

K-Serie



K-Serie Die 2 – Kanal Spitzenmodelle von Powersoft

Die K-Serie bietet mit 5 Modellen verschiedene Leistungsstufen im Bereich von 2 x 2400 Watt / Kanal @ 4 Ohm bis zu 2 x 9000 Watt / Kanal @ 2 Ohm und das im Gehäusemaß einer Höheneinheit.

Die K-Serie hat sich zum Aushängeschild der Powersoft-Technologien entwickelt und rangiert auf dem Weltmarkt der professionellen Audiotechnik in der Spitzenklasse.

Die K-Serie stellt einen Meilenstein bei getakteten Verstärkern dar und bietet unglaubliche Ausgangsleistung in lediglich einer Höheneinheit bei geringstem Gewicht und höchster Effizienz. Ihre klanglichen Qualitäten setzen eine neue Zielmarke im professionellen Audio-Markt. Alle fünf Modelle gibt es in zwei Ausführungen: Zum einen als klassische Geräte ohne digitale Signalverarbeitung, zum anderen als „intelligente“ Verstärker mit integrierten DSP's und Ethernet-Netzwerkkarte zur Anbindung an die prioritäre Powersoft Fernsteuer- und Ferndiagnose-Software namens Armonia Pro Audio Suite. Bei diesen DSP-Versionen können in einem CAT5-Kabel zusätzlich zu den Steuerdaten auch zwei AES/EBU Digital-Audio-Kanäle übermittelt werden, so dass zur Versorgung eines kompletten Verstärkerracks mit Fernsteuer- und Audiodaten lediglich ein CAT-5 Kabel benötigt wird.

Produkteigenschaften



2CH



☒ Touring
☐ Installation

- 2 -

- Fortschrittliche, weltweit arbeitende Schaltnetzteil – Technologie für hohe Leistung und kompakte Größe.
- Power Factor Correction PFC für extrem niedrige Leistungsaufnahme aus dem Netz und extrem breites Netzspannungstoleranzfenster.
- Reduzierte Lüftergeräusche durch temperaturgesteuerte Lüfter mit variabler Drehzahl.
- Einschaltstrombegrenzung reduziert den Einschaltstrom und macht dadurch teure Leistungsbegrenzer überflüssig.
- Neutrik XLR female / 6,3 mm Klinke Combi-Eingangsbuchsen mit Durchschleif-Ausgangsbuchsen.
- Integrierte abschaltbare Clip-Limiter für jeden Kanal.
- Internaktives LCD-Display.
- Digitale Pegelsteller.
- Vom Benutzer einstellbare maximale Ausgangsleistung für jeden Kanal.
- Vom Benutzer einstellbare maximale Leistungs-/Stromaufnahme.
- Umfassendes und benutzerfreundliches Bedienmenü auf Frontpanel-Display,
- Vollständig geschütztes Schaltungsdesign einschließlich Gleichstrom, Infraschall, Hochfrequenz, thermische Überlast, Kurzschluss.
- Temperaturanzeige mit Zeitverlauf auf Frontpanel-Display.
- Herunterladbare Log-Datei von Funktionsstörung mit Zeitverlauf.
- Lastimpedanz Messung / Anzeige für jeden Kanal.
- Ausgangsleistung Messungen / Anzeige für jeden Kanal.
- Netzspannung und Netzstrom Messungen / Anzeige.
- Abschaltbare Gain-Funktion für jeden Kanal.
- Vom Benutzer einstellbare Verstärkung bzw. Eingangsempfindlichkeit.
- Hardware-Monitor für schnelle Fehlerdiagnose vor Ort.
- Festfrequenz Pulsweiten-Modulations-Endstufen für höchste Klangtreue.
- Kompakte Größe - alle Modelle nur 1HE im 19"-Rack - reduziert Kosten und Platzbedarf.
- Geringes Gewicht - für einfachere Rackmontage und niedrige Transportkosten: 8 kg für K3 + K2, 12 Kg für K20, K10, K8, K6.
- Integrierte Fernsteuerung / Fernüberwachung (RS-485) für die komplette Diagnostik, Bedienung, System-Überwachung.
- Smart Card Funktionalitäten für Einstellungen, Parameter und Upgrades.
- Einstellungen vom Benutzer mittels individuellem Zugangscode abschließbar.
- DSP Option ab Werk eingebaut und nachrüstbar.
- Ethernet-Netzwerkkarten Option ab Werk eingebaut oder nachrüstbar

- 3 -

Die Modelle

Modell	2-Kanal-Betrieb			Mono-Brückenbetrieb		
	2 Ω	4 Ω	8 Ω	4 Ω	8 Ω	16 Ω
K20	2 x 9.000 W	2 x 5.200 W	2 x 2.700 W	1 x 18.000 W	1 x 10.400 W	1 x 5.400 W
K10	2 x 6.000 W	2 x 4.000 W	2 x 2.000 W	1 x 12.000 W	1 x 8.000 W	1 x 4.000 W
K6	2 x 3.600 W	2 x 2.500 W	2 x 1.500 W	1 x 7.200 W	1 x 5.000 W	1 x 2.600 W
K3	2 x 2.800 W	2 x 2.600 W	2 x 1.400 W	1 x 5.600 W	1 x 5.600 W	1 x 2.800 W
K2	2 x 2.400 W	2 x 1.950 W	2 x 1.000 W	1 x 4.800 W	1 x 3.900 W	1 x 2.000 W

EIAJ Prüfnorm, 1 kHz, 1% THD