

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 ağından alınabilen güç miktarını en üst seviyeye çıkarmak için güç faktörü düzeltilmeli evrensel şebeke girişi.
- 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.

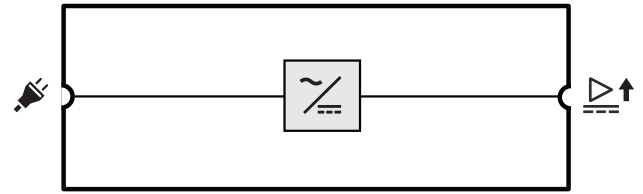
- ▶ Evrensel şebeke giriş gerilimi
- ▶ Güç faktörü düzeltilmesi
- ▶ Otomatik kurtarma ile koruma
- ▶ Bir PRAESENSA 600 W amplifikatöre güç sağlamak için onaylanmıştır
- ▶ Kompakt ve DIN rayına monte edilebilir

- 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.

Korumalar

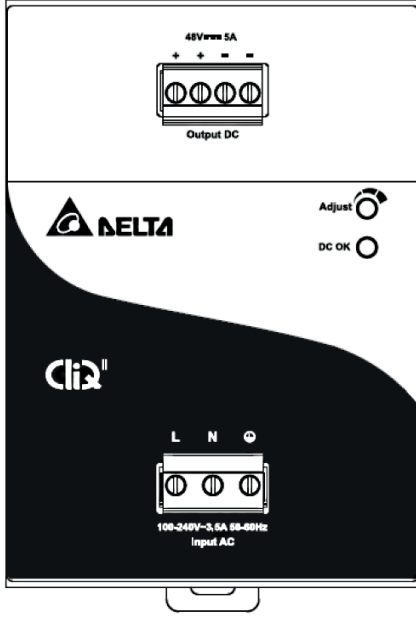
- Otomatik kurtarmalı aşırı gerilim koruması.
- Otomatik kurtarmalı aşırı yük koruması.
- Otomatik korumalı aşırı sıcaklık koruması.

Bağlantı ve işlev şeması

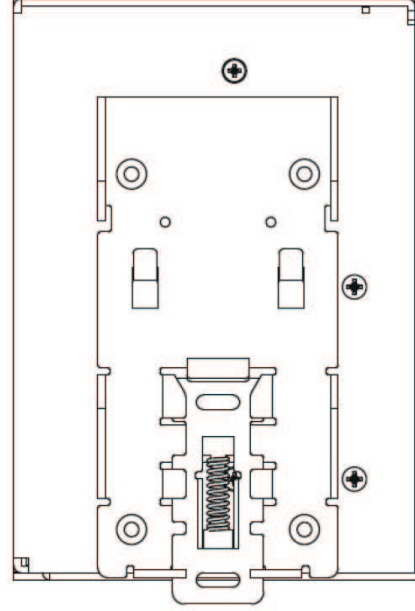


Şebeke-DC dönüştürücü

Önden görünüm




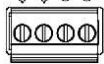

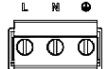
Arkadan görünüm



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 düzeltilmesi 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 (sadece PRA-PSM48)

Acil durum standardı uyumluluğu (yalnızca PRA-PSM48)

Avrupa	EN 50849
UK	BS 5839-8

Yasal alanlar

Güvenlik	EN 62368-1 EN 60204-1 EN 62477-1
Bağışıklık	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Emisyonlar	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11

Yasal alanlar	
	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 (sadece PRA-PSM48)

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 aralığı	100 - 240 VAC
Giriş gerilimi toleransı	85 - 264 VAC
Frekans aralığı	50 - 60 Hz
Giriş akımı	< 35 A (115 V, 230 V)
Güç faktörü (PF)	0,9 - 1,0
Güvenlik topraklamasına giden kaçak akım	< 1 mA (240 V)
48 VDC çıkış	
Nominal DC çıkış gerilimi	48 V
Çıkış gerilimi aralığı	48 - 56 V
Maksimum sürekli akım	5 A
Azaltma	-0,125 A/°C, 50 °C'nin
Maksimum tepe akımı	üzerinde 7,5 A
Güç tüketimi	265 W
Etkin mod, nominal güç	
Isı kaybı	
Etkin mod, nominal güç	90 kJ/sa. (85 BTU/sa.)

Koruma	
Aşırı gerilim	Otomatik kurtarma
Aşırı yük	Otomatik kurtarma
Aşırı sıcaklık	Otomatik kurtarma

Güvenilirlik	
MTBF	500.000 sa.

Çevresel Özellikler

İklim koşulları	
Sıcaklık	
Çalışma	-25 - 80 °C (-13 - 176 °F)
Depolama ve taşıma	-40 - 85 °C (-40 - 185 °F)
Nem (yoğuşmasız)	5 – 95%
Hava basıncı	750 - 1070 hPa
Yükseklik (çalışma)	0 - 2500 m (0 - 8200 ft)
Titreşim (çalışma)	
Genlik	< 0,35 mm
Hızlanma	< 3 G
Çarpma (taşıma)	< 10 G

Hava akışı	
Soğutma	Konveksiyon

Mekanik Özellikler

Muhafaza	
Boyutlar (YxGxD)	121 x 85 x 124 mm (4,76 x 3,35 x 4,86 inç)
Giriş koruması	IP20
Montaj rayı	TS35 DIN Rayı (EN 60715)
Muhafaza	Alüminyum
Ağırlık	0,96 kg (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 | F.01U.387.311**

Temsilci:

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