Q5

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 5200 W @ 2 ?, DSP INTEGRATO

Q5

Il Bias Q5 è un amplificatore a 4 canali in formato 1 RU, progettato per offrire potenza estrema, massima flessibilità di routing e una gestione digitale avanzata del segnale, il tutto in un formato compatto e facilmente integrabile. Con una potenza massima di 5200 W per canale su 2 ? (fino a 10400 W in bridge su 4 ?), rappresenta una soluzione ideale per sistemi full-range ad alta potenza e subwoofer in contesti live, touring, installazioni permanenti, teatri e festival.

Grazie al doppio ingresso analogico e digitale AES3 per ciascun canale e alla possibilità di impostare politiche di backup automatico del segnale, il Q5 garantisce continuità operativa anche in caso di guasti. Il DSP integrato di fascia alta, gestibile tramite Armonía Pro Audio Suite™, consente un'elaborazione audio completa: EQ IIR/FIR, filtri raised-cosine, limiter multipli (peak, RMS tensione/corrente, TruePower™), delay avanzati e compensazione della perdita di segnale su cavo tramite Active DampingControl™.

La struttura di alimentazione è completamente riprogettata per garantire stabilità, efficienza e affidabilità con tensioni da 90 a 264 V e picchi controllati, supportando anche sistemi monofase, bifase e trifase. Con monitoraggio via WiFi, protezioni totali e un interfaccia utente completa, il Bias Q5 si posiziona come riferimento per chi cerca massime prestazioni, sicurezza e controllo in ogni scenario professionale.

6e6d66ce-1eb3-4d12-9f45-de5c69fdb0d6.jpg

37f7a279-dbc5-45f9-8610-1168023b668d.jpg

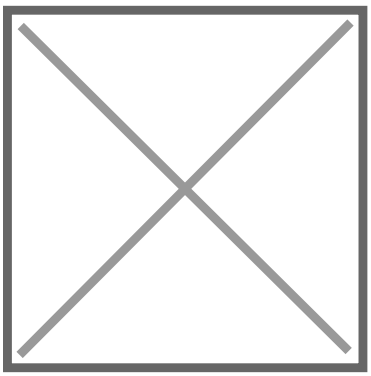
DSP Ecologico Ventola Controllata da Processore Telecomando

Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

Q5

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 5200 W @ 2 ?, DSP INTEGRATO

IN EVIDENZA



MASSIMA POTENZA E CONTROLLO IN 1 RU: FINO A 20.000 W TOTALI EROGABILI CON DSP AVANZATO, BACKUP AUTOMATICO DEL SEGNALE E CONNETTIVITÀ COMPLETA

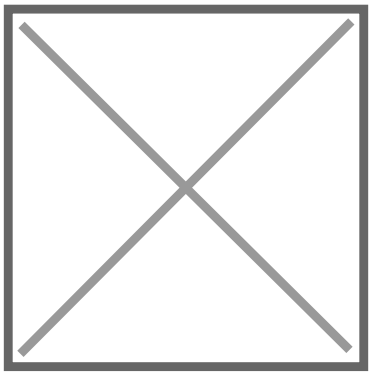
Grazie a un design interno ottimizzato e all'elettronica di ultima generazione, il Bias Q5 è in grado di erogare fino a **20.000 W complessivi**, mantenendo **stabilità, precisione e sicurezza** anche sotto carichi estremi. L'integrazione del **DSP ad alta dinamica**, unita alla possibilità di gestire **routing flessibile**, **limiter multipli**, **preset ottimizzati** e **backup automatico del segnale**, offre un controllo totale sul sistema in qualsiasi condizione operativa. Il tutto è racchiuso in **soli 44 mm di altezza**, con **connettività completa** analogica e digitale, gestione remota via **WiFi** e piena integrazione nell'ambiente **Armonía**. Potenza estrema, intelligenza digitale e compattezza: tutto in un solo modulo.

Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

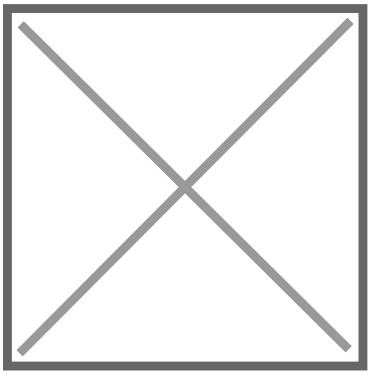
Q5

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 5200 W @ 2 ?, DSP INTEGRATO

DESIGN COMPATTO 1 RU CON POTENZA CONTINUA FINO A 5200 W PER CANALE SU 2 ?, PERFETTO PER SISTEMI FULL-RANGE E SUBWOOFER DI FASCIA ALTA



Nonostante le dimensioni contenute di **una sola unità rack (1 RU)**, il Bias Q5 è in grado di erogare **fino a 5200 W per canale su carichi da 2 ?**, una potenza straordinaria che lo colloca tra i più performanti della sua categoria. Questa densità di potenza lo rende ideale per pilotare **subwoofer di grande formato** e **diffusori full-range ad alta efficienza**, anche in applicazioni critiche come **touring, festival** e grandi eventi. La capacità di fornire **elevata corrente e tensione di uscita** in modo stabile permette al Q5 di mantenere la qualità del suono anche nelle condizioni di carico più impegnative, garantendo **headroom, dinamica e affidabilità costanti**.



PFC (POWER FACTOR CORRECTION) PER UN FUNZIONAMENTO IMPECCABILE IN TUTTO IL MONDO

Alimentatore altamente efficiente, controllato da microprocessore e dotato di PFC (Power Factor Correction) integrato, per un funzionamento impeccabile in tutto il mondo con qualsiasi tensione di rete CA nell'intervallo 85-275 VCA, con tolleranza di picco fino a 400 V.

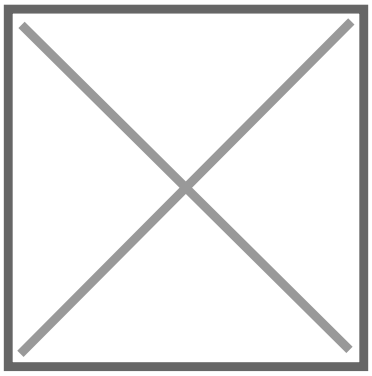
Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

Q5

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 5200 W @ 2 ?, DSP INTEGRATO

VENTILAZIONE INTELLIGENTE A VELOCITÀ VARIABILE

La ventilazione viene controllata dalla temperatura interna, con flusso d’aria front-to-rear per l’installazione in rack.



Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

Q5

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 5200 W @ 2 ?, DSP INTEGRATO

DETTAGLI DEL PRODOTTO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Alimentatore innovativo ad alta efficienza, compatibile con reti monofase, bifase e trifase, da 90 a 264 V

Routing e mixing flessibile

Elaborazione del segnale multistadio

Politica di backup dell'ingresso personalizzabile per commutare automaticamente la sorgente di ingresso in caso di guasto del segnale, per una maggiore affidabilità.

SPECIFICHE

Numero di canali	4
Potenza nominale	1600 watt per canale a 8 ?, 3000 watt per canale a 4 ?, 5200 watt per canale a 2 ? | MODALITÀ BRIDGE
Convertitori AD	24 Bit Tandem™ @ 96 kHz 129 dB Dynamic Range - 0.00056 % THD+N
Convertitori DA	24 Bit Tandem™ @ 192 kHz 121 dB Dynamic Range - 0.00084 % THD+N
Convertitore di frequenza di campionamento	
Precisione interna	40 bit floating point
Ritardo	2 s in ingresso + 100 ms in uscita per allineamento temporale
Equalizzatori	IIR parametrici (peaking, hi/lo-shelving, band-pass, band-stop, all-pass, hi/lo-pass) | FIR personalizzati | Raised-cosine
Crossover	FIR linear phase | Hybrid (FIR-IIR) | Butterworth | Linkwitz-Riley | Bessel 6 to 48 dB/oct (IIR)
Limiter	TruePower™, RMS voltage, RMS current, Peak

Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it

Q5

AMPLIFICATORE A 4 CANALI, 5200 W @ 2 ?, DSP INTEGRATO

Controllo damping	Active DampingControl™
Risposta in frequenza (-3 dB , 1 W @ 8 ?)	5 Hz - 30 kHz
Crosstalk (1 kHz)	-70 dB
Rumore di uscita ponderato A @ 8 ? - Da analogico ad analogico / da digitale ad analogico	< -70,0 dBV
Impedenza ingresso	20 k? bilanciata
THD+N (da 0.1 W a potenza massima)	<0.5% (tipico <0.01%)
DIM (da 0,1 W a piena potenza)	< 0.05% (tipico <0.01%)
Slew rate	>50 V/µs (filtro d'ingresso bypassato)
Canali di uscita	4x canali (Hi-Z o Lo-Z, bridgeabili)
Ingressi analogici	4x XLR
Ingressi digitali AES3: 4 canali (2x XLR)	
Dimensioni (L x A x P)	483mm x 44.5mm x 495mm
Peso	15 kg (33 lb)
Tensione nominale a mono fase	100–240 V @ 50–60 Hz
Fattore di potenza 1/8 potenza massima in uscita a 4 ? a mono fase	>0.9
Assorbimento e consumo di corrente monofase	1/8 Potenza massima in uscita a 4 ?
Temperatura operativa	0° - 15°C / 32° - 113°F
Raffreddamento	ventola a velocità variabile, temperatura controllata
Dissipazione del calore monofase	1127 BTU/h @ 115 V / 1058 BTU/h @ 230 V 1/8 Potenza massima in uscita @ 8 ? | 2124 BTU/h @ 115 V / 1639 BTU/h @ 230 V 1/4 Potenza massima in uscita @ 8 ?
Tensione massima non distorta	139 V peak @ 8 ?
Corrente massima d'uscita	45 A peak

Via Enzo Ferrari 10
62017 Porto Recanati (MC), Italy
info@frenexport.it