

Spezialkomponenten

SP5 Signalprozessor

Der SP5 ist ein kompakter Signalprozessor und für viele moderne Anwendungen unverzichtbar. Für eine flächendeckende induktive Versorgung in größeren Räumen und insbesondere bei Gebäuden aus Stahlbeton sowie zur Minimierung des Übersprechens sind komplexe Schleifendesigns erforderlich (Phased Array, Low-Spillover-System). Hierfür werden zwei Schleifensysteme übereinander gelegt und jeweils von eigenen Induktivverstärkern mit einer Signaldifferenz von 90° angesteuert. In dieser Phasenverschiebung bei unverändertem Frequenzgang besteht die Leistung des SP5.

Weitere Anwendungsgebiete sind etwa Theater mit Balkon, wo eine Störung der beiden Schleifen minimiert werden soll. Eine weitere Anwendung für den SP5 ist beim Einsatz induktiver Höranlagen in Voice Alarm-Systemen zur Anpassung doppelter Schleifensysteme. Die zweite Funktion des SP5 ist der Metall-Loss-Corrector, der die frequenzabhängigen Verluste durch Metallstrukturen kompensiert.



EINGÄNGE

Stromversorgung	über Induktivverstärker oder ext. Netzteil PS3
Signaleingang	6,3mm Klinkeanschluss unsymmetrisch, Insertfunktion

AUSGANG

Signalausgang	6,3mm Klinkeanschluss unsymmetrisch, Insertfunktion
---------------	---

FUNKTION

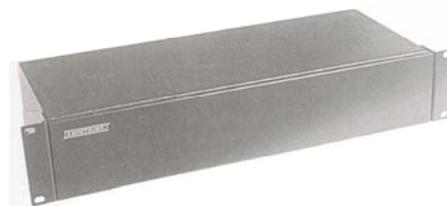
Metall-Loss-Corrector korrigiert Verluste im Übertragungsbereich durch Metall in der Bausubstanz. Verstärkung bei 1kHz konstant, regelbare Schräglage von 0 bis 3dB je Oktave. Signalverluste durch Metallkonstruktionen werden *nicht* kompensiert, können jedoch signifikant sein.

ABMESSUNGEN

Größe	Breite 71mm, Tiefe 118mm, Höhe 44mm
Gewicht	336g

ILC5 Combining Unit

Der ILC5 dient zur Kaskadierung von bis zu fünf Induktivverstärkern für Anwendungen mit erhöhtem Strom- oder Spannungsbedarf. Damit können große Hallen oder Räume in Gebäuden mit übermäßigem Metallanteil an der Bausubstanz flächendeckend versorgt oder überdurchschnittlich lange Anspeisewege kompensiert werden. Der ILC5 hat einen Platzbedarf von 2HE in einem 19"-Rack.



CTU12 Stromanpassereinheit



Die CTU12 dient in Sonderanwendungen der Anpassung eines Verstärkers an zwei unterschiedliche Schleifen. Je nach interner Programmierung werden die beiden Ausgänge in Strom und Spannung den Erfordernissen angepasst. Die CTU benötigt ¼ der Breite eines 19"Racks, Montage mit dem RM-1U Rackmount Kit

ILD9LCM Kontrolle der Schleifenfunktion

Entwicklungen in den Sicherheitsstandards erfordern eine lückenlose und kontinuierliche Überwachung hinsichtlich Schleifenwiderstand, möglicher Unterbrechungen und Funktion des Verstärkers sowie Weitergabe dieser Informationen, um den Anforderungen an Voice Alarm-Systeme gemäß EN 60849 gerecht zu werden.

PS3 Netzteil

Das PS3 ermöglicht den Einsatz von Signalprozessoren und Vorverstärkern unabhängig von den Induktivverstärkern. Ausgangsspannung: $\pm 15V$ / max. 300mA
Stromversorgung 230V [115V optional]