

PRA-PSM48 Modul napájení, 48V PRAESENSA



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.

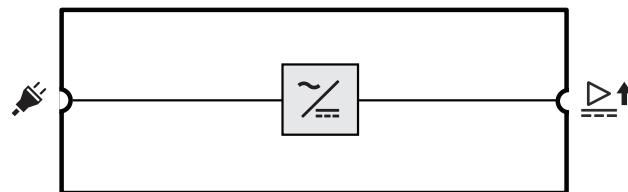
- ▶ Univerzální vstupní napětí napájení z elektrické sítě
- ▶ Kompenzace účinníku
- ▶ Ochrana s automatickou obnovou
- ▶ Schválený pro napájení 600W zesilovače PRAESENSA.
- ▶ Kompaktní a s možností montáže na DIN-lištu

- 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

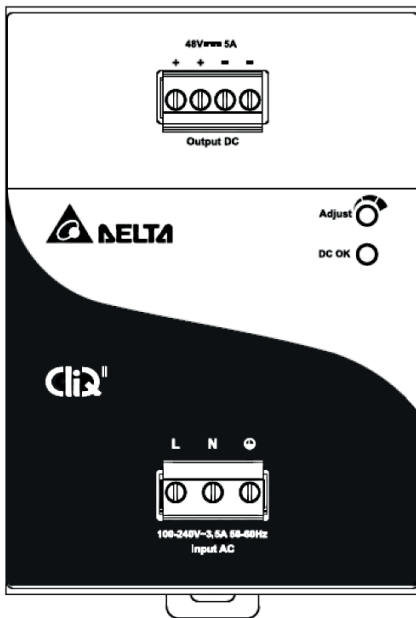
- Přepět'ová ochrana s automatickou obnovou.
- Ochrana proti přetížení s automatickou obnovou.
- Ochrana proti přehřátí s automatickou obnovou.

Připojení a schéma funkčnosti

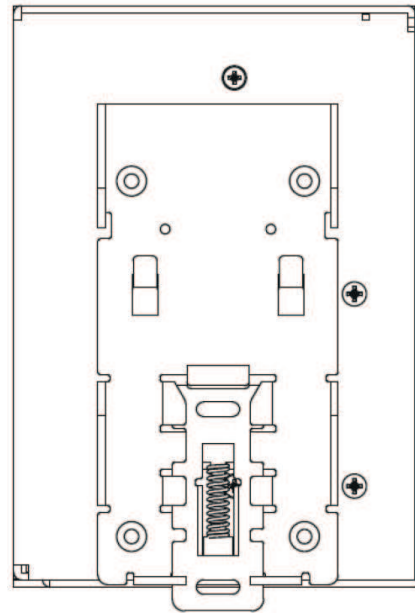


Konvertor napětí napájení z elektrické sítě na stejnosměrné (DC) napětí

Pohled zepředu



Pohled zezadu



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	

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

Certifikáty nouzových norem

Námořní aplikace	Schválení typu DNV GL (pouze PRA-PSM48)
------------------	---

Splnění požadavků norem pro poplašné systémy (pouze PRA-PSM48)

Evropa	EN 50849
Velká Británie	BS5839-8

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

Oblasti upravené předpisy	
	CISPR 11 FCC-47 část 15B třída B EN/IEC 61000-3-2, třída A
Životní prostředí	EN 50581
Aplikace na železnici	EN 50121-4 (pouze PRA-PSM48)

Prohlášení o shodě	
Evropa	CE
USA/Kanada	FCC/c-UL/CSA
Čína	CCC
Korea	KE
Austrálie	RCM
Tchaj-wan	BSMI
Ruská federace	EAC
Indie	BIS

Dodané součásti

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

Technické specifikace

Stručný přehled

Provozní napětí (VAC)	85 Vstř. – 365 Vstř.
Příkon (W)	265 W max.
Nárazový proud (mA)	35000 mA max.
Výstupní napětí (VDC)	48 Vss. – 56 Vss.
Výstupní proud (A) (maximální nepřetržitý)	5 A
Výstupní proud (A) (maximální špičkový)	7,5 A
Jmenovité napětí (VDC)	48 Vss.
Tepelná energie (BTU)	85 BTU/h
Koeficient výkonu	0.90

Tlak vzduchu (hPa)	750 hPa – 1070 hPa
Materiál	Hliník
Chlazení	Prouděním vzduchu
Typ montáže	Montáž na kolejnici; Montáž na stěnu
Ochrana	Přehřátí; Přetížení; Přepětí
Stupeň ochrany (IEC 60529)	IP20
Provozní teplota (°C)	-25 °C – 80 °C
Provozní relativní vlhkost, bez kondenzace (%)	5% – 95%
Skladovací teplota (°C)	-40 °C – 85 °C
Rozměry (V x Š x H) (mm)	121 mm x 85 mm x 124 mm
Hmotnost (g)	960 g

Elektrické

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
Sniž. výkonu	-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

Spolehlivost

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

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)	5–95%
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
----------	-------------------

Mechanické hodnoty**Kryt**

Rozměry (v š h)	121 x 85 x 124 mm (4,76 x 3,35 x 4,86 palce)
Stupeň krytí	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 | F.01U.358.130**

Služby**EWE-PRAPSM-IW, záruka 12 měsíců Praes. Modul PS**

Prodloužení záruky o 12 měsíců

Objednací číslo **EWE-PRAPSM-IW | F.01U.387.311**

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