



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



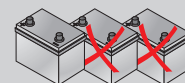
Energiesparend



Lüfterlose Kühlung



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 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:

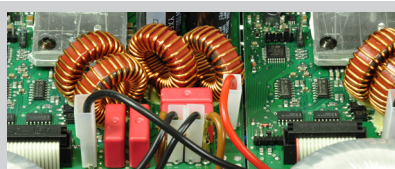
Verschleißfrei - Wartungsfreie Konvektionskühlung

### Redundantes Netzteil:

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

### Eingänge:

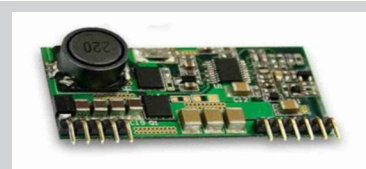
Der Leistungsverstärker hat pro Kanal einen elektronisch-symmetrischen Eingang (opt. mit Übertragern) Sowie einen weiteren Eingang für Bridgebetrieb und einen Pilottoneingang.



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)<br>(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<br>Erholzeit 70 Sek  |
| Einschaltstrom mit R 100ohm optional                  | 230V AC                            | 6A (500mS) mit R<br>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<br>100V 66 Ohm | 3,7A   |
| <b>Anschlüsse</b>                                     |                                    |  |
| 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

