



maintronic

DPA4-150

Digitaler 4-Kanal 100V-ELA Verstärker

Art.Nr.: 60.515



- 4x150 - 2x300 Watt mit 100V Übertragern
- 24V/48V DC Notstrombetrieb
- Sehr geringer Standby Verbrauch
- Auto Sense - ON/Off durch Input Signal
- Systemüberwacht mit Meldekontakten



Energiesparend



Überwachung



Geringe Akkukapazität  
notwendig

Professionelle ELA Anlagen brauchen zuverlässige Komponenten. Der DPA 4/150 ist ein digitaler Class D 100V ELA-Verstärker mit 4x 150W Peakleistung und 100V Ausgangsübertragern. Geringer Einbautiefe und nur sehr platzsparenden 2 HE.

Energieeffizientes Design mit einem Standby Verbrauch von max. 3,8W, kombiniert mit einer smarten Auto Sens Funktion (automatisches Einschalten des Verstärkers).

Redundantes Netzteil mit automatic DC Backup So wie Umschaltung für Notstrombetrieb. Ausgestattet mit allen Überwachungsfunktionen, Meldekontakten, Softstart sowie sequentiellem Zuschalten.

Das zuverlässiges Elektronikdesign mit allen Schutzschaltungen garantiert eine kompromisslose Übertragungsqualität und einen langjährigen störungsfreien Betrieb.

#### Auto Sense:

Automatisches Ein- und Ausschalten des Verstärkers durch das Audio-Signal.

#### Kühlung:

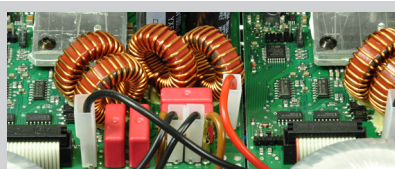
Konvektionskühlung + Lüfter

#### Redundantes Netzteil:

Doppelte Spannungsversorgung. Bei einer Störung erfolgt automatischer Backup auf DC 24V / 48V.

#### Eingänge:

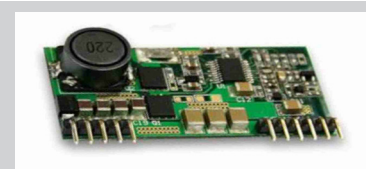
Der Leistungsverstärker hat pro Kanal einen elektronisch-symmetrierten Eingang (opt. mit Übertragern) Sowie einen weiteren Eingang für Bridgebetrieb und Pilotton.



digitaler Verstärkerblock



Prozessor überwacht



Energieeffizient mit DC-DC Wandler

# DPA4-150

## Digitaler 4-Kanal 100V-ELA Verstärker

Art.Nr.: 60.415



### Ausgänge:

50-100V Erdfrei mit Übertrager (Sprache) oder optional mit Übertrager (Musik)  
Peakleistung /CH 4x 150W oder 2x300W

### Spannungsversorgung

Softstart mit sequentiellem Einschalten bei mehreren Geräten.

Bei Netzausfall wird automatisch in den Notstrombetrieb (DC 24V / 48V) umgeschaltet.

### Schutzschaltungen:

Übertemperatur, DC, HF und Kurzschluß, Leistungsbegrenzung durch Elektronischen Limiter. Alle Funktionen des Verstärkers werden durch den Microcontroller überwacht.

### RS485 Schnittstelle:

Ermöglicht die Steuerung des Verstärkers, die Abfrage wichtiger Parameter und zur Kommunikation mit der Zentrale (optional).

### Software:

Flexibel programmierbar an verschiedenste Protokolle anpassbar.

### Sequentielle Ferneinschaltung :

Gerät kann über den remote Kontakt oder den RS485 Bus ein /aus geschaltet werden.

### Meldekontakte:

2x Kanalüberwachung OK  
DC 24V und AC230V Energieversorgung Ok  
Remote ein +24V aus 0V

### Minimaler Montageaufwand:

Alle Anschlüsse mit Steckschraubklemmen.  
Keine zusätzliche externe Verkabelung der Übertrager.

### Geringer Platzbedarf:

Ausgangsübertrager onboard nur 2 HE bei 4 Kanälen. Sehr geringe Einbautiefe von 280mm.

Technische Daten	Messbedingung	Daten
Versorgungsspannung AC		220-240 V AC, 50/60 Hz
Versorgungsspannung DC		24V (20 - 28V DC) optional 48V (42 - 58V DC)
Peakleistung (Bei 230V~ Netzspannung)	66 Ohm/33 Ohm 100V	4x150W 2x300W
THD+N	1kHz 50W	0,2%
Frequenzgang Sprache	-3dB	90Hz - 10kHz
Frequenzgang Musik (optional)	-3dB	80Hz - 20kHz
Eingangsempfindlichkeit	1kHz	1V eff
Eingangsimpedanz	1kHz	10Kohm
Fremdspannungsabstand	1kHz; 50W; Vol 0.5	85dB
Autosense On		-45dB
Eingänge elektr. symmetriert		1 Eingang je Kanal
<b>Optional Übertrager erdfrei</b>		
Einschaltstrom	230V AC	11A mit NTC Erholzeit 70 Sek
Einschaltstrom mit R 10Ohm (optional)	230V AC	6A (500mS) mit R Erholzeit 1 Sek.
<b>Stromaufnahme</b>		
Standby	24V DC	0,16A 3,8W
Standby	230V AC	0,045A 10W
Volllast	24V DC Sinussignal	27A
Volllast	230V AC Sinussignal	3,7A
Sequenzielles einschalten		Einschaltdelay ca. 2 Sekunden je Gerät
<b>Anschlüsse</b>		
Eingangsbuchse		Steckbare Schraubklemme 12 pol
Ausgangsstecker		Steckbare Schraubklemme 3 pol
DC In		Steckbare Schraubklemme 2 pol
Netz 230V		Kaltgerätestecker
Potentialfreie Ausgänge		mit Optokopplern max. 24V DC, 10mA (serielle Verbindung möglich)
Auto Sense		NF-Eingang >-50dBm ( 70Hz-20kHz auto Sense)
Remote On/Off		Verstärker On/Off durch remote Kontakt
RS485 (optional)		RJ45 Buchse
Kühlung		Konvektionskühlung + Drehzahlgesteuerter Lüfter
Gewicht		16,5kg
Abmessungen		19" 2HE (482x88x280 mm)

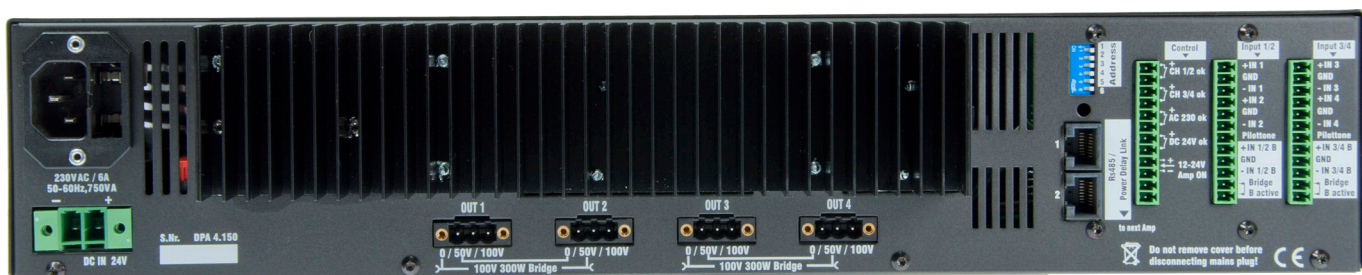


Abbildung zeigt Vollausstattung