

Koppel- / Entkoppeltransformator
Coupling / Decoupling transformer



Beschreibung:

Der Transformator CDT 3200 hat einen Frequenzbereich von 30 Hz bis 250 kHz. Das Windungsverhältnis beträgt 2:1. Die Sekundärwicklung kann bis zu 50 A AC oder DC verarbeiten, ohne dass der Transformator in die Sättigung geht.

Der Transformator kann als 4 Ω Primär- und 1 Ω Sekundärwicklung oder als 2,4 Ω Primär- und 0,6 Ω Sekundärwicklung oder als 2 Ω Primär- und 0,5 Ω Sekundärwicklung verwendet werden.

Es kann für die Prüfungen nach den Normen MIL STD 461 (CS101, CS106, CS109), DO 160 (Section 16 und Section 18), ISO 11452-10, Chrysler CS 11809, Ford FMC 1278, DaimlerChrysler DC-1061, EMC-CS-2010JLR V1.1, MIL-STD-704, Mitsubishi ES-X82115, SAE J1113-2, Tata TST/TS/WI/257 verwendet werden.

Description:

The CDT 3200 transformer has a frequency range from 30 Hz to 250 kHz. The winding ratio is 2:1. The secondary winding can handle up to 50 A AC or DC without the transformer going into saturation.

The transformer may be used as a 4 Ω primary and 1 Ω secondary or 2.4 Ω primary and 0.6 Ω secondary or 2 Ω primary and 0.5 Ω secondary.

It can be used for testing according to MIL STD 461 (CS101, CS106, CS109), DO 160 (Section 16 and Section 18), ISO 11452-10, Chrysler CS 11809, Ford FMC 1278, DaimlerChrysler DC-1061, EMC-CS-2010JLR V1.1, MIL-STD-704, Mitsubishi ES-X82115, SAE J1113-2, Tata TST/TS/WI/257.

Technische Daten:		Specifications:
Frequenzbereich:	30 Hz – 250 kHz	Frequency range:
Windungsverhältnis:	2:1	Turns ratio:
Primär-Impedanz:	4x the secondary impedance	Primary Impedance:
Audibleistung:	200 W	Audio power:
Sekundärer Strom AC+DC nominal:	50 Ap	Secondary current AC+DC nominal:
Sekundärer Strom AC+DC nutzbar:	60 Ap	Secondary current AC+DC usable:
Primär-Induktivität (unbelastet):	Approximate 5.1 mH	Primary Inductance (unloaded):
Sekundär-Induktivität (unbelastet):	Approximate 1.3 mH	Secondary Inductance (unloaded):
EuT Anschlüsse:	Wing terminal M8 x 0.75 mm	Eut Connectors:
Primärwicklung, AE Anschlüsse:	4 mm safety socket	Primary, AE connectors:
Dielektrischer Test:	1600 VDC primary and AUX winding to secondary terminals	Dielectric test:
Abmessungen, Gehäuse ohne Klemmen (B x H x T):	220 x 225 x 251 mm	Dimensions housing without terminals(W x H x D):
Abmessungen, Gehäuse mit Klemmen maximal (B x H x T):	220 x 225 x 283 mm	Dimensions housing with terminals maximum(W x H x D):
Gewicht:	13.0 kg	Weight:

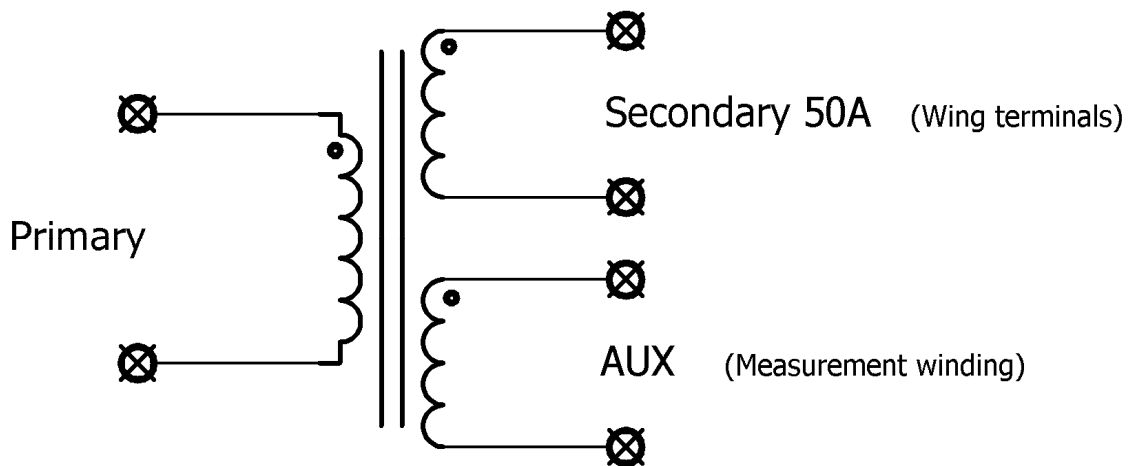


Abb. 1. Prinzipschaltbild des CDT 3200.
Fig. 1. Principal circuit diagram of CDT 3200.

Die Wicklungen sind vom Gehäuse isoliert.

Die Anschlüsse sind nicht berührungssicher – Der Betrieb darf daher nur unter Verschluss beispielsweise in einem Gehäuse erfolgen.

The windings are insulated from the housing.

The connections are not touch-proof – therefore the usage is only allowed in a closed housing.

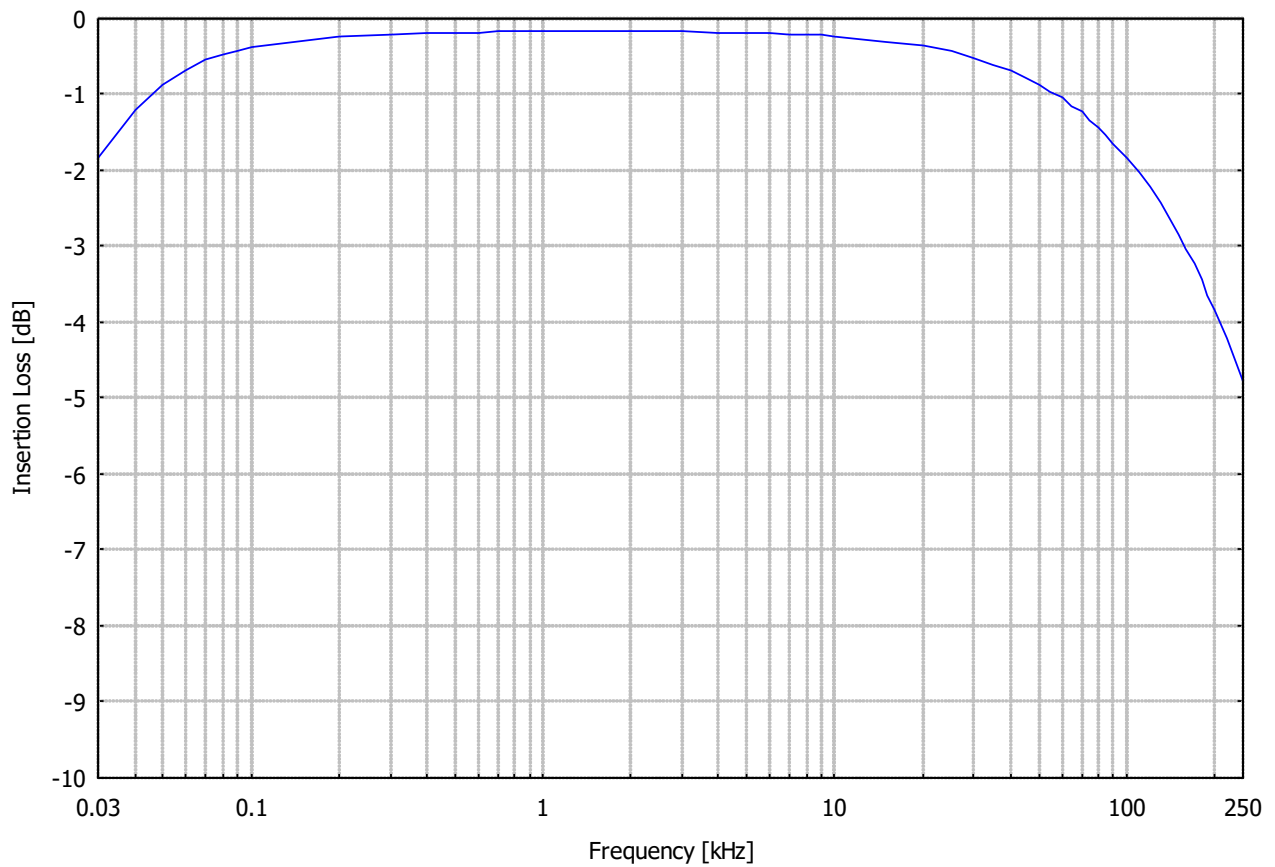


Abb. 2. Einfüge Dämpfung mit 2Ω Primär und $0,5 \Omega$ an Sekundär.
Fig. 2. Insertion loss with 2Ω on primary and 0.5Ω on secondary.

