

Induktionsschleifenverstärker mit DSP

Induktionsschleifen Verstärker mit DSP für große Flächen

Die Digi-Loop Verstärker bieten zwei Ausgänge mit einem Ausgangsstrom von je 12 A für Perimeterschleifen. Single-Arrays, Doppelschleifen und Phased-Array-Systeme.

Ein 70/100 Volt-Eingang erlaubt die Einbindung eines Ansagen/Durchsagensystem, so dass alle Meldungen von Schleifen-Nutzern gehört werden können.

Netzwerksteuerung erlaubt Fern-Überwachung und -Konfiguration dezentraler Einheiten über Applikationssoftware per Laptop oder Tablet.

Hoher konstanter Ausgangsstrom von 12 A (17 A) rms pk pro Ausgang

LCD Display mit VU-Meter, einfache Menüsteuerung per Knopfdruck

Die DSP-Signalbearbeitung bietet flexible und leistungsstarke Funktionen wie Mixing, EQ, Kompression und mehr.

Eingangsmixer, parametrischer EQ, Kompressor, Kompensation der durch Metall entstehenden Verluste, Hoch- und Tiefpassfilter, automatische Gain Control (AGC) und Audio-Delay.

Einstellbares Ausgangsdelay bei der Verwendung mehrerer Verstärker in großen Veranstaltungsstätten.

Fehleranzeige und aktiver Schutz vor Kurzschluss, offenem Ausgang und Überhitzung

Relais-Ausgang für Fehler in der Induktionsschleife

Zwei 3-polige Klemmleisten-Eingänge können als symmetrische oder unsymmetrische Mikrofon- oder Line-Eingänge konfiguriert werden.

Magnetsignal wird direkt mit Geräten verbunden, die mit Telespulen (T-Coils) ausgestattet sind, wie Hörgeräte, Cochlea-Implantate oder optionale LoopEmpfänger.

Für Phased-Array- und Doppelschleifen-Systeme

Der Phased-Array-Modus erzeugt automatisch eine 90° Phasenverschiebung im Ausgang der Slave Schleife.

Lautsprecher-Modus: Ein Schleifen-Ausgang kann genutzt werden, um einen passiven Lautsprecher anzutreiben.

Allgemein:

Abmessung (BxHxT)

482,6 mm x 88,9 mm x 304,8 mm 6,5 Kg

Gehäuse: schwarz

LCD: von hinten beleuchtetes Blau

Kühlung temperaturgeregelt Ventilatoren, variable Geschwindigkeit

Stromversorgung 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 250 Watt.

Ethernet 1 x RJ45, 10 - 100 Mbps

USB Unterstützt USB 1.1, 2.0 oder 3.0

1 x Standard-B. RS232

Relais-Ausgang für Schleifenfehler

Abdeckung:

2917 m² (Perimeterschleife, Verhältnis 1:1, Betrieb über beide Ausgänge)

4800 m² (Perimeterschleife, Verhältnis 3:1, Betrieb über beide Ausgänge)

Eingänge

Mic/Line-Eingänge 2x 3-polige Phoenix-Klemmleiste Eingangsimpedanz: 1,5 kOhm Mic, 10 kOhm Line Konfigurierbar: Mic/Line -10 dBV, Line: +4/+8 dBu; symmetrisch/unsymmetrisch; 24 V Phantomspeisung

70/100 V-Eingang 1x 2-polige Phoenix-Klemmleiste für die Einbindung in Audio- und Durchsagesysteme (25/70/100 V)

Ausgänge:

Line-Ausgänge: 1x 3-polige Phoenix-Klemmleiste Durchschleifen von Mic/Line-Eingang 1 und Line-Eingang 2, +4dBu, symmetrisch oder unsymmetrisch. Die Line-Ausgänge spiegeln das Audio des Schleifen-Ausgangs

Schleifen-Ausgang/Ausgänge: 1x 2-polige Phoenix-Klemmleiste pro Ausgang –

Audio-Ausgangsdelay: Einstellbar von 0 - 165 msek

Kopfhörer-Ausgang: 1x ¼" Stereo-Kopfhörer-Buchse auf der Front Überprüfter Eingang oder Ausgang über Menü auswählbar

Relais für Schleifen-Fehler

Betriebsspannung/Schleifenausgang: 12 A (17 A) pro Ausgang rms pk

Widerstand Schleife: 0,5 - 3 Ohm (DC)

Lautsprecher-Ausgang: integriert in Klemmleiste des Schleifenausgangs A (einstellbar über Menü) 225 W x 1 Kanal bei 4 Ohm / 125 W x 1 Kanal bei 8 Ohm Frequenzgang 20 Hz – 20 kHz, THD = 0,07 %

Audio:

Erforderlicher Schleifenwiderstand 0,5 Ohm DC mit 135 μ H Induktivität

Frequenzgang Schleife: 45 Hz - 9 kHz, +/- 2 dB (1 kHz ref.) THD Schleife

Zulassungen: CE, UL, ULC, FCC, Industry Canada, RoHS, WEEE, CB Scheme, RCM
Normen : Erfüllt IEC-60118-4, wenn korrekt geplant, installiert und in Betrieb genommen.
Testspezifikationen entsprechend IEC 62489-1

Fabrikat: Williams Sound

Typ: DL 210 NET 2.0

Induktionsschleifenverstärker mit DSP und mit Dante™-Interface

Induktionsschleifen Verstärker mit DSP für große Flächen

Die Digi-Loop Verstärker bieten zwei Ausgänge mit einem Ausgangsstrom von je 12 A für Perimeterschleifen. Single-Arrays, Doppelschleifen und Phased-Array-Systeme.

Ein 70/100 Volt-Eingang erlaubt die Einbindung eines Ansagen/Durchsagensystem, so dass alle Meldungen von Schleifen-Nutzern gehört werden können.

Netzwerksteuerung erlaubt Fern-Überwachung und -Konfiguration dezentraler Einheiten über Applikationssoftware per Laptop oder Tablet.

Hoher konstanter Ausgangsstrom von 12 A (17 A) rms pk pro Ausgang

LCD Display mit VU-Meter, einfache Menüsteuerung per Knopfdruck

Die DSP-Signalbearbeitung bietet flexible und leistungsstarke Funktionen wie Mixing, EQ, Kompression und mehr.

Eingangsmixer, parametrischer EQ, Kompressor, Kompensation der durch Metall entstehenden Verluste, Hoch- und Tiefpassfilter, automatische Gain Control (AGC) und Audio-Delay.

Einstellbares Ausgangsdelay bei der Verwendung mehrerer Verstärker in großen Veranstaltungsstätten.

Fehleranzeige und aktiver Schutz vor Kurzschluss, offenem Ausgang und Überhitzung

Relais-Ausgang für Fehler in der Induktionsschleife

Zwei 3-polige Klemmleisten-Eingänge können als symmetrische oder unsymmetrische Mikrofon- oder Line-Eingänge konfiguriert werden.

Magnetsignal wird direkt mit Geräten verbunden, die mit Telespulen (T-Coils) ausgestattet sind, wie Hörgeräte, Cochlea-Implantate oder optionale LoopEmpfänger.

Für Phased-Array- und Doppelschleifen-Systeme

Der Phased-Array-Modus erzeugt automatisch eine 90° Phasenverschiebung im Ausgang der Slave Schleife.

Lautsprecher-Modus: Ein Schleifen-Ausgang kann genutzt werden, um einen passiven Lautsprecher anzutreiben.

Allgemein:

Abmessung (BxHxT)

482,6 mm x 88,9 mm x 304,8 mm 6,5 Kg

Gehäuse: schwarz

LCD: von hinten beleuchtetes Blau

Kühlung temperaturgeregelte Ventilatoren, variable Geschwindigkeit

Stromversorgung 100 - 240 V AC, 50/60 Hz, 250 Watt.

Ethernet 1 x RJ45, 10 - 100 Mbps

USB Unterstützt USB 1.1, 2.0 oder 3.0

1 x Standard-B. RS232

Relais-Ausgang für Schleifenfehler

Abdeckung:

2917 m² (Perimeterschleife, Verhältnis 1:1, Betrieb über beide Ausgänge)

4800 m² (Perimeterschleife, Verhältnis 3:1, Betrieb über beide Ausgänge)

Eingänge

Dante-Eingang: 1x RJ45, 100 Mbps. Minimale Latenz: 2ms Audio-Abtastraten: 44,1/48 kHz.

Auflösung: 24 bit

Mic/Line-Eingänge 2x 3-polige Phoenix-Klemmleiste Eingangsimpedanz: 1,5 kOhm Mic, 10 kOhm Line Konfigurierbar: Mic/Line -10 dBV, Line: +4/+8 dBu; symmetrisch/unsymmetrisch; 24 V Phantomspeisung

70/100 V-Eingang 1x 2-polige Phoenix-Klemmleiste für die Einbindung in Audio- und Durchsagesysteme (25/70/100 V)

Ausgänge:

Line-Ausgänge: 1x 3-polige Phoenix-Klemmleiste Durchschleifen von Mic/Line-Eingang 1 und Line-Eingang 2, +4dBu, symmetrisch oder unsymmetrisch. Die Line-Ausgänge spiegeln das Audio des Schleifen-Ausgangs

Schleifen-Ausgang/Ausgänge: 1x 2-polige Phoenix-Klemmleiste pro Ausgang –

Audio-Ausgangsdelay: Einstellbar von 0 - 165 msek

Kopfhörer-Ausgang: 1x ¼" Stereo-Kopfhörer-Buchse auf der Front Überprüfter Eingang oder Ausgang über Menü auswählbar

Relais für Schleifen-Fehler

Betriebsspannung/Schleifenausgang: 12 A (17 A) pro Ausgang rms pk

Widerstand Schleife: 0,5 - 3 Ohm (DC)

Lautsprecher-Ausgang: integriert in Klemmleiste des Schleifenausgangs A (einstellbar über Menü) 225 W x 1 Kanal bei 4 Ohm / 125 W x 1 Kanal bei 8 Ohm Frequenzgang 20 Hz – 20 kHz, THD = 0,07 %

Audio:

Erforderlicher Schleifenwiderstand 0,5 Ohm DC mit 135 µ H Induktivität

Frequenzgang Schleife: 45 Hz - 9 kHz, +/- 2 dB (1 kH ref.) THD Schleife

Zulassungen: CE, UL, ULC, FCC, Industry Canada, RoHS, WEEE, CB Scheme, RCM

Normen : Erfüllt IEC-60118-4, wenn korrekt geplant, installiert und in Betrieb genommen.

Testspezifikationen entsprechend IEC 62489-1

Fabrikat: Williams Sound

Typ: DL 210 NET 2.0 D