

PRA-PSM48 Güç kaynağı modülü 48V

PRAESENSA



PRA-PSM48 güç kaynağı modülü sürekli olarak 5 A'e kadar 48 V sağlayan kompakt bir DIN rayına monte edilen güç kaynağıdır. Bu güç kaynağı, çok işlevli güç kaynağının ek işlevleri ve özelliklerine ihtiyaç duyulmaması durumunda bir PRAESENSA güç amplifikatörüne güç sağlamak için PRAESENSA çok işlevli güç kaynağı PRA-MPS3'e ekonomik bir alternatif olarak Delta Power Supply tarafından Bosch için üretilmiş bir OEM güç kaynağıdır. EN 54-4 ve benzer standartlar için onaylı değildir. Bu güç kaynağı yüksek tepe akımları sunma özelliği nedeniyle tek bir tamamen yüklü PRAESENSA 600 W güç amplifikatörüne yeterli güç sağlayabilir.

İşlevler

Şebeke güç kaynağı

- Tek bir tamamen yüklü PRAESENSA 600 W amplifikatöre güç vermek için sürekli olarak 5 A'e kadar 48 V sağlayan kompakt, DIN rayına monte edilen güç kaynağı. Konuşma ve müziğin tepe faktörüyle ilgili olarak amplifikatörün uzun süreli etkili güç tüketiminin kısa süreli patlama güç tüketiminden çok daha düşük olması nedeniyle bu güç kaynağı yeterince güçlüdür.
- Tek fazlı bir güç dağıtım açısından alınabilen güç miktarını en üst seviyeye çıkarmak için güç faktörü düzeltmeli evrensel şebeke girişi.

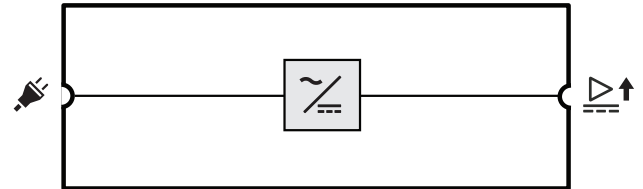
- ▶ Evrensel şebeke giriş gerilimi
- ▶ Güç faktörü düzeltmesi
- ▶ Otomatik kurtarma ile koruma
- ▶ Bir PRAESENSA 600 W amplifikatöre güç sağlamak için onaylanmıştır
- ▶ Kompakt ve DIN rayına monte edilebilir

- Şebeke, modülün profesyonel teknisyenler tarafından kurulmasını ve kullanıcı erişimi olmayan güvenli bir yere monte edilmesini gerektiren 3 kutuplu bir vidalı fiş ile sağlanır.
- PRAESENSA güç amplifikatörleri 50 V'a kadar toleranslı olduğundan 48-50 V aralığındaki 48-56 V ayarlanabilir çıkış gerilimi kullanılabilir.
- Arıza korumalı yedekli çalışmada bir amplifikatör için biri 48 V girişi A'ya ve diğeri giriş B'ye bağlı iki 48 V güç kaynağı kullanılabilir. Bu durumda amplifikatör yükü, besleme gerilimleri biraz farklı olacak şekilde ayarlanmış olsa bile iki güç kaynağı ile paylaşılır.

Korunmalar

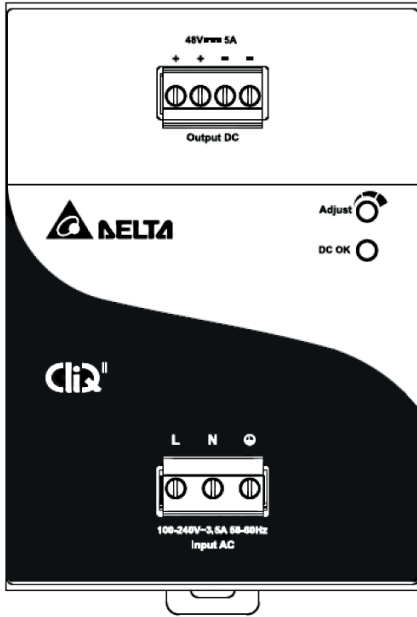
- Otomatik kurtarmalı aşırı gerilim koruması.
- Otomatik kurtarmalı aşırı yük koruması.
- Otomatik korumalı aşırı sıcaklık koruması.

Bağlantı ve işlev şeması

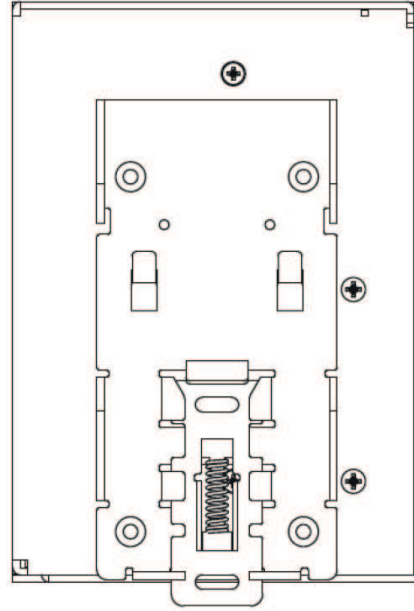


Şebeke-DC dönüştürücü

Önden görünüm



Arkadan görünüm



Ön panel kontrolü ve göstergesi

Ayarlama	Çıkış gerilimi ayarı	Döner kontrol
DC OK	Çıkış gerilimi mevcut	Yeşil

Ön panel bağlantıları

	48 VDC amplifikatör çıkışı	
	Şebeke girişi	

Mimarlar ve mühendisler için teknik özellikler

48 V güç kaynağı modülü güç faktörü düzeltmesi ve 48 V çıkışa sahip bir şebeke girişi içerecektir. Çıkış akımı özelliği sürekli olarak 5 A ve 7,5 A tepe değerine sahip olacaktır. Bir adet 600 W Bosch PRAESENSA amplifikatöre güç sağlayacak şekilde onaylı olacaktır. Güç kaynağı konveksiyonlu soğutma ile DIN rayına monte edilebilir olacaktır. Güç kaynağı UL ve CE işaretli ve RoHS yönetmeliği ile uyumlu olacaktır. Garanti en az üç yıl olacaktır. Güç kaynağı modülü bir Bosch PRA-PSM48 olacaktır.

Düzenleyici bilgiler

Standart acil durum sertifikaları

Denizcilik uygulamaları DNV-GL Tip Onayı

Acil durum standardı uyumluluğu

Avrupa	EN 50849
UK	BS 5839-8

Yasal alanlar

Güvenlik	EN 62368-1 EN 62477-1
Bağıışıklık	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Yasal alanlar

Emisyonlar	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 bölüm 15B sınıf B EN/IEC 61000-3-2, Sınıf A EN 61204-3
Çevre	EN/IEC 63000
Demir yolu uygulamaları	EN 50121-4

Kurulum/yapılandırma notları

Bu, yalnızca eğitimli uzmanlar tarafından kurulması, kullanılması ve bakım yapılması gereken profesyonel bir üründür.

Birlikte verilen parçalar

Miktar	Bileşen
1	Güç kaynağı modülü 48 V
1	Vidalı konnektör seti
1	Üreticinin veri sayfası

Teknik özellikler**Elektriksel Özellikler****Güç aktarımı**

Şebeke güç kaynağı girişi

Giriş gerilimi (VAC) (aralık)	100 VAC – 240 VAC
Giriş gerilimi (VAC) (tolerans)	85 VAC - 264 VAC
Güç frekansı	50 Hz; 60 Hz
Ani akım (A)	< 35 A (115 V, 230 V)
Güç faktörü	0.90—1.0
Güvenlik topraklamaya kaçak akım	< 1 mA (240 V)

Güç kaynağı DC çıkışı

Nominal gerilim (VDC)	48 VDC
Çıkış gerilimi (VDC)	48 VDC – 56 VDC
Çıkış akımı (A) (sürekli)	5 A
Çıkış akımı (A) (tepe)	7,5 A

Güç tüketimi (W) (RMS gücü)	265 W
Isı enerjisi (BTU) (RMS gücü)	85 BTU/h
Maksimum ısı kaybı (kJ/h) (RMS gücü)	90 kJ/h
Koruma - Otomatik kurtarma	Aşırı ısı; Aşırı yük; Aşırı gerilim

Güvenilirlik

Arızalar arasındaki ortalama süre (MTBF) (h)	500000 h
--	----------

Çevresel Özellikler

Çalışma sıcaklığı (°C)	-25 °C – 80 °C
Çalışma sıcaklığı (°F)	-13 °F – 176 °F
Depolama sıcaklığı (°C)	-40 °C – 85 °C
Depolama sıcaklığı (°F)	-40 °F – 185 °F
Çalışma bağıl nemi, yoğuşmasız (%)	5% – 95%
Hava basıncı (hPa)	750 hPa – 1,070 hPa
Kurulum irtifası (m)	0 m – 2,500 m
Kurulum irtifası (fit)	0 ft – 8,200 ft

Çalışma titreşimi

Genlik (mm)	< 0.35 mm
Hızlanma (G)	< 3 G
Çarpma (taşımaya) (G)	< 10 G (IEC 60068-2-27)
Hava akışı soğutması	Konveksiyon

Mekanik Özellikler

Boyutlar (Y x G x D) (mm)	121 mm x 85 mm x 124 mm
Boyutlar (Y x G x D) (inç)	4.76 in x 3.35 in x 4.86 in
IP sınıfı	IP20
Montaj tipi	TS35 DIN-rail (EN 60715)
Malzeme	Alüminyum
Ağırlık (kg)	0.96 kg
Ağırlık (lb)	2.12 lb

Sipariş bilgileri**PRA-PSM48 Güç kaynağı modülü 48V**

48 V DIN rayına monte edilebilir güç kaynağı, tamamen alüminyum gövde

Sipariş numarası **PRA-PSM48 | F.01U.358.130**

F.01U.410.357

Hizmetler

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

12 ay garanti uzatma

Sipariş numarası **EWE-PRAPSM-IW**



<https://www.boschsecurity.com>