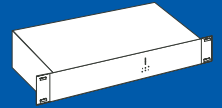


# Digitaler Leistungsverstärker Class D 400W MPD-1400

## Digital Power Amplifier Class D 400W



gemäss : EN 54-16 VDE 0833-4 EN 60849 VDE 0828  
acc. to :



MPD-1400

### PRODAS Digitaler Leistungsverstärker Class D 400W MPD-1400

**Digitaler Leistungsverstärker System PRODAS 400/600 Watt Class D mit hohem Wirkungsgrad, rückseitig modular ausbaubar, speziell für den Einsatz in Sprachalarmzentralen und professionellen Sicherheitsanlagen entsprechend den Anforderungen EN 54-16, VDE 0833-4, EN 60849 und VDE 0828.**

- Prozessorgesteuerte Überwachung folgender Funktionen: Erdfreiheit, Funktion und Temperatur Netzteil, Funktion und Temperatur der Endstufen, Überlast, Netzspannung, Notstrom, Pilotton. Auswertung selektiv über Kontakte und Systeminterface
- Pilottongenerator
- Kurzschluss- und Überlastsicherung
- Elektronische Einschaltverzögerung und Stummschaltung für das Unterdrücken von Ein- und Ausschaltgeräuschen
- Remoteanschluss
- 2 pegelbare Eingänge mit programmierbaren Prioritäten, separat regelbar, aktivierbar über Steuerleitungen oder Interface
- 2 pegelbare Eingänge über Systemanschluss mit VCA und programmierbaren Prioritäten
- Eingänge elektronisch symmetrisch, Trafo nachrüstbar
- VU-LED Anzeige, Betriebs- und Fehleranzeige
- Erdschlussüberwachung
- Groundliftschalter
- Leistungsübertrager symmetrisch erdfrei
- Leistungslose Notstromumschaltung
- Notstromanschluss 48V
- Low Standby-Betrieb bei Netzausfall
- 3 verdeckte Fronttasten für Konfiguration des Verstärkers
- Störmeldung für Netzspannungsfehler, Notstromfehler, Überhitzung des Verstärkers, Erdschlussfehler
- Interface für die Kommunikation mit einem Systemcontroller
- Ausgang für externe Lautsprecherzonenregler mit Pflichtempfang

### PRODAS Digital Power Amplifier Class D MPD-1400

**Digital power amplifier PRODAS 400/600 Watt Class D with high efficiency, modularly extendable on rear panel, custom-built for use in voice alarm and professional evacuation systems according to standards EN 54-16, VDE 0833-4, EN 60849 and VDE 0828.**

- Processor controlled monitoring of the following functions: ground fault, function and temperature of power supply, function and temperature of power amplifier, over current limit, mains voltage, emergency power, pilot tone signal. Selective indication via contacts and system interface
- Pilot tone signal generator
- Short-circuit and overload protection
- Electronic start delay and muting for switch-on/-off noise rejection
- Remote connection
- 2 adjustable inputs with programmable priorities, separately controllable, activation via control-lines or system interface
- 2 adjustable inputs with VCA and programmable priorities, controllable via system interface
- Electronic balanced inputs, retrofittable transformer
- VU-LED display, operation and error display
- Ground fault monitoring
- Groundlift switch
- Transformer balanced ungrounded
- Rating-less emergency power switch-over
- Emergency power connector 48V
- Low Standby-operation in case of mains voltage breakdown
- 3 protected front keys for amplifier configuration
- Error indication in case of mains voltage errors, emergency power error, overheating of amplifier, ground fault
- Interface for communication with a system controller
- Bridging facility for external volume controls

# Digitaler Leistungsverstärker Class D 400W MPD-1400

## Digital Power Amplifier Class D 400W



Rückseite  
Rear  
MPD-1400

### Optional

#### MPA-30

4-faches Eingangssymmetriemodul  
4-fold balanced inputs module



### Optional

#### MPD-PL

Erweiterungsmodul für  
Messverstärker

Extension module for  
measuring amplifier



#### MPD-10

6-fach Gruppenregler  
6 zones loudspeaker control



### Technische Daten

### Technical specifications

### MPD-1400

Ausgangsleistung Sinus	Output power sinus	400W IEC 268 18.3 19.4
Ausgangsleistung Musik	Output power music	600W IEC 268 19.2
Ausgangsspannung	Output voltage	100V, 70V, 50V
Frequenzgang -3dB	Frequency range -3dB	50.....18000Hz
Klirrfaktor (THD)	Distortion (THD)	< 0,5%
Signal Rauschabstand A bewertet	S/N Ratio A weighted	> 95dB
Eingangsempfindlichkeit	Input sensitivity	0dB (775mV) max. +18dBm
Eingangsimpedanz elektronisch symmetrisch	Electronic balanced input impedance	200K Ohm
Eingangsimpedanz trafosymmetrisch	Transformer balanced input impedance	10K Ohm
Notstromspannung (Batterie)	Emergency power voltage (Battery)	48V
Batterie Strom bei Leerlauf	Battery current (idle mode)	0,14A
Batterie Strom bei «Low standby»	Battery current «Low standby»	0,05A
Batterie Strom bei Volllast	Battery current under full load	10A
Netzspannung	Mains voltage	230V AC / 50Hz
Leistungsaufnahme (Leerlauf)	Power input (idle mode)	15VA
Leistungsaufnahme (Volllast)	Power input (full load)	500VA
Umgebungstemperatur	Environmental temperature	-10°C ... +40°C
Relative Luftfeuchte	Relative humidity	25% ... 90% (non-condensing)
Luftdruck	Air pressure	85kPa ... 106kPa
Abmessungen BxHxT (Tischmodell)	Dimensions WxHxD (table version)	436x95x285mm (19" 2HE)
Gewicht	Weight	ca 22kg
Artikel	Articles	Art. Nr./No.
MPD-1400 Verstärker	MPD-1400 Amplifier	1.195.000.00
MPA-30 Eingangssymmetriemodul	MPA-30 Balance inputs modul	2.040.000.30
MPD-PL Modul für Messverstärker	MPD-PL Modul for measuring amplifier	2.041.001.00
MPD-10 6-fach Gruppenregler	MPD-10 6 zones loudspeaker control	2.042.000.00