



maintronic

# DPA250 / DPA500 Digitale 100V-ELA Verstärker

Art.Nr.: 60.250 / 60.500



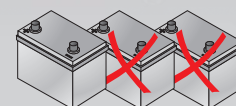
- Im Notbetrieb geringere Akkukapazität nötig
- 90% Verstärkerblock Wirkungsgrad
- Lüfterloses Kühlsystem - Wartungsfrei
- Überwachungskontakte
- Nur 9W im Standby Betrieb
- Nur 260mm Einbautiefe
- Digitale Signalverarbeitung



Energiesparend



Lüfterlose Kühlung



Geringe Akkukapazität  
notwendig

**Unsere digitalen 100V Endstufen sind langlebige und sichere Markenprodukte** für professionelle ELA Anlagen nach DIN EN 60849 / VDE 0828. Ein sehr zuverlässiges Elektronikdesign garantiert eine kompromisslose Übertragungsqualität und einen langjährigen störungsfreien Betrieb.

Kaum Abwärme, 90% Verstärkerblock Wirkungsgrad dank digitaler Signalverarbeitung.

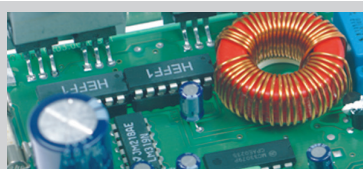
Klangregelung und Levelregler für jeden Kanal leicht zugänglich in der Front versenkt. Anzeige aller Betriebszustände durch LED.

Das Kühlsystem arbeitet ohne Lüfter also

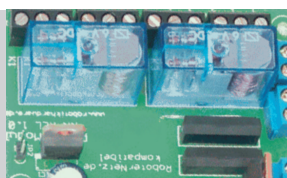
- Wartungsfrei
- keine Verschmutzung
- lautlos

## Ausstattung:

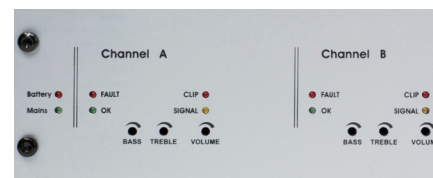
- Kontroll- LED's für alle Signal und Betriebszustände
- Überwachungskontakte für Batterie / Endstufe
- 1 und 2 Kanal im 2HE 19 Zoll Gehäuse
- geringe Einbautiefe nur 260mm
- alle Zuleitungen gesteckt mit lösbaren Schraubklemmen
- symmetrische Eingänge optional mit Übertrager
- automatischer Standby Betrieb
- Schutzschaltungen gegen Leerlauf, Kurzschluss, Übertemperatur, DC
- Spannungsversorgung 230V Netz und DC 48V
- Einschaltverzögerung



Digitale Signalverarbeitung erhöhen den Verstärkerblock Wirkungsgrad auf bis zu 90%



Alle Wichtigen Funktionen mit Überwachungskontakten



Alle Bedienelemente sind versenkt angebracht

# DPA250 / DPA500

## Digitale 100V-ELA Verstärker

Art.Nr.: 60.250 / 60.500



### Spannungsversorgung 230V AC:

Bei Netzausfall wird automatisch in den Notstrombetrieb (Batterie ) umgeschaltet. Anzeige durch frontseitige LED.

### Schutzschaltungen:

Automatische Abschaltung bei Überhitzung des Verstärkers, Leistungsbegrenzung und automatische Abschaltung bei Fehlanpassung (Überlastung) oder Kurzschluss der Lautsprecher-Linien.

### Kühlung:

Die Kühlung des Verstärkers ist konstruktiv so ausgebildet, dass eine Lüftung von vorne nach links und rechts seitlich ausreicht. Eine Montage direkt übereinander führt zu keiner Leistungseinschränkung.

### Eingänge:

Der Leistungsverstärker hat pro Kanal zwei elektronisch-symmetrische Eingänge (optional mit Übertragern). Davon ist ein Eingang extern zuschaltbar.

### Ausgänge:

50-100V Erdfrei

### Meldekontakte:

Meldungen via Optokoppler:

2x Verstärkerblock OK

DC Energieversorgung OK

### Ferneinschaltung:

über den NF-Eingang führt ein Signal >50dBm ( 70Hz-20kHz ) zur sofortigen Aktivierung der Endstufe. Nach dem Wegfall des aktivierenden Signals erfolgt eine zeitverzögerte Deaktivierung des Verstärkers (Standby).

### Technische Daten

	Messbedingung	DPA250	DPA 500 stereo	DPA500 mono
Leistung (RMS) (Bei 230V~ Netzspannung)	40 Ohm/100V	1x250W	2x 250W	1x500W 200hm/100V
Versorgungsspannung DC	48V DC	1x240W	2x 240W	1x480W
THD+N	1kHz 200W	0.29%		
Frequenzgang		-3dB 90Hz – 20kHz		
Eingangsempfindlichkeit	70Hz – 20kHz	1V eff		
Eingangsimpedanz	1kHz	10Kohm		
Fremdspannungsabstand	1kHz; 250W; Vol 0.5	85dB		
Eingänge elektr.symmetriert	2 Eingänge je Kanal	Eingang 2 zuschaltbar		
Optional Übertrager erdfrei				
Einschaltstrom	230V AC	11A mit NTC Erholzeit 70 Sek		
Einschaltstrom mit R 100hm optional	230V AC	5A (500ms) mit R Erholzeit 1 Sek.		
Stromaufnahme	Standby 24V DC	0,32A	0,43A	0,43A
	Standby 48V DC		0.10 A	0.10 A
	Standby 230V AC	0,045 A	0.058 A	0.058 A
Ohne Signal	2Ch Aktiv, 24 DC	0,5 A	0.8 A	0.8 A
Ohne Signal	2Ch Aktiv, 48V DC		0.25 A	0.25 A
Ohne Signal	2Ch Aktiv, 230V AC	0,08A	0.14 A	0.14 A
Volllast	24V DC Sinussignal	15A	26 A	26 A
Volllast	48V DC Sinussignal		13.A	13 A
Volllast	230V AC Sinussignal 100V 40 Ohm	1,7A	4 A	4 A
Dimension	19" 2HE (482x88x256 mm)			
Gewicht		12,5kg	16,5 kg	16,5kg
Verlustleistung 100% Volllast		140W	320W	
Verlustleistung 50% Last		75W	171W	
Verlustleistung Standby		9W	12W	

### Anschlüsse:

- (1) Kaltgerätestecker Netz 230V
- (2) DC-In Steckbare Schraubklemme 2 pol
- (3) Lautsprecher Ausgänge 50 / 100V  
Steckbare Schraubklemme 2pol

### Eingangsbuchse Steckbare Schraubklemme 12 pol

- (4) Eingänge Symmetrisch
- (5) Schalter Kanal 2
- (6) Störmeldeausgang bei Defekt oder Funktionsstörung der Endstufe
- (7) Pilottonsignal Eingang
- (8) Störmeldeausgang fehlende Notstromversorgung

