

DPA152/252

AUDAC

PROFESYONEL SES EKİPMANI

DPA152/252

Dört Kanal Class-D Amplifikatör



Kullanım & Kurulum Kılavuzu

AUDAC PROFESYONEL SES EKİPMANI

Kullanım & Kurulum Kılavuzu

© AUDAC
<http://www.audac.eu>
info@audac.eu

İçindekiler

GİRİŞ.....	3
ORTAM	4
GÜVENLİK GEREKSİNİMLERİ.....	5
DİKKAT - SERVİS	5
ÖN VE ARKA PANELE GENEL BAKIŞ.....	6
ÖN PANELE GENEL BAKIŞ	6
ÖN PANEL TANIMLAMA	6
ARKA PANELE GENEL BAKIŞ.....	7
ÖN PANEL TANIMLAMA.....	7
AMPLİFİKATÖRÜ BAĞLAMA.....	8
GİRİŞ BAĞLANTILARI	8
ÇIKIŞ BAĞLANTILARI	10
BAĞLANTI STANDARTLARI.....	11
BLOK DİYAGRAM	12
EK BİLGİ.....	13
TEKNİK ÖZELLİKLER	13
KİŞİSEL NOTLAR.....	14

Giriş

Bu bölüm, DPA152/252 Class-D Güç Amplifikatörleri ile yapılabilecekleri kısaca açıklamaktadır.

DPA serisi amplifikatörler, ses uygulaması yüklenicilerin özel ihtiyaçlarını karşılamak için tasarlanmış dijital güç amplifikatörleridir. Bu cihazlar altı farklı model Class D güç amplifikatörleri halinde tasarlanmış ve her tür uygulamanın gereksinimlerini karşılamak üzere üç farklı mimariye ayrılmıştır.

Bu cihazlar tek bir amplifikatör serisinde tüm özelliklerin en iyisini birleştirerek Class D Amplifikatörlerin bilinen avantajlarının tümü ile sıra dışı bir ses kalitesi sunmaktadır. Örneğin, mükemmel verimlilik ve çok düşük ısı dağılımı. Ve komple pasif olarak soğutulan varlık nedeniyle maksimum güvenilirlik sağlarken yalnızca minimum bakım gerektirir.

Tek bir raf alanı kaplayan küçük boyutu sayesinde sabit raf montajının yanı sıra mobil uygulamalar için ilginç sonuçlar verir.

DPA152/252, çeşitli spesifik özellikler ve DC arızası, kısa devre, aşırı ısınma ve aşırı yüklenmeye karşı koruyan gelişmiş koruma devresi ile iki kanallı (Stereo) bir amplifikatör olarak tasarlanmıştır.

Sinyal giriş bağlantıları dengelenmiş XLR konnektörleri ile yapılır ayrıca diğer amplifikatörlerle bağlantı da XLR çıkış konnektörleri kullanılarak yapılabilir. Çalışma modu Stereo modu, Bridge (Köprü) modu ve Paralel (Paralel) mod arasında seçilebilir.

Çıkış bağlantıları hem Speakon hem de Euro-Terminal blokları ile sağlanır.

Bölüm

1

Ortam

Bu cihazı kitap rafı ya da kabin gibi kapalı bir ortamda kullanmayın. Cihazı soğutmak için yeterli alan olduğundan emin olun.

Cihazı yüksek düzeyde toz, ısı, nem ya da titreşim içeren ortamlara koymayın.

Cihazı su ya da diğer sıvıların yakınında kullanmayın. Cihaz üzerine herhangi bir sıvı dökülmediğinden, damlamadığından ya da sıçramadığından emin olun.

Bu cihaz yalnızca iç mekan kullanımı için tasarlanmıştır. Dış mekanlarda kullanmayın.

Cihazın üzerine nesnelere koymayın.

Cihazı dengeli bir zemine veya dengeli bir 19" rafa yerleştirin.

Güvenlik Gereksinimleri

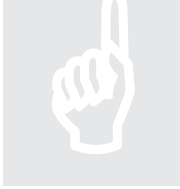
Bu cihazı her zaman dikkatli kullanın.

Yalnızca topraklanmış bir prizle ve topraklama pimi olan bir güç kablosuyla kullanın.

Bu cihaz oyuncak değildir. Çocuklar tarafından çalıştırılmamalıdır.

Deliklerden nesnelere sokmayın.

Cihazın kapağını açmayın (elektrik çarpması riski).



DİKKAT - SERVİS

Bu cihazın içinde kullanıcının bakım yapabileceği hiçbir parça yoktur. Servis için sadece ehliyetli bir servis personeli çağırın. Herhangi bir servis işlemini (bu konuda ehliyetli değilseniz) yapmayın.

Not

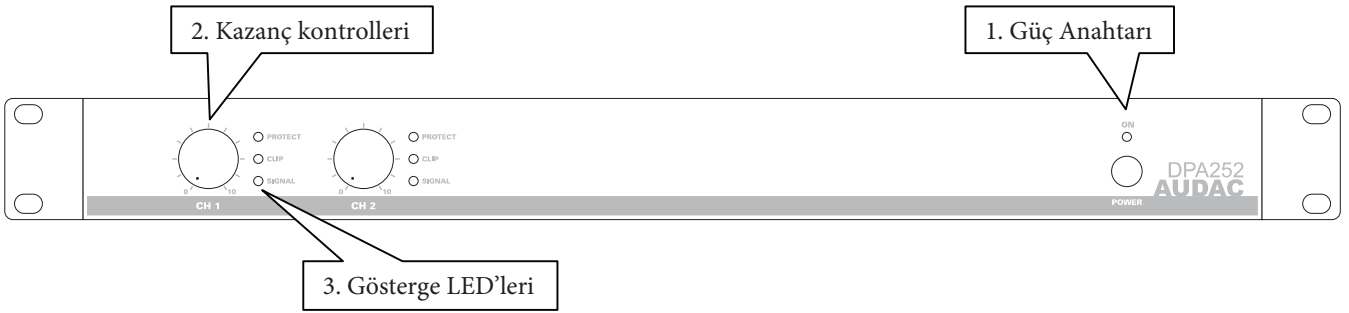
Bu ürün aşağıdaki Avrupa Standartları ile uyumludur: EN 50081-1: 1992, EN 50082-1: 1992, EN 60065: 19

Bölüm

2

Ön ve arka panele genel bakış

Ön panele genel bakış



Tanımlama

1. Güç anahtarı:

Güç anahtarı yoluyla amplifikatör AÇILABİLİR ve KAPATILABİLİR. Amplifikatör AÇIK olduğunda güç butonu üzerinde yer alan mavi LED yanacaktır.

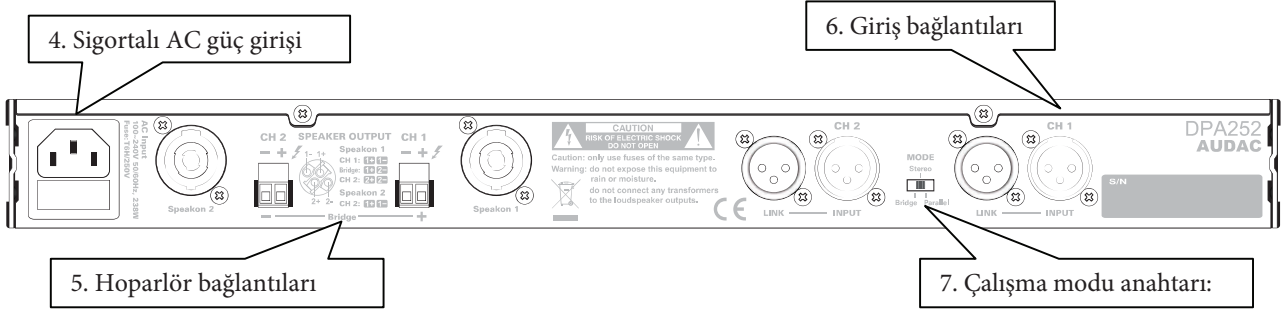
2. Kazanç kontrol düğmeleri:

Bu döner kazanç kontrolü düğmeleri sayesinde ayrı her kanalın seviyesini ayarlayabilirsiniz.

3. Gösterge LED'leri:

Bu LED'ler amplifikatörün çalıştığını belirtir. Üç LED vardır. Bir sinyal göstergesi, bir Clip göstergesi ve bir Koruma göstergesi. Yeşil sinyal göstergesi LED'i, giriş kanalı -20 dB'u aştığında yanacaktır. Sarı clip LED'i, kanalın çıkışı aşırı sürüldüğünde ve iki kırmızı koruma göstergesi termal sıkıştırma başladığında veya herhangi bir arıza algılandığında yanar.

Arka panele genel bakış



Tanımlama

4. Güç girişi:

Bu AC güç girişine şebeke beslemesi (110~240 V AC / 50~60 Hz) uygulanmalıdır. Bağlantı bir IEC güç konnektörü ile yapılmalı ve bir sigortaya bağlı olmalıdır. Sigorta değiştirilirken değiştirilen sigortanın orijinal sigorta ile aynı değerde olduğundan emin olun. (DPA 152 için T4AL/250V ve DPA252 için T6H/250V)

5. Hoparlör bağlantıları:

Hoparlör bağlantıları iki farklı yolla yapılır. Her kanalda Speakon ve Euro terminal blok çıkış bağlantıları vardır. Bu şekilde bağlantılar her zaman her uygulama için en kolay şekilde yapılmış olur.

Her uygulama için hoparlör bağlantılarının en iyi şekilde yapma hakkında ayrıntılı bir açıklama sonraki 'Amplifikatör bağlantıları' bölümünde bulunabilir.

6. Giriş bağlantıları:

Amplifikatör giriş bağlantıları dengelenmiş XLR konnektörleri kullanılarak gerçekleştirilir. Her kanalda bir XLR giriş konnektörü ve bir XLR link çıkış konnektörü vardır. Sinyal kaynağından, pre-amplifikatörden ya da mikserden gelen giriş sinyali XLR giriş bağlantılarına bağlanır. XLR link çıkış konnektörleri aracılığıyla, sinyal birden çok amplifikatöre "link through" bağlanabilir.

7. Çalışma modu anahtarı:

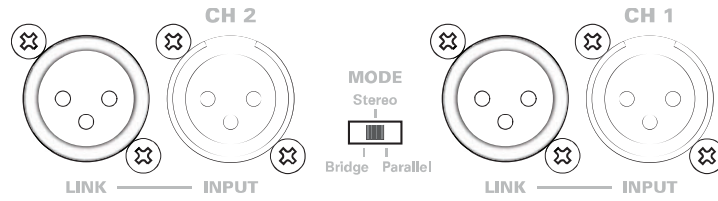
Bu anahtar yoluyla, amplifikatörün çalışma modu standart stereo modu, paralel mod ve köprülü mod arasında seçilebilir. Standart stereo amplifikasyonlar için bu anahtar "Stereo" Modda orta konuma getirilmelidir.

Amplifikatörü Bağlama

Giriş bağlantıları

Amplifikatör giriş bağlantıları dengelenmiş XLR konnektörleri kullanılarak gerçekleştirilir. Her kanalda bir XLR giriş konnektörü ve bir XLR link çıkış konnektörü vardır.

Sinyal kaynağından, pre-amplifikatörden ya da mikserden gelen giriş sinyali XLR giriş bağlantılarına bağlanır. XLR link çıkış konnektörleri aracılığıyla, sinyal birden çok amplifikatöre “link through” bağlanabilir.

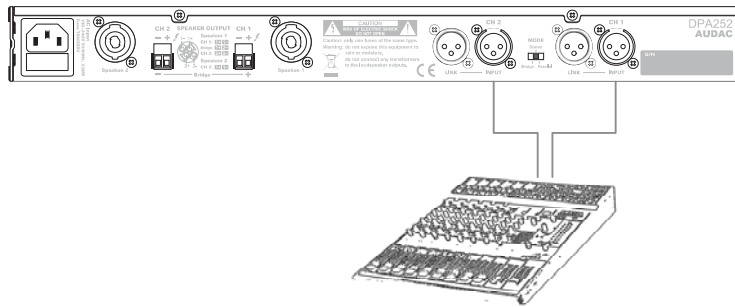


Her iki kanalın giriş sinyali bağlantıları arasında bir çalışma modu anahtarı sunulmuştur. Bu anahtar yoluyla, amplifikatörün çalışma modu seçilebilir. Üç farklı çalışma modu vardır:

1) **Stereo Mod:**

Bu amplifikatörün fabrikada ayarlandığı varsayılan çalışma modudur çoğu uygulamada en yaygın kullanılan moddur (anahtar orta konumda).

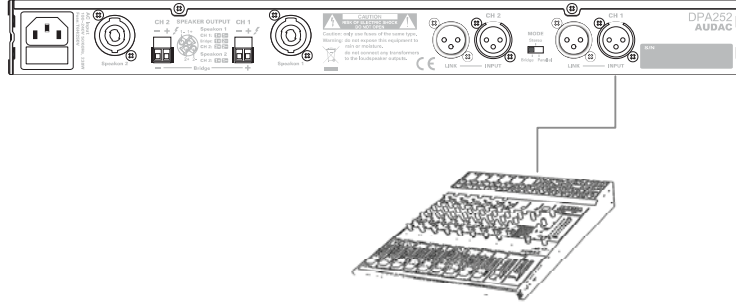
Stereo sinyal kaynağından gelen her iki çıkışı amplifikatörün Kanal 1 ve Kanal 2 XLR giriş konnektörlerine bağlayın.



2) **Bridge Mono Modu:**

Bridge (Köprü) mono modunda her iki kanalın gücü birleştirilerek tek bir 8 Ohm yükte iki kat güç iletilir. Mod seçim anahtarı Köprü konumunda (anahtarın sol konumu).

Sinyal kaynağının çıkışı yalnızca amplifikatörün Kanal 1 XLR giriş konnektörüne bağlanmalıdır.

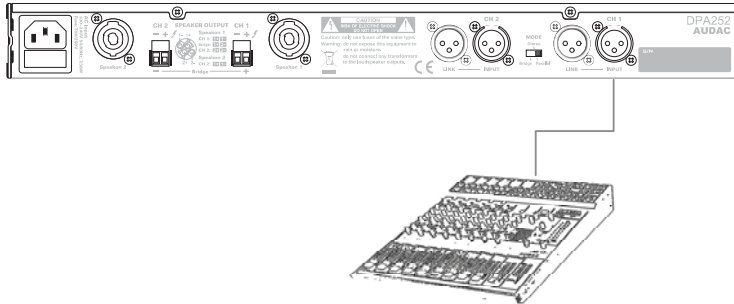


Hoparlörlerin köprü modunda nasıl bağlanması gerektiği hakkında daha fazla bilgi için bkz. bu kullanım kılavuzunda "Çıkış Bağlantıları" bölümü.

3) **Parallel (Paralel) Mod:**

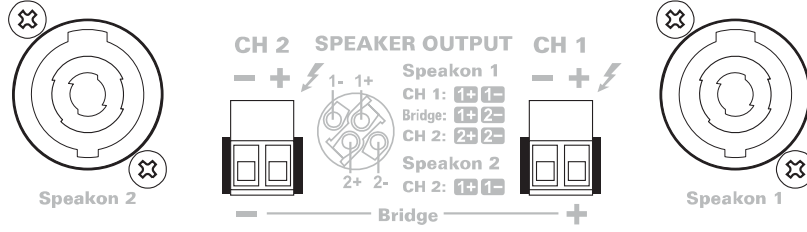
Paralel modda (anahtarın sağ konumu), amplifikatör yalnızca Kanal 1 XLR giriş konnektörüne uygulanan sinyalin kullanılacağı ve her iki kanalına uygulanacağı şekilde yapılandırılır.

Her iki kanalın çıkış seviyesi amplifikatörün ön tarafındaki döner kontrollere ayrı kontrol edilebilir.



Çıkış bağlantıları

Hoparlör bağlantıları iki farklı yolla yapılır. Her kanalda Speakon ve Euro terminal blok çıkış bağlantıları vardır. Bu şekilde bağlantılar her zaman her uygulama için en kolay şekilde yapılmış olur.



Speakon 1

CH 1: 1+ 1-

Bridge: 1+ 2-

CH 2: 2+ 2-

Speakon 2

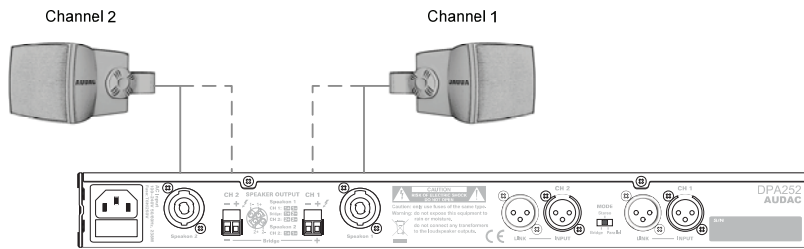
CH 2: 1+ 1-

Kullanılan Speakon konnektörleri 4 kutuplu versiyonlardır. Speakon 1 kontaklarında, her iki çıkış kanalının çıkış sinyalleri mevcuttur. Kontak +1 ve -1, Kanal 1'in çıkış sinyalini ve kontak +2 ve -2, Kanal 2'nin çıkış sinyalini içerir. Speakon 2 kontakları yalnızca +1 ve -1 kontaklarında kanal 2'nin sinyallerini içerir.

1) Stereo Mod:

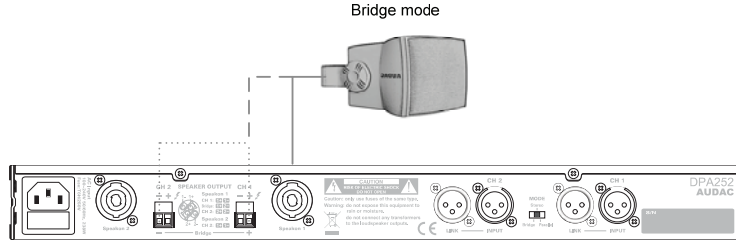
Stereo mod bu amplifikatör için en yaygın kullanılan çalıştırma yöntemidir. Her kanalın hoparlörleri ayrı iki damarlı bağlantı kablosuyla (ya da Speakon konnektörlerine bağlandığında hem Kanal 1 hem de Kanal 2'nin sinyallerini taşıyan dört damarlı bir bağlantı kablosuyla) bağlanabilir.

En uygun çözüme bağlı olarak, hoparlörler hem Speakon hem de Euro Terminal Blok konnektörleri ile bağlanabilir. Hoparlörler Speakon konnektörleri ile bağlandığında, iletkenler konnektörün +1 ve -1 terminallerine bağlanmalı ve hoparlörler Euro Terminal Blokları ile bağlandığında iletkenler yalnızca ilgili çıkış kanalını + ve - terminallerine bağlanmalıdır.



2) **Bridge Mono Modu:**

Amplifikatör köprü moduna alındığında amplifikatör çıkışlarına bağlanan tek bir yük olacaktır. Bu yük Kanal 1'in + terminali ile Kanal 2'nin - terminali arasında bağlanmalıdır. Bu, hoparlörleri Speakon konnektör 1'in +1 ve -2 terminalleri arasında bağlayarak elde edilebilir. Ya da Euro Terminal bağlantı blokları kullanıldığında, hoparlör Kanal 1'in + terminaline ve Kanal 2'nin - terminaline bağlanmalıdır.



2) **Paralel Mod:**

Amplifikatör paralel moda alındığında hoparlör bağlantıları Stereo mod ile aynı şekilde yapılmalıdır.

Not

100V hat trafolarını amplifikatörün hoparlör çıkışlarına bağlamayın.

Bağlantı standartları

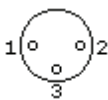
AUDAC ses ekipmanının giriş ve çıkış bağlantıları profesyonel ses ekipmanı için uluslararası kablo standartlarına göre yapılmıştır.

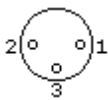
XLR:

1 = toprak / kalkan

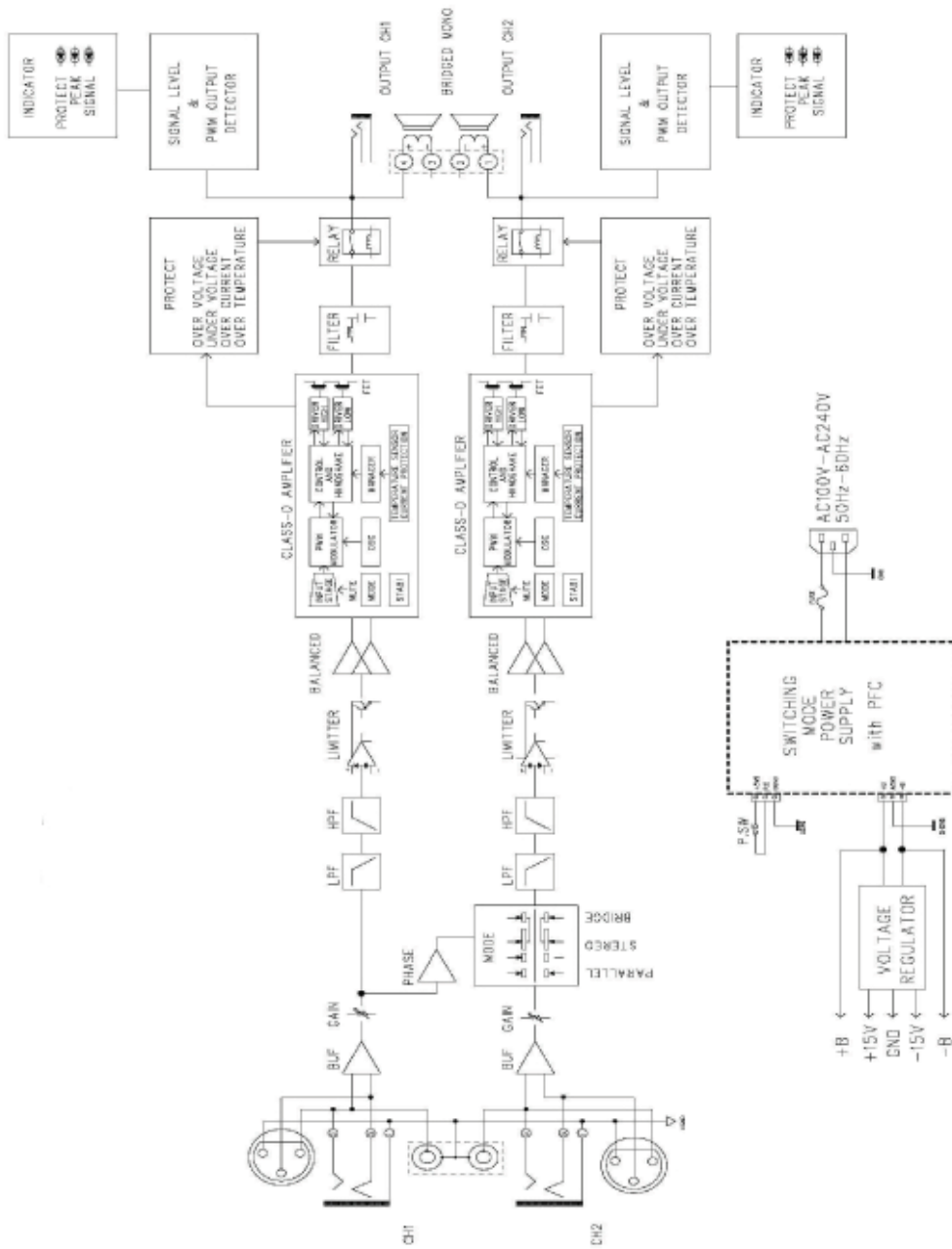
2 = +sinyal

3 = -sinyal

XLR dişi: 

XLR erkek: 

Blok Diyagram



Bölüm

5

Ek Bilgi

Teknik Özellikler

		DPA152	DPA252
Performance			
Anma gücü (1 kHz, THD 1%)	Stereo @ 8 Ohm	80 Watt	130 Watt
	Stereo @ 4 Ohm	150 Watt	250 Watt
	Bridge @ 8 Ohm	300 Watt	500 Watt
Giriş hassasiyeti (Empedans 20 kOhm)	+ 4 dBu		
Frekans yanıtı(± 1 dB)	20 Hz – 20 kHz		
Sinyal gürültü oranı	> 100 dB		
Amortisman faktörü (8 Ohm, 400 hz)	>200		
Kanal ayrımı	>70 dB		
1 kHz'de THD (1/2 güç)	%0.1'den az		
Çalışma Sıcaklığı/ Yoğuşmasız nem	%95 nemde 0° ~ 40°C		
Göstergeler	Koruma (DC, Termal, Aşırı yükleme)		
	Clip (0 dBr)		
	Sinyal (-26 dBr)		
Güç kaynağı	100~240V AC / 50~60 Hz		
Yapı			
Yapı	Çelik		
Soğutma	Konveksiyon soğutmalı		
Montaj	19" Raf		
Birim Yüksekliği	1 HE		
Boyutlar (G x Y x D)	482 x 44 x 330 mm		
Renk	Siyah		
Net Ağırlık	4.37 Kg	4.72 Kg	

Kişisel Notlar

Üretici Firma /Manufacturer

PVS AUDIO TECHNOLOGY AUDAC.

Veldstraat 99 3500 Hasselt, Belgium

Tel: + 3211 27 55 66 • Fax: + 3211 27 27 81

info@pvs4you.com • www.pvs4you.com

İthalatçı Firma / Importer

Ertekin Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Kağıthane Ofispark Bağlar Cad. No:14D / 4-6

Kağıthane / İstanbul

TeL: + 90 212 312 2424 • Fax + 90 212 249 35 12

www.ertekin.com.tr • info@ertekin.com.tr



Made in China