### **BOSCH PAVIRO - PVA-2P500 Sistem Amplifikatörü**

### **Mimarlar ve Mühendisler için Spesifikasyonlar**

2x 500W D Sınıfı yüksek verimli amplifikatörü, 19 kabineli bir 2 RU'da EN54-16 uyumlu ve sertifikalı bir sistem aygıtıdır. Galvanik olarak ayrılmış 70/100V'luk hoparlör çıkış voltajları sağlar. Amplifikatör, sistem denetleyicisi ile sürekli olarak izlenir.

Amplifikatörün kullanılmadığı süre boyunca tüm ekonomik ve denetleme açılarına göre enerji tasarrufu için özel bir bekleme modu sağlar.

Sistem kontrolü ve birbirine bağlı ses bağlantıları RJ45 konnektörleri ile tamamlanır.

Amplifikatör, bir sistem amplifikatörü olarak kullanılabilir ancak bunun yanı sıra tek başına da kullanılabilir.

Bir sistem amplifikatörü olarak, RJ45 aracılığıyla seçilebilir dört otomatik ses girişi kullanılabilirdir. Sistem veya hat denetimini kaybetmeden yerel bir giriş kullanmak da mümkündür.

Tek başına modu durumunda yerel girişin kullanılması bir gerekliliktir.

Yerel giriş, örneğin bir PA veya yerel kaynak girişi gibi kurulu bir sistem için kaynak girişi olarak kullanılabilecek şekilde konfigüre edilebilir.   
‘Amplifikatör, aşağıdaki özelliklere sahip olmalıdır:

* Maksimum amplifikatör yükü: 2x 500 Watt
* D sınıfı amplifikatör
* RJ45 konnektörü 4 kanal girişi, amfi hattı girişi ve çıkışı  
  (her amplifikatör için 4 kanal dinamik giriş kanalı anahtarı)
* Amplifikatörde yerel giriş:   
  Yazılım konfigürasyonu ile etkinleşir veya amplifikatör adresi "0" seçeneğine ayarlandığında otomatik olarak seçilir,   
  Sistem kanalı 4, yerel girişlerin kullanılması durumunda denetim kanalı olarak kullanılır.
* RJ45 konnektöründe düz geçişli şebeke (4 kanal)
* Sınırlayıcıya yerleşik
* Arka tarafta AC Gücü anahtarı
* 24V DC Girişi
* Önden arkaya havalandırma

Teknik veriler

**Spesifikasyon**

|  |  |
| --- | --- |
| Nominal yük empedansı (çıkış gücü) |  |
| • 100 V | 20 Ω (500 W) |
| • 70 V | 10 Ω (500 W) |
| Nominal çıkış gücü, 1 kHz, THD ≤ %1 | 500 W2 ✕ 500 W1 |
| Nominal giriş gerilimi | +6 dBu |
| Maksimum RMS gerilim titremesi, 1 kHz, THD ≤ %1, yüksüz | |
| • 100 V | 110 V |
| • 70 V | 78 V |
| Gerilim kazanımı, ref. 1 kHz, sabit | |
| • 70 V | 33.2 dB |
| • 100 V | 36.2 dB |
| Maksimum yük kapasitansı | 2 µF |
| Giriş seviyesi, maks. | +18 dBu (9.75 Vrms) |
| Frekans yanıtı, ref. 1 kHz, nominal yük,  -3 dB | 50 Hz - 25 kHz |
| Giriş empedansı, aktif dengeli | 20 kΩ |
| Sinyal/gürültü oranı (A ağırlıklı) | > 104 dB |
| Çıkış gürültüsü (A ağırlıklı) | < -62 dBu |
| Parazit , ref. 1 kHz | < -85 dB |
| Çıkış kademesi topolojisi | D Sınıfı, transformatör, serbest |
| Güç gereksinimleri | |
| • AC | 115–240 V (-10/+10%)2 |
| • DC | 21‑32 V |
| Güç tüketimi, AC ve DC | Kullanım kılavuzunda “Güç tüketimi” bölümüne bakın |
| Ani akım | 2 A |
| Ani boşalma akımı, beş saniyelik güç döngüsünden sonra | 1,3 A |
| Şebeke sigortası | T6.3A (dahili) |
| DC sigortası | 30A (dahili) |
| Toprak arızası | R < 50 kΩ |
| CAN BUS portu | 2 ✕ RJ-45, 10 - 500 kbit/sn2 ✕ RJ-45, 10 ila 500 kbit/s |

|  |  |
| --- | --- |
| Koruma | Ses girişi seviye sınırlayıcısı, RMS çıkış gücü sınırlayıcısı, yüksek sıcaklık, DC, kısa devre, şebeke düşük akım koruması, DC güç kaynağı düşük akım koruması, ani boşalma akım sınırlayıcısı, toprak arızası |
| Soğutma | Önden arkaya, sıcaklık denetimli fanlar |
| Çalışma sıcaklığı | -5°C - +45°C |
| Güvenlik sınıfı | Sınıf I |
| Elektromanyetik ortam | E1, E2, E3 |
| Ürün boyutları (Genişlik ✕ Yükseklik ✕ Derinlik) | 19”, 2 HU, 483 ✕ 88,2 ✕ 375 mm |
| Net ağırlık | 16,5 kg |
| Nakliye ağırlığı | 19 kg |

1 DC modunda ve sürekli alarm sinyalli çalıştırmada, çıkış sinyali maksimum 3dB olarak sınırlanır.

2 115 V altındaki şebeke gerilimlerinde düşük çıkış gücü

**Standartlar**

• EN 50130-4

• EN 50581

• EN 55103-1/2

• EN 61000-3-2/3

• EN 61000-6-3

• IEC 60065

• EN 60945

**Güç Tüketimi**

230 V/50 Hz ile işletim

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ikaynak | Skaynak | Pkaynak | Pçıkış | BTU/sa |
| Uyku Modu | 0,14 A | 33.0 VA | 1.9 W | 0.0 W | 6.5 |
| Boşta (ses yok) | 0,20 A | 47.0 VA | 19.5 W | 0.0 W | 66.5 |
| Anons (-10 dB) | 0,88 A | 202 VA | 175 W | 100 W | 255.8 |
| Alarm (-3 dB) | 3,35 A | 772 VA | 745 W | 500 W | 835.5 |

120 V/60 Hz ile işletim

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ikaynak | Skaynak | Pkaynak | Pçıkış | BTU/sa |
| Uyku Modu | 0,09 A | 9.0 VA | 1.3 W | 0.0 W | 4.4 |
| Boşta (ses yok) | 0,27 A | 29.0 VA | 17.3 W | 0.0 W | 59.0 |
| Anons (-10 dB) | 1,6 A | 189 VA | 175 W | 100 W | 255.8 |
| Alarm (-3 dB) | 6,9 A | 824 VA | 800 W | 500 W | 1023 |

24 V DC işletimi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ikaynak | Skaynak | Pkaynak | Pçıkış | BTU/sa |
| Uyku Modu | 0,06 A | - | 1.4 W | 0.0 W | 4.8 |
| Boşta (ses yok) | 0,65 A | - | 15.6 W | 0.0 W | 53 |
| Anons (-10 dB) | 7,0 A | - | 168 W | 100 W | 232 |
| Alarm (-3 dB) | 32,5 A | - | 780 W | 500 W | 938 |

Tablo sütunlarının açıklaması:

• Ikaynak = Şebekeden (veya DC kaynağından) çekilen RMS akımı

• Skaynak = şebeke hattından alınan görünen güç

• Pkaynak = şebekeden (veya DC kaynağından) alınan tepkin güç

• Pçıkış = hoparlör hatlarına verilen NF çıkış gücü

• Pkayıp veya BTU/sa = termal kayıp