

MGA CT EI 192-50A

Koppeltransformator

MIL-STD-461G, DO-160

- Für Prüfungen nach MIL-STD-461G und DO-160 mit dem MGA 1033
- Hohe Sättigungsflussdichte
- Niedrige Streuimpedanz



Tests in Verbindung mit dem MGA 1033

Übersicht

Koppeltransformatoren werden verwendet, um sinusförmige Rauschsignale in Versorgungsleitungen einzukoppeln. Diese Art der Störfestigkeitsprüfung findet sich in vielen Automobilstandards wie MIL-STD-461G oder DO-160.

Das spezielle Design des MGA CT EI 192-50A bietet eine hohe Sättigungsflussdichte und eine niedrige Streuimpedanz.

Besondere Merkmale

- Hohe Sättigungsdichte
- Niedrige Streuimpedanz durch spezielles Design
- Isolationsspannung von 2.500 Volt bei 60 Sekunden



MGA CT EI 192-50A

Koppeltransformator

Technische Daten

MGA CT EI 192-50A

Frequenzbereich	10 Hz – 250 kHz
Übersetzungsverhältnis	2:1 abwärts
Isolationsspannung	2.500 Volt (60 s)
Anschlussklemmen	M10 Gewindestift
Abmessungen (BxTxH)	16 x 12,5 x 20 cm
Gewicht	ca. 17 kg

Primär

Induktivität	ca. 8 mH (unbelastet)
DC-Widerstand	0,048 Ohm
Nennstrom	28 Arms

Sekundär

Induktivität	ca. 2 mH (unbelastet)
DC-Widerstand	0,012 Ohm
Nennstrom	140 Ap, keine Sättigung (DC + AC > 300 Hz, Abb. 4)
	70 Ap, keine Sättigung (DC + AC > 20 Hz, Abb. 5)
	79 Ap, Sättigung (DC + AC > 20 Hz, Abb. 6)

Anschlüsse

1 – 2 Primärwicklungen

3-4 Sekundärwicklungen



MGA CT EI 192-50A

Koppeltransformator

Primäre Impedanzmessung

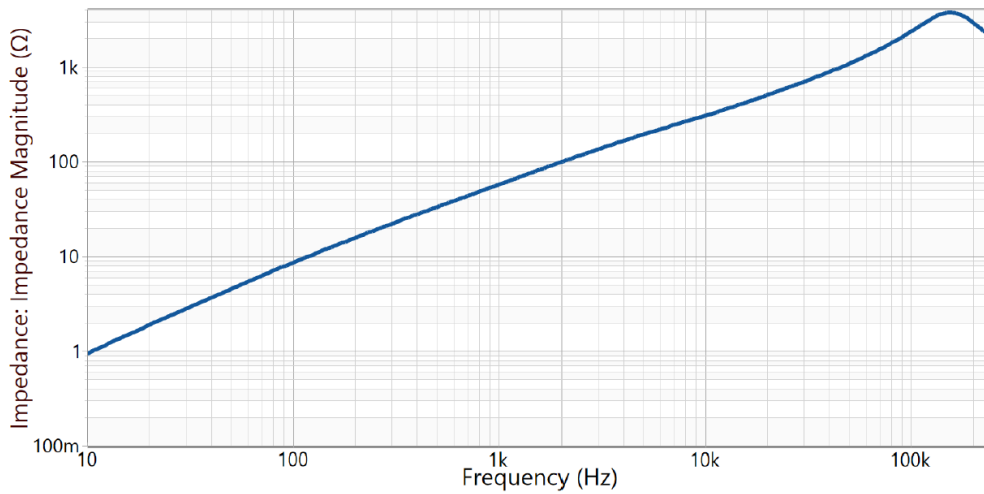


Abbildung 1: Primäre Impedanzmessung bis 250 kHz, sekundär offen

Sekundäre Impedanzmessung

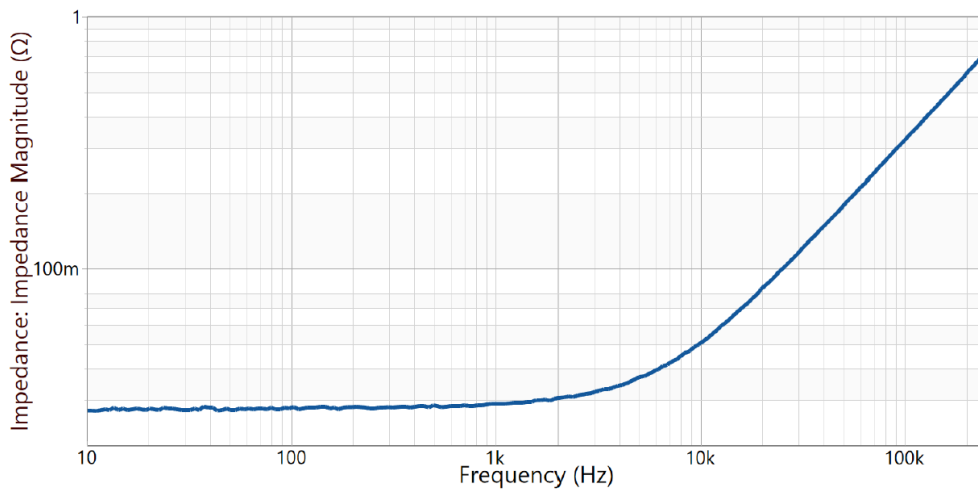


Abbildung 2: Messung der Sekundärimpedanz bis zu 250 kHz, Primärkurzschluss

Testaufbau Sättigungsverhalten

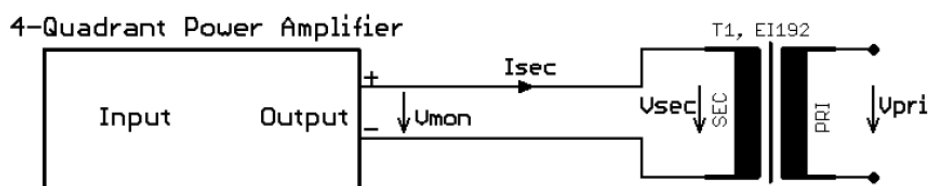


Abbildung 3: Testaufbau zur Bestimmung des Sättigungsverhaltens



MGA CT EI 192-50A

Koppeltransformator

Testergebnisse

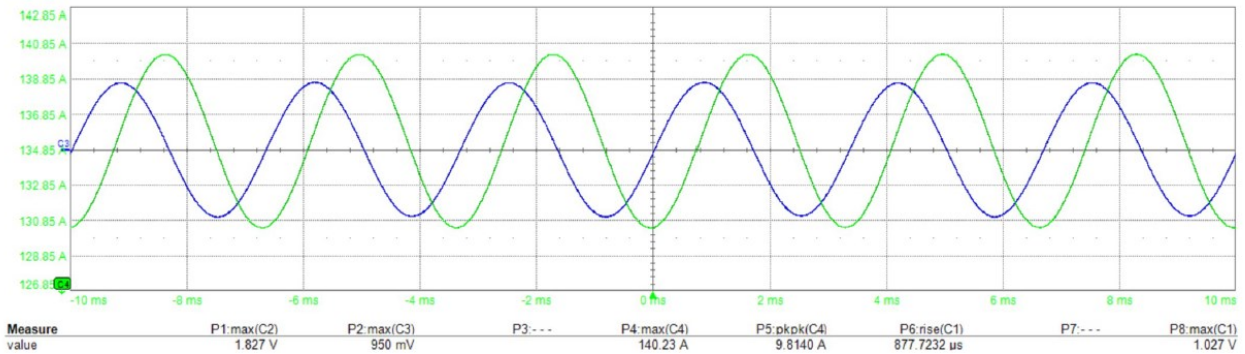


Abbildung 4: Blau(C3): Vsec; Grün(C4): Isec; Eingang: 300Hz + DC

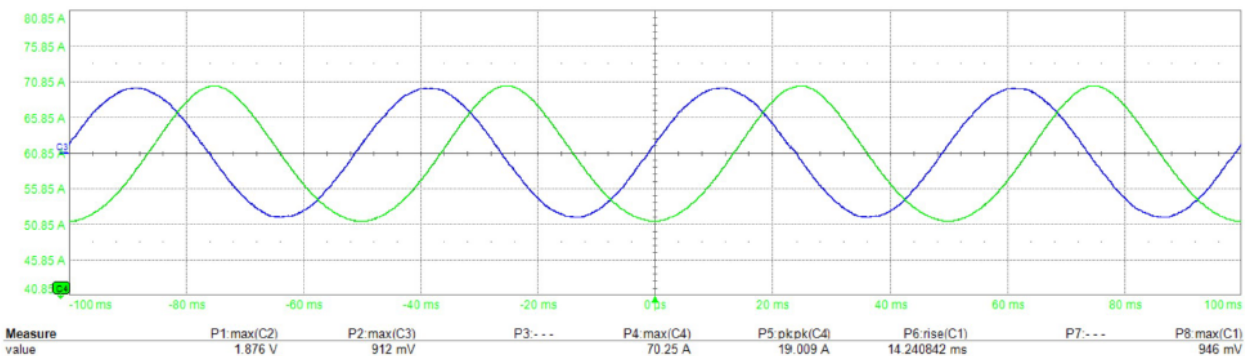


Abbildung 5: Blau(C3): Vsec; Grün(C4): Isec; Eingang: 20Hz + DC

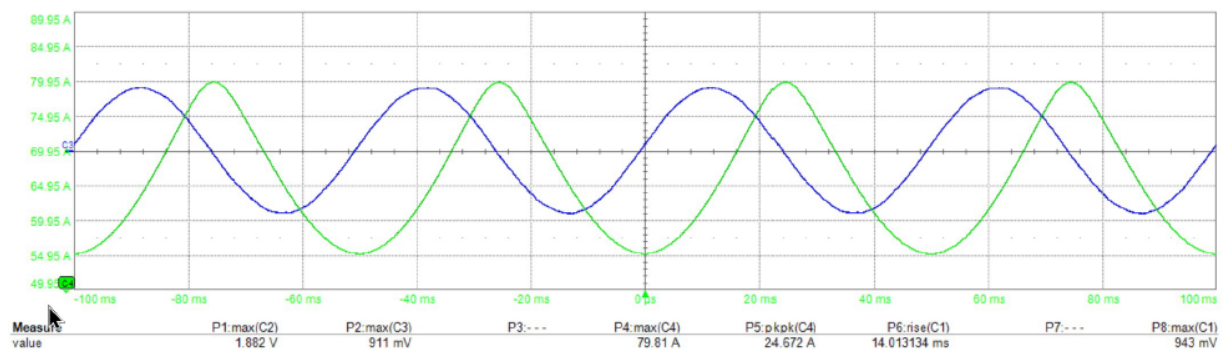


Abbildung 6: Blau(C3): Vsec; Grün(C4): Isec; Eingang: 20Hz + DC

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 202406

