

## Beschreibung:

Der Endverstärker **EV 270 DC/48** ist für den Einbau in 19" – Baugruppenträgern (Gestell oder Tischgehäuse) konzipiert worden. Dabei belegt er lediglich einen halben Einbauplatz.

Im Unterschied zum EV260 verfügt ausschließlich über einen (!) +48V DC Eingang und nicht über einen Netzanschluss.

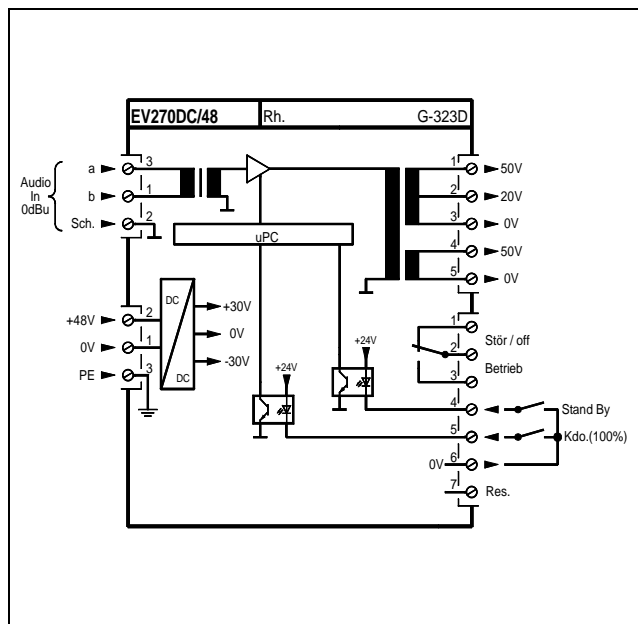
Zur problemlosen, brummfreien Installation verfügt er über einen trafosymmetrisch erdfreien Eingang. Die Ausgangsspannungswahl erfolgt über die herausgeführten Anzapfungen des Ausgangsübertragers.

Das Gerät ist vollständig mikrocontrollergesteuert und zeichnet sich durch folgende, besondere Features aus: potentialfreier Störmeldekontakt, StandBy - Stromsparfunktion für Batteriebetrieb, Kommando – Steuereingang (setzt Lautstärke auf 100%), deaktivieren des frontseitigen Lautstärkereglers für Sicherheitsanwendungen (per rückseitigem DIP – Schalter, dabei wird der letzte eingestellte Wert stromversorgungsunabhängig gespeichert) und vieles mehr! Die Robustheit im praktischen Einsatz war wichtigstes Entwicklungsziel, so ist der **EV 270 DC/48** gegen Überlast und Kurzschluß am Ausgang zuverlässig geschützt. Umfangreiche interne Schutzschaltungen, wie z.B. der Schutz vor Gleichspannung am Ausgang, Einschaltverzögerung, etc. sind selbstverständlich. Als echtes ELA – Gerät ist er für Konvektionskühlung ausgelegt und kommt somit ohne Lüfter aus. Sollte die Luftströmung behindert werden, schaltet sich das Gerät bei Übertemperatur selbst ab und nach erfolgter Abkühlung dann wieder automatisch ein. Auch thermisch ist der **EV 270 DC/DC48** für Dauerbetrieb konstruiert worden.

Auf der Frontplatte befinden sich neben dem Netzschalter und dem Lautstärkepoti folgende Anzeigen: DC-Betrieb (Batt.), Bereitschaft (StandBy), Pegelanzeige (Clipping, 0dB, -20dB), Kommandobetrieb (Command), Überlastanzeige (Overload), Übertemperatur und Störungsanzeige (Temp. & Main Error) sowie die Poti – Inaktiv – Anzeige (Control disable).

Der verpolungsgeschützte Single-DC-Eingang mit 48V zur Stromversorgung macht dieses Gerät einzigartig in seiner Leistungsklasse und ist die Voraussetzung zum Betrieb überwachter Anlagen nach DIN EN 60849. Er kann somit von einer Batterieanlage oder mit gepufferten Netzgeräten betrieben werden.

Bei Betrieb in Gestellen sind die 0V an den zentralen Erdpunkt zu führen, ansonsten mit PE (Erde) zu brücken.



## Technische Daten:

### Audio - Eingang:

Art: trafosymmetrisch erdfrei  
Nennpegel / Impedanz:  $\pm 0\text{dBu}$  /  $>15\text{k}\Omega$  @ 1 kHz

### Audio - Ausgang:

Art: trafosymmetrisch erdfrei  
Spannung: 50 / 70 / 100V  
Lastimpedanz: 9,3 / 18,5 / 37,0  $\Omega$   
Frequenzgang: 40Hz bis 25kHz (-3dB)  
Klirrfaktor bei Vollast: 0,8% @ 1kHz  
Fremdspannungsabstand:  $>102\text{dB}$

### Ausgangsleistung im DC - Betrieb:

IEC268 T3, 18.3: 270 Watt (Sinus – RMS)  
IEC268 T3, 19.2: 400 Watt (Kurzzeit)  
Peak: 480 Watt (Musik)

### Sonstiges:

Abschalttemperatur:  $+85^\circ\text{C}$   
Ausgangsspann. f. Vorst.:  $+24\text{V}$  / 600mA  
zul. Umgebungstemp.: 0 bis  $+50^\circ\text{C}$

### Stromversorgung:

DC: 1 x  $+48\text{V} \pm 20\%$   
Vollast: 10A, 480Watt  
Leerlauf: 500mA, 21,6Watt  
StandBy: 15mA, 0,36Watt  
off: 5mA, 0,12Watt

### Anschlüsse:

Audioeingang, Steuerung: Schraub- Steckklemmen, 1,5 mm<sup>2</sup>  
100V-Ausgang: Schraub- Steckklemmen, 2,5 mm<sup>2</sup>  
DC Versorgung: Schraub- Steckklemmen, 6 mm<sup>2</sup>

### Abmessungen:

Format: Einschub  
Farbe: RAL 7032  
Einbaubreite: 7BE = 14SEP = 212,5mm  
Einbautiefe: 270mm  
Gewicht: ca. 10kg

### Lieferumfang:

Sämtliche Phoenix Schraub-/Steckklemmen im Lieferumfang enthalten.

Bestelldaten: Endverstärker 270 / 480 Watt mit 48VDC-Versorgung  
Optional: Serielle Steuerung, RS-232 & RS-485 & CAN (in Vorbereitung)

EV 270 DC/48 G-323D  
EV260RS S-694