



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, Meldekontak- ten, Softstart sowie sequentiellem Zuschalten.

Das zuverlässiges Elektronikdesign mit allen Schutz- schaltungen garantiert eine kompromisslose Übertra- gungsqualität und einen langjährigen störungsfreien Betrieb.

Auto Sense:

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

Kühlung:

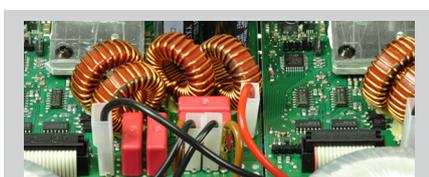
Konvektionskühlung + Lüfter

Redundantes Netzteil:

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

Eingänge:

Der Leistungsverstärker hat pro Kanal einen elektro- nisch-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 sequentiellm 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
Optional Übertrager erdfrei		
Einschaltstrom	230V AC	11A mit NTC Erholzeit 70 Sek
Einschaltstrom mit R 10Ohm (optional)	230V AC	6A (500mS) mit R Erholzeit 1 Sek.
Stromaufnahme		
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
Anschlüsse		
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