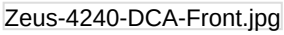
ZEUS 4240DCA

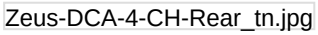
AMPLIFICATORE DI POTENZA IN CLASSE D 4X240W A 70/100V & 4-16OHM

Progettato per sistemi audio commerciali ad alta affidabilità, questo amplificatore di potenza digitale switching montabile a rack unisce elevata efficienza termica, routing flessibile delle uscite e protezioni circuitali avanzate in un formato compatto, pensato per un funzionamento continuo 24 ore su 24, 7 giorni su 7.

L'amplificatore di potenza ZEUS 4240DCA impiegano una tecnologia di commutazione (switching) in Classe D all'avanguardia per garantire la massima efficienza termica e consumi energetici eccezionalmente ridotti. Progettati per l'installazione in rack standard da 19 pollici, presentano un telaio a basso profilo e alta densità che riduce notevolmente l'ingombro nel rack, minimizzando al contempo drasticamente la generazione di calore rispetto ai tradizionali amplificatori lineari.

ZEUS 4240DCA





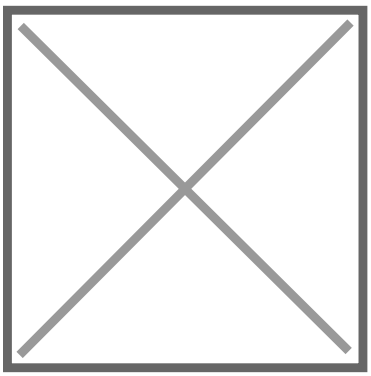
Classe-D Linee a 70V-100V Bassa Impedenza Sistema Multi-Zona

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

ZEUS 4240DCA

AMPLIFICATORE DI POTENZA IN CLASSE D 4X240W A 70/100V & 4-16OHM

IN EVIDENZA



POTENZA E VERSATILITÀ DI CARICO

L'amplificatore è progettato per erogare una potenza nominale continua di 240W per canale, utilizzando morsetti a vite Phoenix (Euroblock) ad alta resistenza per un cablaggio sul campo sicuro ed efficiente.

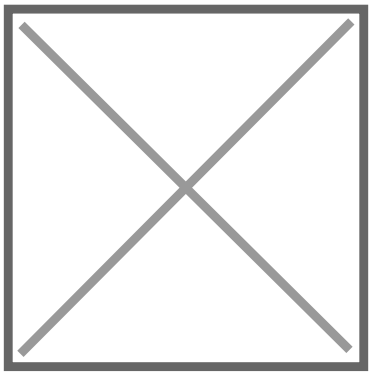
Offre un'elevata flessibilità di carico, funzionando in modo ottimale sia con diffusori a bassa impedenza compresa tra 4? e 16?, sia con sistemi a linea distribuita ad alta impedenza da 70V e 100V, senza la necessità di trasformatori di adattamento esterni.

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

ZEUS 4240DCA

AMPLIFICATORE DI POTENZA IN CLASSE D 4X240W A 70/100V & 4-16OHM

INGRESSI AUDIO ED ELABORAZIONE DEL SEGNALE



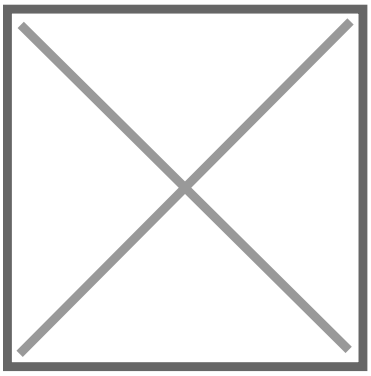
L'ingresso del segnale audio è instradato attraverso connettori bilanciati Phoenix dotati di trimmer per il controllo di precisione del guadagno, ottimizzando la struttura del guadagno del sistema e massimizzando il rapporto segnale/rumore. Per garantire la massima efficienza energetica e rispettare gli standard di edilizia ecologica, ogni canale integra una funzione di auto-standby indipendente e selezionabile, che porta automaticamente l'unità in modalità a basso consumo durante prolungati periodi di inattività.

Inoltre, ciascun canale è provvisto di un **filtro passa-basso (LPF) a 80 Hz escludibile**, ideale per ottimizzare le prestazioni dei sub-bass o limitare la dispersione non necessaria delle basse frequenze in base alla configurazione degli altoparlanti.

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

ZEUS 4240DCA

AMPLIFICATORE DI POTENZA IN CLASSE D 4X240W A 70/100V & 4-16OHM



PROTEZIONI E GESTIONE DELL'ALIMENTAZIONE

La stabilità del sistema e la durata dei componenti sono garantite da un circuito di protezione completo, che salvaguarda da cortocircuiti, sovraccarico termico, clipping eccessivo in ingresso, tensioni di guasto in corrente continua (DC) e condizioni di sovraccarico generale. Gli indicatori LED dedicati sul pannello frontale offrono una diagnostica dello stato in tempo reale per una verifica operativa immediata.

La gestione termica è regolata attivamente da ventole di raffreddamento interne a velocità variabile, che regolano automaticamente il flusso d'aria in base ai sensori di temperatura interni. L'unità è alimentata da un alimentatore switching universale integrato che accetta **tensioni di ingresso da 110 V a 230 V AC**, garantendo un funzionamento stabile su tutte le reti elettriche globali.

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

ZEUS 4240DCA

AMPLIFICATORE DI POTENZA IN CLASSE D 4X240W A 70/100V & 4-16OHM

DETTAGLI DEL PRODOTTO

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Architettura dell'amplificatore: Tecnologia di switching digitale in classe D
- Fattore di forma: Installabile su rack da 19 pollici (telaio compatto)
- Potenza di uscita nominale per canale: 240 W tramite terminali Phoenix
- Modalità di uscita: Bassa impedenza (4–16 ?) e alta impedenza (linee distribuite 70 V / 100 V)
- Ingresso audio: Ingresso di linea bilanciato tramite connettori Phoenix con controllo del guadagno in ingresso
- Risparmio energetico: Funzione di standby automatico selezionabile per canale (modalità a bassissimo consumo)
- Elaborazione del segnale: Filtro passa-basso (LPF) selezionabile a 80 Hz per canale
- Circuiti di protezione: Limitatori di cortocircuito, sovraccarico, termico, guasto CC, clipping
- Monitoraggio dello stato: Indicatori diagnostici a LED sul pannello frontale
- Gestione termica: Ventole di raffreddamento interne a velocità variabile azionate da sensori
- Alimentatore: SMPS universale (110 V – 230 V CA, 50/60 Hz)

SPECIFICHE

Potenza Nominale di Uscita	4x240W
Uscita Altoparlanti	100V & 8-16 Ohm
Risposta in Frequenza	20Hz – 20kHz (+1/-2dB)
Sensibilità d'Ingresso (@ 1kHz)	0.775V, 0dBu
Impedenza d'Ingresso	10k?
Distorsione Armonica Totale (THD)	< 0.1% (1kHz/-3dBv, 100W)

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

ZEUS 4240DCA

AMPLIFICATORE DI POTENZA IN CLASSE D 4X240W A 70/100V & 4-16OHM

Rapporto Segnale/Rumore (S/N Ratio)	> 80dB
Diafonia (Crosstalk)	> 65dB, 1kHz, Max Output
Alimentazione	AC 110V/230V, 50-60Hz
Dimensioni (LxPxA)	484 x 420 x 44 mm / 19.06" x 16.54" x 1.73" in
Peso	7,5 kg (16.53 lbs)

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