

# AM1160E, AM1260E, AM1360E, AM1460E, AM1600E

## Verstärkermodule

- Konform zu EN 54-16 und EN 60849
- Digitales Leistungsverstärker - Modul 1-Kanal
- 160-600 W Dauerleistung pro Kanal
- Eigene Spannungsversorgung pro Verstärkermodul, rückwirkungsfrei
- Modernste Technologie mit 100 V-Direktausgang
- Energieeffizient durch hohen Wirkungsgrad
- Standby-Mode zur Minimierung der Notstromversorgung
- Kompaktes Modul Design (Hot Swap)

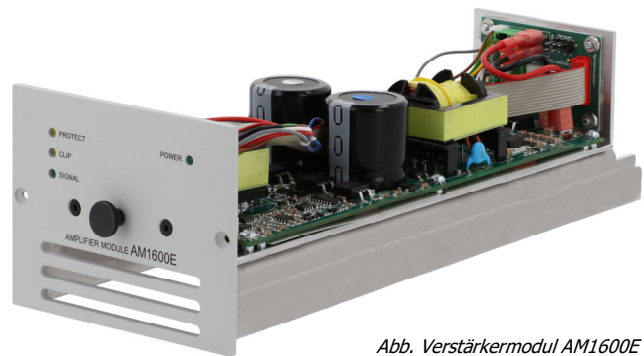


Abb. Verstärkermodul AM1600E

### Beschreibung

Die einkanaligen Verstärkermodule sind mit jeweils 160 W, 260 W, 360 W, 460 W oder 600 W Dauerleistung bei 100 V erhältlich.

Das Master Control Unit MCU64 des Moneo Sprachalarmsystems bzw. der System-Controller SC40/SC20 des DSM40 Sprachalarmsystems kann jeden Verstärkerkanal ein eigenes Audiosignal zuordnen. Für jeden Eingang steht ein digitaler Signalprozessor (DSP) zur Verfügung, über den parametrische Filter, Gain, Delay etc. zugeordnet und konfiguriert werden können.

Das Verstärkermodul ist mit modernster, hoch effizienter Technologie mit einem erdfreien 100 V-Direktausgang ausgestattet und wird mit 48 V DC versorgt. Dabei erhält jedes Modul eine eigene Aufbereitung der Versorgungsspannung. Ein Netzteilfehler würde somit nur einen Kanal betreffen. Jedes Modul arbeitet völlig autark und rückwirkungsfrei auf andere Module.

Natürlich besitzt jeder Verstärkerkanal die gängigen Schutzschaltungen gegen thermische Überlastung, Gleichspannung, subfrequente Signale, Kurzschluss und HF.

Im Notstrombetrieb wird das Verstärkermodul in einen Standby-Mode geschaltet und weiterhin überwacht. In diesem Modus verbraucht der Verstärker kaum Energie, ist aber sofort betriebsbereit, wenn der Standby unterbrochen bzw. der Notstrombetrieb beendet wird.

### Anzeige- und Bedienelemente

- 1 LED „PROTECT“, gelb
- 1 LED „CLIP“, gelb
- 1 LED „SIGNAL“, grün
- 1 LED „POWER“, grün

### Anschluss

- 1 Multipin - Backplane

## Technische Daten

Audioeingänge:	1 NF-Eingang Backplane
Audioausgänge:	1 100 V-Ausgang Backplane

### 100 V-Ausgänge

Leistung:	1 x 160 W (AM1160E), 1 x 260 W (AM1260E), 1 x 360 W (AM1360E), 1 x 460 W (AM1460E), 1 x 600 W (AM1660E) @ 20 Hz-20 kHz, max. 0,5 % THD, 100 V RMS
Frequenzgang:	0/-3 dB @ 100 Hz-20 kHz, Ref. 1 kHz, Volllast Hochpass bei 50 Hz (-3 dB)

Fremdspannungsabstand:	93 dB min. @ RMS, A-gewichtet
THD/N:	0,2 % max. @ 20 Hz-20 kHz, 3 dB unter Volllast
Kanaltrennung:	90 dB min. @ 20 Hz-20 kHz

### DSP (MCU64, SC40/SC20, Vario-Frame)

Zuordnung von Parametrischen EQ, Kompressor, Limiter, Delay und Schwellwertgeber über den Systemcontroller

## Allgemeine technische Daten

Spannungsversorgung:	48 V DC typ., 42 V DC min., 55 V DC max.
Leistungsaufnahme:	175 W max. (AM1160E), 278 W max. (AM1260E), 386 W max. (AM1360E), 492 W max. (AM1460E), 642 W max. (AM1600E), 3 W typ. im Standby-Betrieb

Umgebungstemperatur:	-5 °C ... +45 °C 3k5 Anforderung nach EN 60721-3-3/A2:1997
Abmessungen (B x H x T):	96 mm x 76 mm x 263 mm
Farbe:	RAL 7035, lichtgrau
Gewicht:	750 g



### Installations- und Betriebshinweis

Die Geräte sind nur in trockenen, sauberen und ausreichend beleuchtbaren Räumen, die frei von Staub- und Betonstaubbelastungen sind, zu betreiben.

Die Räume dürfen nur bedingt zugänglich sein. Starke mechanische, elektrische oder elektromagnetische Einflüsse sind zu unterbinden.