



HV-Bordnetznachbildung LISN

Nachbildung der Bordnetzimpedanz



Die LISN (Line Impedance Stabilization Network) ist ein DC-Netzwerk zur Nachbildung der DC-Bordnetzimpedanz, um Messungen an Komponenten mit Hochvolt-Gleichstromversorgung auf Prüfständen unter reproduzierbaren Bedingungen durchzuführen. Die LISN erfüllt die Anforderungen der Normen für elektrisch angetriebene Straßenfahrzeuge ISO21498, MBN11123 und vergleichbare.



Kühlgerät optional, Abbildung Kundenprojekt

Hauptmerkmale

- Die Widerstandswerte können durch Steckbrücken zwischen 2x 25 mΩ, 2x 50 mΩ, 2x 75 mΩ und 2x 100 mΩ eingestellt werden.
- Entkopplungskondensator am DC-Eingang
- Wasserkühlung
- Aktive Entladung des Entkopplungskondensators, vom Prüfstand über CAN oder Nothalt gesteuert
- Messung der internen Kühlkörper- und Wassertemperaturen mit Grenzwertüberwachung
- Display zur Anzeige von Statusmeldungen und der gemessenen Temperaturen
- Galvanisch getrennte CAN-Schnittstelle zum Auslesen von Temperaturen, Fehlermeldungen und zum Ansteuern der Entladung

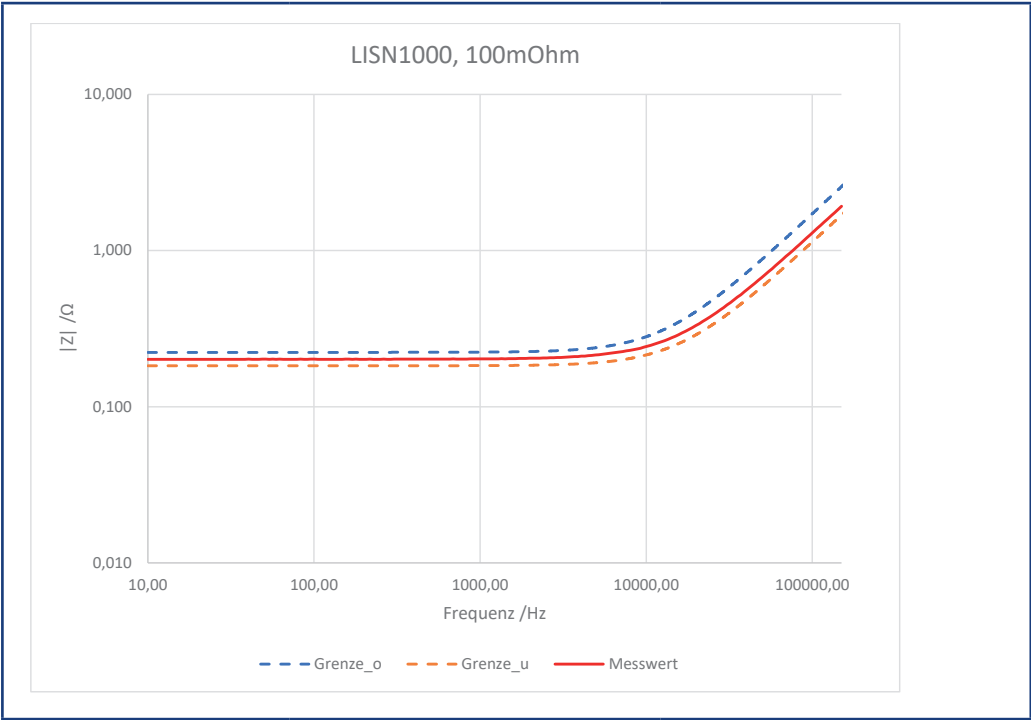
Technische Daten:

	LISN500	LISN1000
Maximaler DC-Strom:	500 A max. 15 Min	1050 A max. 1 Min
Dauerstrom:	max. 300 Aeff	max. 650 Aeff
DC-Spannung:	max. 1000 V	max. 1000 V
Überlagerte AC-Spannung:	max. 100 Vpp	max. 100 Vpp
Impedanz:	2x Ri + Lv + Cy Ri durch Steckbrücken einstellbar: 25 / 50 / 75 / 100 mΩ Lv = 1 μH Cy = 1 μF Entkopplungs-C: 11 mF	2x Ri + Lv + Cy Ri durch Steckbrücken einstellbar: 25 / 50 / 75 / 100 mΩ Lv = 1 μH Cy = 1 μF Entkopplungs-C: 11 mF
Streuinduktivität:	< 200 nH	< 200 nH
Umgebungstemperatur:	5 – 40 °C, nicht kondensierende Feuchte	5 – 40 °C, nicht kondensierende Feuchte
Hilfsversorgung:	230 V (max. 500 VA)	230 V (max. 500 VA)

Abmessungen und Kühlwasseranschluss:

Schaltschrank (BxTxH):	600x820x2200 mm inkl. Rollen	800x820x2000 mm
Gewicht:	ca. 350 kg	ca. 430 kg Schaltschrank
Kühlwasserbedarf:	Min. 30 l/min bei 25 °C Vorlauftemperatur; Wasser/Glykol (25%)	Min. 144 l/min bei 20 °C Vorlauftemperatur; Wasser/Glykol (25%)

Impedanzkennlinie:



Kühlgerät (optional):

Spezifikation gemäß Anforderungen (auf Anfrage)
