

MGA CT 50-CS101 / MGA CT 100-CS101

Koppeltransformator mit Differenzverstärker

CS101, MIL-STD-461

- Integrierter 0,5 Ω - Widerstand (aktive Kühlung)
- Integrierter Differenzverstärker
- Zusätzliche Anschlusskabel im Lieferumfang enthalten
- In Verbindung mit dem Koppeltransformator **MGA CT 50A** sind Prüfungen nach **DO-160 Section 18** möglich.



Abbildung ähnlich

Vollautomatische Tests in Verbindung mit dem MGA 1033 Magnetfeldgenerator

Übersicht

Der MGA CT 50-CS101 ist die komplette Lösung für Prüfungen nach MIL-STD-461 mit dem MGA 1033. Neben der üblichen 50 A Variante ist auch ein 100 A Typ – der MGA CT 100-CS101 – verfügbar.

Bei der Prüfung auf leitungsgebundene Störfestigkeit auf Netzleitungen nach MIL-STD-461, CS 101 wird ein Koppeltransformator eingesetzt.

Wegen der hohen Gleichtaktspannung auf der Netzseite ist im Koppeltransformator ein Differenzverstärker eingebaut, der eine einfache Messung der eingekoppelten Differenzspannung ermöglicht.

Besondere Merkmale

- Integrierter aktiv gekühlter 0,5 Ω - Widerstand für die Prüfpegel-Kalibrierung
- Integrierter Differenzverstärker zur Messung der eingekoppelten Prüfspannung
- Zur optimalen Messung ist die Verstärkung dem Frequenzgang des CS101-Prüfpegels angepasst
- Automatisierte Testumgebung mit dem MGA 1033
- Alle notwendigen Verbindungskabel in der Lieferung enthalten



MGA CT 50-CS101 / MGA CT 100-CS101

Koppeltransformator mit Differenzverstärker

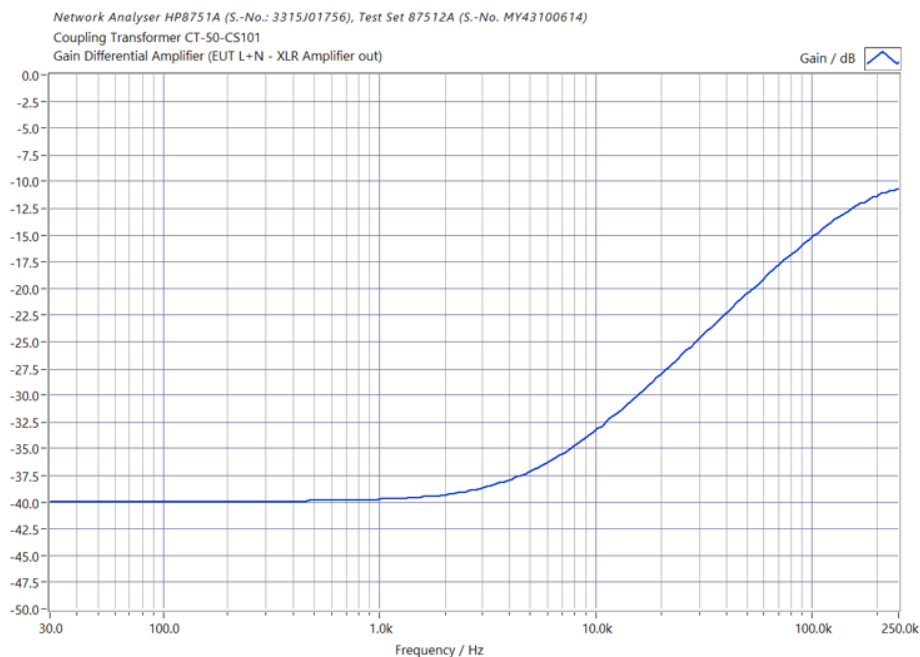
Technische Daten

MGA CT 50/100-CS101	
Frequenzbereich	10 Hz - 150 kHz
Wicklungsverhältnis	2 : 1 (abwärts)
Primärseite	
Induktivität	~ 4 mH (unbelastet)
Strombelastbarkeit	16 A
Eingangsspannung (Sättigung)	15 Hz: > 12,5 Vrms 30 Hz: > 25 Vrms
Steckverbinder	Sicherheitsbuchse Ø 4 mm
Sekundärseite	
Induktivität	~ 1 mH (unbelastet)
Strombelastbarkeit	
MGA CT 50-CS101	50 A (AC oder DC)
MGA CT 100-CS101	100 A (AC oder DC)
Steckverbinder	Sicherheitsbuchsen Ø 6 mm (> 32 A), mit integrierter Buchse Ø 4 mm (< 32 A)
Widerstand	
Präzisions-Widerstand	0,5 Ω, 1%, 100 W dauerhaft, aktiv gekühlt
Steckverbinder	Sicherheitsbuchsen, Ø 4 mm

Differenzverstärker	
Frequenzbereich	10 Hz - 150 kHz
Verstärkung	0,01 (DC und niedrige Frequenzen) mit der Frequenz ansteigend (siehe Graph), individuell kalibriert
Gleichtaktunterdrückung	> 60 dB (400 Hz)
Ausgangsrauschen	< 1 mV (DC - 2 MHz)
Ausgangsspannung	Maximal ±10 V, ±10 mA
Steckverbinder	Eingang: 4 mm Sicherheitsbuchsen Ausgang: 3 polige XLR Stecker

Allgemeine Daten	
Stromversorgung	ext. 24 V/1 A Netzteil
Abmessungen (B x H x T)	480 mm x 180 mm x 315 mm
Gewicht	ca. 13 kg

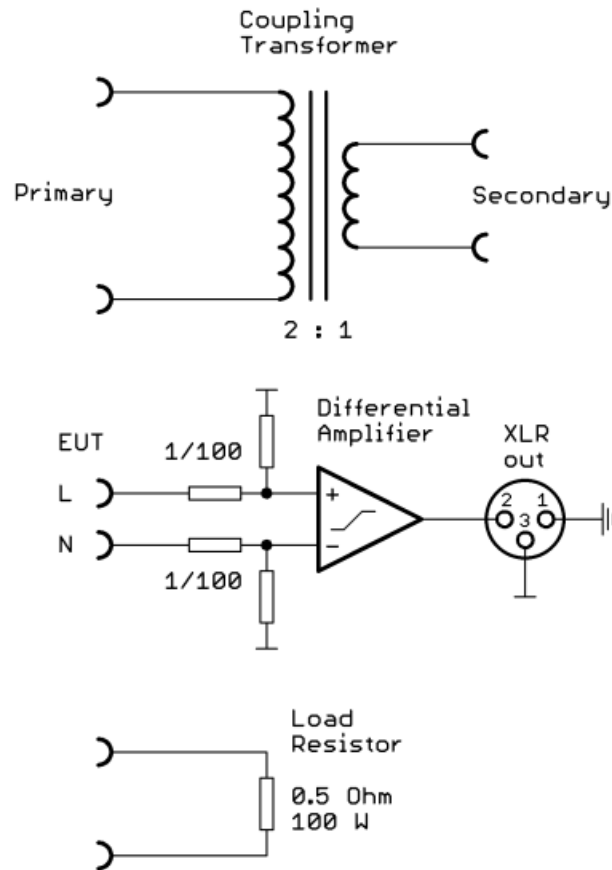
Gain des Differenzverstärkers



MGA CT 50-CS101 / MGA CT 100-CS101

Koppeltransformator mit Differenzverstärker

Blockschaltbild



Im Lieferumfang enthalten: Zusatzkabel

- Kabel Transformator Sekundär → EUT und LISN
 - 2x Flexibles Anschlusskabel 6 mm², Länge: 50 cm
 - 6 mm Sicherheitsstecker (Stäubli SLK606), zweites Ende offen
- Kabel Transformator Sekundär → 0,5 Ω
 - 2x flexibles Anschlusskabel 2,5 mm², Länge: 25 cm
 - 2x4 mm Sicherheitsbuchsen schwarz, 2x4 mm Sicherheitsbuchsen rot
- Kabel Differenzverstärker EUT L+N → EUT
 - flexibles Lausprecherkabel 2,5 mm², Länge: 200 cm
 - 2x4 mm Sicherheitsbuchsen weiß, 2x4 mm Sicherheitsbuchsen braun
- Kabel Differenzverstärker aus → MGA 1033 XLR in
 - 2 adriges geschirmtes Mikrofonkabel, Länge: 200 cm
 - Buchse 3 polig XLR, Stecker 3 polig XLR
- Kabel Transformator primär → MGA 1033 Ausgang X1
 - 2x flexibles Anschlusskabel 2,5 mm², Länge: 200 cm
 - 2x4 mm Sicherheitsbuchsen schwarz, 2x4 mm Sicherheitsbuchsen blau
- Weitbereichs-Netzteil
 - Ausgang: 24 V / 1A mit CT-50A-CS101 Kabel (Speakon Stecker)
 - Eingang 100...240V, 1,5 m Netzkabel

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 012203

