



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
- Konvektionsgekühlt / Wartungsfrei
- Systemüberwacht mit Meldekontakten



Professionelle ELA Anlagen brauchen zuverlässige Komponenten. Der DPA 4/150 ist ein digitaler Class D 100V ELA-Verstärker mit 4x 150W Ausgangsleistung 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 24V DC Backup Sowie 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:

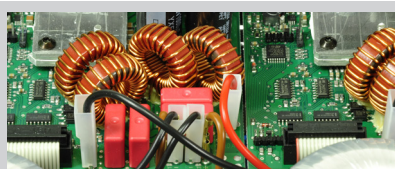
Verschleißfrei - Wartungsfreie Konvektionskühlung

Redundantes Netzteil:

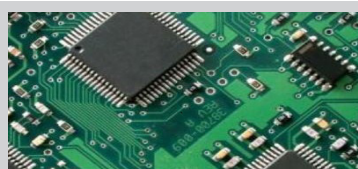
Doppelte Spannungsversorgung. Bei einer Störung erfolgt automatischer Backup auf DC 24V.

Eingänge:

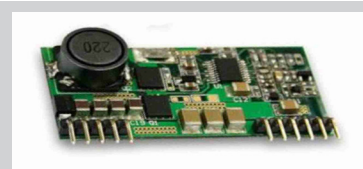
Der Leistungsverstärker hat pro Kanal einen elektronisch-symmetrischen Eingang (opt. mit Übertragern) Sowie einen weiteren Eingang für Bridgebetrieb und einen Pilottoneingang.



Block Wirkungsgrad max. 90%



Prozessor überwacht



Energieeffizient mit DC-DC Wandler

Wartungsfrei und Kühlung ohne Verschleiß

DPA4-150

Digitaler 4-Kanal 100V-ELA Verstärker

Art.Nr.: 60.415



Ausgänge:

50-100V Erdfrei mit Übertrager
pro Kanal 4x 150W oder 2x300W

Spannungsversorgung 230V AC / 24V DC

Softstart mit sequentiellm Einschalten bei mehreren Geräten

Bei Netzausfall wird automatisch in den Notstrombetrieb (Batterie 24 V) 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.

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 Energieversorgung Ok
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 - DPA4 / 150

	Messbedingung	Daten
Leistung (Programm Power) (Bei 230V~ Netzspannung)	33 Ohm/66 Ohm 100V	4x150W 2x300W
Versorgungsspannung DC	24V -28V DC	4x150W 2x300W
THD+N	1kHz 50W	0,2%
Frequenzgang	-3dB	80Hz – 22kHz
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 100ohm 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 100V 66 Ohm	3,7A
Anschlüsse		
Eingangsbuchse		Steckbare Schraubklemme 12 pol
Ausgangsstecker		Steckbare Schraubklemme 3pol
DC In		Steckbare Schraubklemme 2 pol
Netz 230V		Kaltgerätestecker
Auto Sense		NF-Eingang >50dBm (70Hz-20kHz auto Sense)
Remote On/Off		Verstärker On/Off durch remote Kontakt oder RS485Bus
Kühlung		Konvektionskühlung; für externe A.Temperaturen > 45° ist ein Drehzahlgesteuerter Lüfter integriert
Gewicht		16,5kg
Dimension		19" 2HE (482x88x280 mm)

Front:

LED für Netz ok ;

LED für 24V ok;

LED pro Kanal für Clip, Signal, Fault und ON ;

Input Gain Regler pro Kanal

