

Sicherheits-Verstärker

SPA2060
2 x 60 Watt

100 V Zweikanal Leistungsverstärker



Die SPA (Security Power Amplifier) Sicherheits-Leistungsverstärker Serie wurde als perfekte Abrundung des SINAPS Systems entwickelt. Darüber hinaus fügt sich die SPA Serie hervorragend in andere bestehende ELA-/und EVAC Systeme ein.

Die SPA Serie wurde speziell für sicherheitsrelevante Installationen, gemäß EN 60849, entwickelt. Jedes Verstärkermodul ist mit einem separaten 230 VAC/24 VDC Netzteil ausgestattet, wodurch die Betriebssicherheit erheblich erhöht wird. Die Versorgung kann über Netz oder 24 VDC erfolgen.

Die Eingangspegelsteller können über einen Schalter deaktiviert werden und befinden sich an der Geräterückseite um Fehlbedienungen zu reduzieren. Jeder Kanal besitzt einen gepufferten Audioausgang um ein verlustfreies Weiterschleifen des Eingangssignals zu ermöglichen. Parallel zu den steckbaren Schraubklemmen am Audiosignaleingang stehen XLR-Verbindungen zur Verfügung.

Neben den Schmelzsicherungen sind alle SPA Leistungsverstärker zusätzlich elektronisch und thermisch geschützt. Die thermisch geregelte Zwangsbelüftung schützt die internen Bauteile vor übermäßiger Erwärmung und erfolgt durch Lüfter mit Luftaustritt an der Gerätefront, die abhängig von der Temperatur innerhalb des Gerätes mitgeführt werden.

Drei LED-Anzeigen je Verstärker zeigen den Aussteuerungsgrad an. Vier LED-Anzeigen je Verstärker geben Auskunft über folgende Betriebszustände: Übersteuerung, thermische Überlastung, Notstromversorgung und Betriebsspannung.

Ein Sicherheitsschaltkreis überwacht ständig Temperatur und Stromversorgung (DC) jedes einzelnen Verstärkers. Störungen werden über LED-Anzeige und Störungs-Steuerausgang signalisiert.

HAUPTEIGENSCHAFTEN

- 2 x 60 W
- Audioeingänge 0 dBu, symmetrisch
- Audioausgänge 0 dBu, symmetrisch, gepuffert
- Lautsprecherausgänge 100 V, 70 V, 8 Ω
- Thermisch geregelte Zwangsbelüftung
- Interne Überwachung der Stromversorgung
- Status Steuerausgänge
- Alle Anschlüsse über steckbare Schraubklemmen

BESCHALLUNGS- und NOTFALLWARNSYSTEME nach EN 60849

SPA2060

32 x 60 Watt

BESCHALLUNGS- und NOTFALLWARNSYSTEME nach EN 60849

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Audioeingänge Audioausgänge	Eingangsimpedanz: 10 kΩ, symmetrisch Eingangsempfindlichkeit: 0 dBu Ausgangsimpedanz: 150 Ω symmetrisch Ausgangspegel: 0 dBu Pegel max. : +6 dBu Anschlüsse: Steckbare Schraubklemmen XLR-Verbindungen	Spannungsverstärkung max. : +27 dB Frequenzgang: 40 Hz bis 20 kHz (±3 dB) Verzerrungen: <1 % @+6 dB, 1 kHz Dynamik: >86 dB
Ausgangsleistung	2 x 120 W, @100 V Ausgang: 100 V, 70 V, 8 Ω Anschluß: Steckbare Schraubklemme	
Anzeigen	Pegel: LED grün; -40 dB, -20 dB, 0 dB Übersteuerung: LED gelb Temperatur: LED gelb Notstromversorgung: LED gelb Betriebsspannung: LED grün	
Steuerausgang	Störung: Relais, 50 V, 100 mA, NC Anschluß: Steckbare Schraubklemme	
Schutzeinrichtungen	Kurzschluss Überlast Abschaltung bei 100 °C Lüfter ab 65 °C Temperaturgeregelte Zwangsbelüftung, v. v. n. h.	
Stromversorgung	Versorgungsspannung: 230 VAC, ±5% Schmelzsicherung: 2 x 20 x 5 mm, 1,25 A (T) Stromaufnahme Vollast: 1,4 A Stromaufnahme Leerlauf: 0,11 A Anschluß: Euro-Kaltgerätestecker	Versorgungsspannung: 21..28 VDC Schmelzsicherung: 2 x 20 x 5 mm, 8 A (T) Stromaufnahme Vollast: 6,2 A Stromaufnahme Leerlauf: 0,15A Anschluß: Steckbare Schraubklemme
Gehäuse	Metallgehäuse: 19", 2 HE, RAL 7016 (anthrazitgrau) BxHxT: 483x89x315 mm Gewicht: 10,6 kg	