

# PRA-PSM48 Güç kaynağı modülü 48V

www.boschsecurity.com



**BOSCH**

Yaşam için teknoloji



- ▶ 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

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

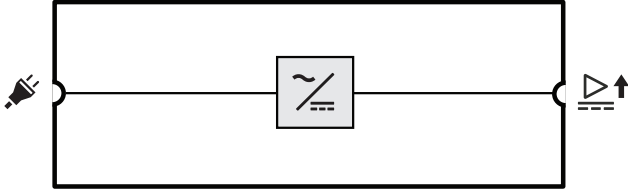
### Şebeke güç kaynağı


- 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.

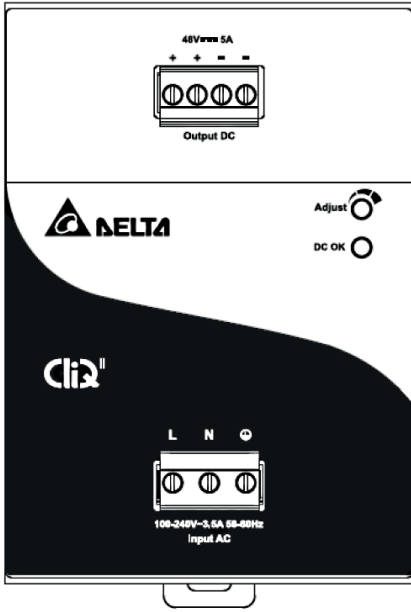
- Tek fazlı bir güç dağıtım ağından alınabilen güç miktarını en üst seviyeye çıkarmak için güç faktörü düzeltmeli evrensel şebeke girişi.
- Şebeke, modülün profesyonel teknisyenler tarafından kurulmasını ve kullanıcı erişimi olmayan güvenli bir yere monte edilmesini gerektiren 3 kutuplu bir vidalı fiş ile sağlanır.
- PRAESENSA güç amplifikatörleri 50 V'a kadar toleranslı olduğundan 48-50 V aralığındaki 48-56 V ayarlanabilir çıkış gerilimi kullanılabilir.
- 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**

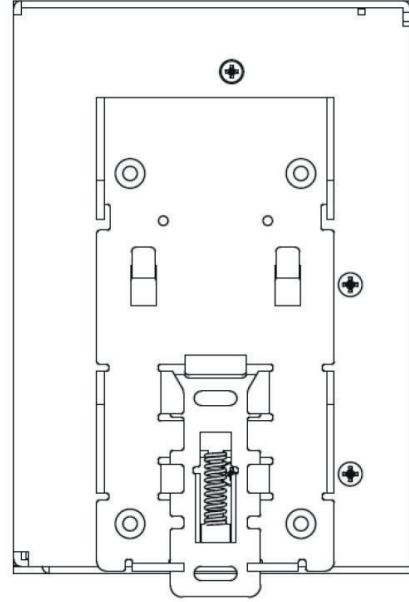
 Şebeke-DC dönüştürücü

**Önden görünüm****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	

**Arkadan görünüm****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.

**Sertifikalar ve onaylar**

<b>Yasal alanlar</b>	
Güvenlik	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Bağıışıklık	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Emisyonlar	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 bölüm 15B sınıf B EN/IEC 61000-3-2, Sınıf A

**Uygunluk beyanları**

Avrupa	CE
ABD/Kanada	FCC/c-UL/CSA
Çin	CCC
Kore	KE
Avustralya	RCM

**Uygunluk beyanları**

Tayvan	BSMI
Rusya Federasyonu	EAC
Hindistan	BIS
Ortam	RoHS

**Birlikte verilen parçalar****Miktar**

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 V
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 üzerinde
Maksimum tepe akımı	7,5 A
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

**Çevre Özellikleri****İklim koşulları**

Sıcaklık	-25 - +80°C
Çalışma	(-13 - 176°F)
Depolama ve taşıma	-40 - +85°C
	(-40 - 185°F)
Nem (yoğuşmasız)	%5 ila %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
---------	-------------

**Güvenilirlik**

MTBF	> 500.000 sa.
------	---------------

**Mekanik Özellikler****Muhafaza**

Boyutlar (GxYxD)	85 x 121 x 124 mm
	(3,35 x 4,76 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**

**Temsilci:**

**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