

Ochrana

Přepětí	Automatické obnovení
Přetížení	Automatické obnovení
Přehřátí	Automatické obnovení

Životní prostředí**Klimatické podmínky**

Teplota	
Provozní	-25 až +80 °C (-13 až 176 °F)
Skladování a přeprava	-40 až +85 °C (-40 až 185 °F)
Relativní vlhkost vzduchu (nekondenzující)	5 až 95 %
Tlak vzduchu	750 až 1 070 hPa
Nadmořská výška (provozní)	0 až 2500 m (0 až 8200 stop)
Vibrace (provozní)	
Amplituda	< 0,35 mm
Zrychlení	< 3 G
Nárazy (přeprava)	< 10 G

Proudění vzduchu

Chlazení	Prouděním vzduchu
----------	-------------------

Spolehlivost

Střední doba mezi poruchami (MTBF)	> 500 000 h
------------------------------------	-------------

Mechanické parametry**Kryt**

Rozměry (Š x V x H)	85 x 121 x 124 mm (3,35 x 4,76 x 4,86 palce)
Stupeň ochrany	IP20
Montáž na lištu	DIN-lišta TS35 (EN 60715)
Kryt	Hliník
Hmotnost	0,96 kg (2,12 liber)

Objednací informace**PRA-PSM48 Modul napájení, 48V**

48V napájecí zdroj s celohliníkovým tělem a možností montáže na DIN-lištu

Objednací číslo **PRA-PSM48**

zastoupená:

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