



CXD-Q und CXD-Qn Serie – 8 Kanäle

CXD8.8Q | CXD8.8Qn CXD8.4Q | CXD8.4Qn

Netzwerkfähige Mehrkanal-Endstufen

Features

- Nahtlose Q-SYS™ Integration erlaubt die Übertragung von Audio und Steuerdaten über Standard-Gigabit-Ethernet-Hardware und -Protokolle
- Kann niederohmig sowie mit 70 V oder 100 V bis zu 8000 Watt Peak-Leistung und 5000 Watt Dauerleistung auf allen Kanälen bereitstellen.
- Die Flexible Amplifier Summing Technology™ (FAST) ermöglicht die Kombination von bis zu vier Kanälen für eine höhere Ausgangsleistung.
- PowerLight – Universal-Schalt-Netzteil mit Leistungsfaktorkorrektur (PFC) sorgt für höchste Effizienz und verbesserte Audioleistung bei geringem Gewicht.
- Die CXD-Q Modelle stellen Mic/Line-Eingänge im Q-SYS Ökosystem zur Verfügung, während die CXD-Qn Modelle zur Reduzierung der Systemkosten auf Mic/Line Eingänge verzichtet wurde. Alle Modelle sind mit berührungssicheren Euroblock-Lautsprecher-Ausgängen ausgestattet.
- 8 bidirektionale GPIO-Anschlüsse, die für analoge oder digitale Ein- oder Ausgänge von oder zu Q-SYS™ verwendet werden können.
- Integrierte Energiesparmodi gewährleisten einen minimalen Stromverbrauch der Endstufe selbst bei höchster Audioqualität.



Die 8-Kanal-Endstufen der Serien CXD-Q und CXD-Qn von QSC verbinden revolutionären Fortschritt in Sachen Endstufentechnologie und Innovation mit den hervorragenden Integrationsmöglichkeiten im Q-SYS System. CXD-Q und CXD-Qn Endstufen wurden speziell für die Anforderungen von Systemintegratoren entwickelt. Sie verbinden Effizienz, Robustheit und höchste Klangtreue im Mehrkanalbetrieb mit unterschiedlichen Lautsprecherkonfigurationen – bei optimaler Energie- und Racknutzung. Die 8-Kanal-Endstufen der Serien CXD-Q und CXD-Qn umfassen jeweils ein 8000-Watt- und ein 4000-Watt-Modell. Alle Modelle unterstützen die gesamte Q-SYS Funktionalität mit Routing, Verarbeitung und Steuerung der Audiosignale. Diese Endstufen erlauben verschiedene Kombinationen und Konfigurationen von Kanälen. Damit kann eine Vielzahl von Lautsprechersystemen angesteuert werden, auch 70-V- und 100-V-Systeme ohne Übertrager. Die Leistungswerte und Signalverarbeitung verbessern nicht nur die Performance Ihres Systems, sie weisen auch einen hervorragenden Wirkungsgrad auf und reduzieren so die Energiekosten über die gesamte Lebensdauer auf ein Minimum.

Flexible Nutzung der Endstufenleistung

Die Endstufen der CXD-Q-Serie sind mit der Flexible Amplifier Summing Technology™ (FAST) ausgestattet. Sie ermöglicht es, die acht Kanäle in zwei Bänken mit bis zu vier Kanälen zu kombinieren, um eine höhere Ausgangsleistung zu erzielen. Über ihre $\pm 150V$ -Schienen kann jeder Kanal der CXD-Q Endstufen niederohmige, 70-V- oder 100-V-Lasten direkt ansteuern. Aufgrund dieser Flexibilität kann eine CXD-Q Endstufe z.B. genutzt werden für: zwei Fullrange-Wandlautsprecher mit einem Subwoofer und einer 100-V-Lautsprecherlinie; einen Hochleistungs-Subwoofer und Bi-Amping eines Fullrange-Lautsprechers; drei 70-V-Lautsprecherlinien und einen Niedrigimpedanz-Wandlautsprecher; einen Hochleistungskanal zur Ansteuerung eines Monster-Subwoofers.

Q-SYS Integration

Die Endstufen der Serien CXD-Q und CXD-Qn sind Teil der Q-SYS Plattform. Als echte Q-SYS Peripheriegeräte können sie an ein Q-LAN Layer-3-Netzwerk angeschlossen werden und Audiosignale senden und empfangen.

Die CXD-Q Modelle sind mit acht Mic/Line-Eingängen (mit +12 V Phantomspeisung) an der Rückseite ausgestattet und können neben der Endstufenfunktionalität auch als Q-SYS-Audioeingänge genutzt werden. Die CXD-Qn Modelle verfügen nur über Netzwerkeingänge. Das vereinfacht das Systemdesign und reduziert Systemkosten, wenn keine zusätzlichen Eingänge erforderlich sind. Beide Modelle verfügen über acht bidirektionale GPIO-Ports zur Anbindung weiterer Geräte innerhalb der Q-SYS Plattform. Damit ist es auch möglich, Fehlerschutzfunktionen und Fehlermeldungen über die Q-SYS Plattform zu realisieren.

Leistung und effiziente Raumnutzung

Die 8-Kanal-Modelle der Serien CXD-Q und CXD-Qn verwenden für den Hochspannungsbetrieb Class-D-Leistungsverstärker der fünften Generation von QSC. Sie zeichnen sich durch hervorragende Audioqualität und thermische Leistung aus. Diese Endstufe sind mit den bewährten PowerLight-Netzteilen ausgestattet, deren Leistungsfaktorkorrektur (PFC) die Stromkurve an die AC-Netzspannung anpasst. Dank PFC können diese Endstufen den Netzstrom effektiver und kontrollierter nutzen und liefern auch an einfachem Wechselstrom eine unglaubliche Leistung. Bei dieser Serie kommen außerdem verschiedene energiesparende und effizienzsteigernde Komponenten zum Einsatz. Dazu gehört z.B. der mehrstufige Sleep-Modus, der ohne Leistungseinbußen Energie spart, wann immer es möglich ist. Mit acht aus dem Netzwerk adressierbaren Endstufenkanälen auf nur 2 HE sowie acht Mic/Line-Eingangskanälen bei den „Q“-Modellen ersetzen die CXD-Q Endstufen Geräte, die im Rack bis zu drei Mal so viel Platz einnehmen.

Einfache Integration

Die Q-SYS Plattform ist ein vollständig integriertes System, das vom Audioeingang bis zum Lautsprecherausgang alles umfasst. Innerhalb eines Q-SYS Systems ist eine Endstufe der CXD-Q oder CXD-Qn Serie nur eines von vielen Peripheriegeräten, die auf intuitive Weise in ein Systemdesign integriert werden können. Das zentralisierte Designkonzept erlaubt durch seinen „ganzheitlichen“ Ansatz eine einfache Bedienung. Mit dem Q-SYS Core können alle Peripheriegeräte konfiguriert und verwaltet werden, um die korrekte Funktion aller Systemkomponenten sicherzustellen.

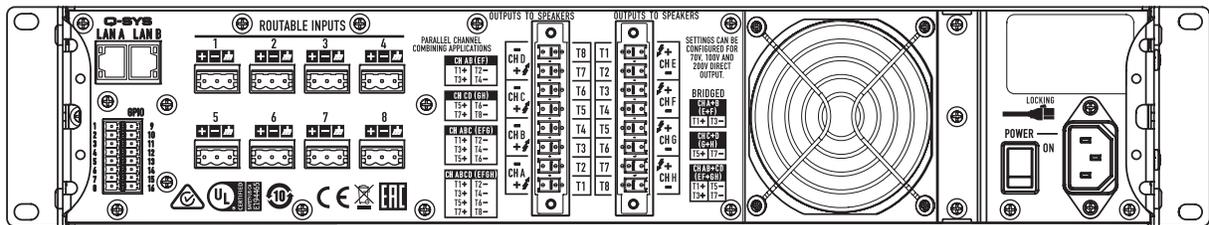
CXD-Q Serie – 8 Kanäle – Technische Daten

	CXD8.4Q / CXD8.4Qn		CXD8.8Q / CXD8.8Qn	
	Maximale Leistung		Maximale Leistung	
8 unabhängige Kanäle A, B, C, D, E, F, G, H	70 V	500 W	850 W	
	100 V	500 W	850 W	
	8 Ω	500 W	850 W	
	4 Ω	500 W	1000 W	
	2 Ω	500 W	600 W	
2 Kanäle gebrückt (BTL) A+B oder C+D oder E+F oder G+H Spannungsverdopplung	8 Ω	1000 W	2000 W	
	4 Ω	NE	NE	
	2 Ω	NE	NE	
2 Kanäle parallel kombiniert AB oder CD oder EF oder GH Stromverdopplung	8 Ω	1000 W	1100 W	
	4 Ω	1000 W	1800 W	
	2 Ω	1000 W	2000 W	
3 Kanäle parallel kombiniert ABC oder EFG Stromverdreifachung	8 Ω	1000 W	1100 W	
	4 Ω	1500 W	1800 W	
	2 Ω	1500 W	2800 W	
4 Kanäle kombiniert – gebrückt/parallel AB+CD Strom- und Spannungsverdopplung	8 Ω	2000 W	3600 W	
	4 Ω	2000 W	4500 W	
	2 Ω	NE	NE	
4 Kanäle parallel kombiniert ABCD oder EFGH Stromvervierfachung	8 Ω	1200 W	1200 W	
	4 Ω	2000 W	2200 W	
	2 Ω	2000 W	4000 W	

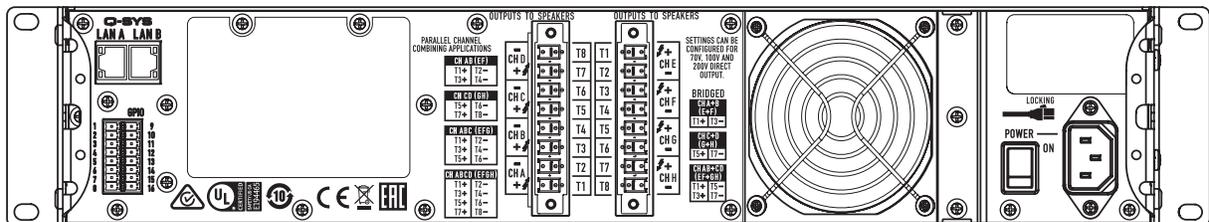
NE* = Wegen hoher Stromaufnahme nicht empfohlen

Max. Leistung – 1 kHz Sinus-Burst, 20 ms, alle Kanäle angesteuert.

FETT = Optimale Konfiguration für Last und Kanalanzahl



CXD8.4Q / CXD8.8Q



CXD8.4Qn / CXD8.8Qn

CXD-Q Serie – 8 Kanäle – Technische Daten

	CXD8.4Q / CXD8.4Qn	CXD8.8Q / CXD8.8Qn
THD (typisch)		
8 Ω	0,02 - 0,05%	0,02 - 0,05%
4 Ω	0,04 - 0,1%	0,04 - 0,1%
THD (max)		
4 Ω - 8 Ω	1,0%	1,0%
Frequenzgang (8Ω)	20 Hz - 20 kHz \pm 0,3 dB	20 Hz - 20 kHz \pm 0,3 dB
Rauschen		
Ausgang nicht gewichtet – nicht stummgeschaltet	>101 dB	>101 dB
Ausgang gewichtet – stummgeschaltet	>104 dB	>104 dB
Gain (1,2-V-Einstellung)	38,4 dB	38,4 dB
Dämpfungsfaktor	>100	>100
Eingangsimpedanz	>8k symmetrisch und >4k unsymmetrisch	>8k symmetrisch und >4k unsymmetrisch
Eingangsempfindlichkeit		
Kontinuierlich variabel:	Vrms 1,23 mV bis 17,35 V dBu -56 bis 27 dBv -58,2 bis 24,8	Vrms 1,23 mV bis 17,35 V dBu -56 bis 27 dBv -58,2 bis 24,8
Bedienelemente und Anzeigen (Vorderseite)	Netzschalter • Kanal-MUTE-Tasten • Kanal-SELECT-Tasten • LED Eingangssignal und CLIP • LED Kanal-Ausgang und LIMIT • NEXT-, PREV- und ID-Tasten • Drehgeber	
Bedienelemente und Anzeigen (Rückseite)	Euro (grün)	
Eingänge		
CXD8.4Q & CXD8.8Q	Euro 3-polig (grün) und Q-LAN Netzwerkanschlüsse	
CXD8.4Qn & CXD8.8Qn	Nur Q-LAN-Netzwerkanschlüsse	
Ausgänge	Euroblock 8-polig (grün)	
Verstärker- und Überlastschutz	Kurzschluss, Leerlauf, thermisch, HF-Schutz. Ein/Aus-Stummschaltung, DC-Fehlerabschaltung, „Active Inrush Limiting“ (aktive Einschaltstrombegrenzung)	
AC-Netzbuchse	Universalnetzteil 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz	
Abmessungen (H x B x T)	89 x 482 x 406 mm (3,5 x 19 x 16 Zoll)	89 x 482 x 406 mm (3,5 x 19 x 16 Zoll)
Gewicht, Netto / Versand	11,3 kg (25 lb) / 13,2 kg (29 lb)	11,8 kg (26 lb) / 13,6 kg (30 lb)
Zertifikate	UL, CE, RoHS/WEEE-konform, FCC Klasse A (Emissionen)	
Inhalt der Verpackung	IEC-Kabel, Kurzanleitung, Euroblock-Stecker (grün)	

