

Entkoppelzange
Decoupling Clamp



Technische Daten:		Specifications:
Frequenzbereich, nutzbar:	10 kHz ... 1000 MHz	<i>Usable Frequency Range:</i>
Frequenzbereich, normativ:	150 kHz ... 80 MHz	<i>Frequency Range, normative:</i>
Normen:	EN / IEC 61000-4-6	<i>Standards:</i>
Mittelpunktshöhe der Ferrite über Grundfläche:	~62 mm	<i>Height of ferrite center above ground:</i>
Maximaler Leiterdurchmesser:	25 mm	<i>Max. Cable Diameter:</i>
Länge x Breite x Höhe:	578 x 109 x 102 mm	<i>Length x Width x Height:</i>
Gewicht:	5.8 kg	<i>Weight:</i>
Optionales Zubehör:		Optional Accessories:
Kalibrieradapter:	CAL EMCL	<i>Calibration Adapter:</i>
EM-Koppelzange:	EMCL 6146	<i>EM-Coupling Clamp:</i>

Beschreibung:

Die Entkoppelzange FTC 101 C ist die ideale Ergänzung zur Injektionszange EMCL 6146. Sie dient zur Verbesserung der Entkopplung zwischen der Injektionszange und der Zusatzeinrichtung AE bei Störfestigkeitsprüfung gemäß IEC / EN 61000-4-6 (Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen, induziert durch hochfrequente Felder).

Description:

The Decoupling Clamp FTC 101 C is the perfect companion to the RF-injection clamp EMCL 6146. It is used to increase the decoupling between EM-coupling clamp and auxiliary equipment (AE) in conducted immunity tests acc. to IEC / EN 61000-4-6 (Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields).

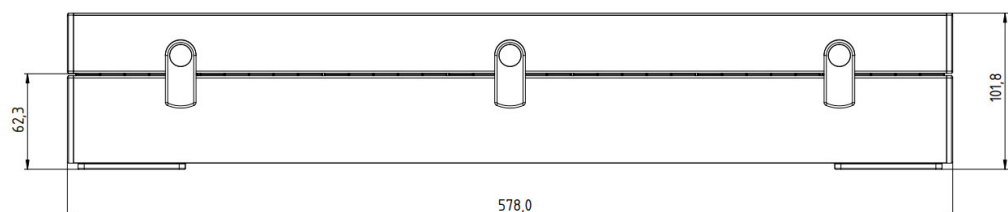
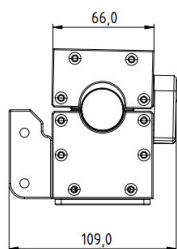


Aufbau

Die Entkoppelzange FTC 101 C besteht aus einer Vielzahl von geteilten Ferritringen, deren Stirnseiten präzise geschliffen sind. Durch die gefederte Lagerung der Ferrite im Deckel wird stets ein extrem kleiner Luftspalt zwischen den gegenüberliegenden Seiten sichergestellt. Drei Verschlüsse auf der Vorderseite der Entkoppelzange ermöglichen das bequeme Öffnen und Schließen innerhalb von Sekunden.

Construction

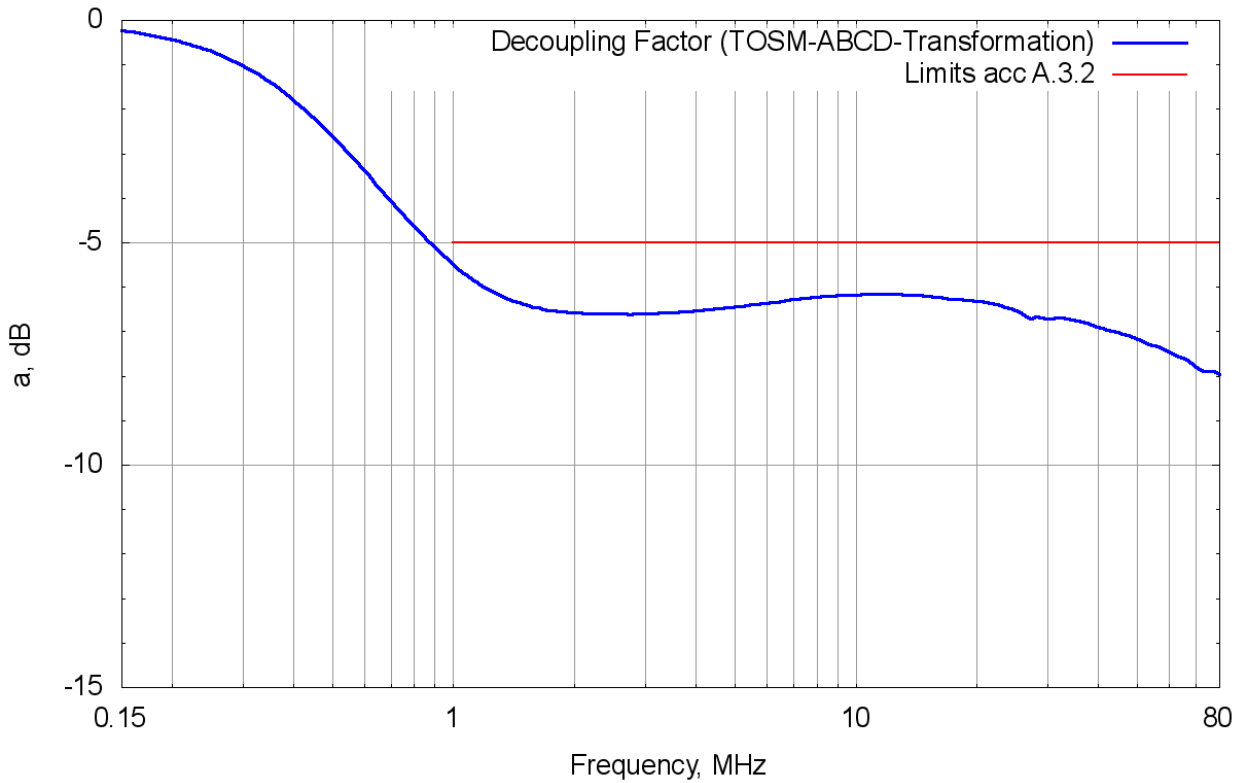
The Decoupling Clamp FTC 101 C consists of a multitude of precisely grinded split ferrite toroids. Thanks to the spring loaded ferrite bearing in the lid, a minimum air gap can always be achieved. Three fasteners at the front of the clamp provide convenient opening and locking of the lid within seconds.



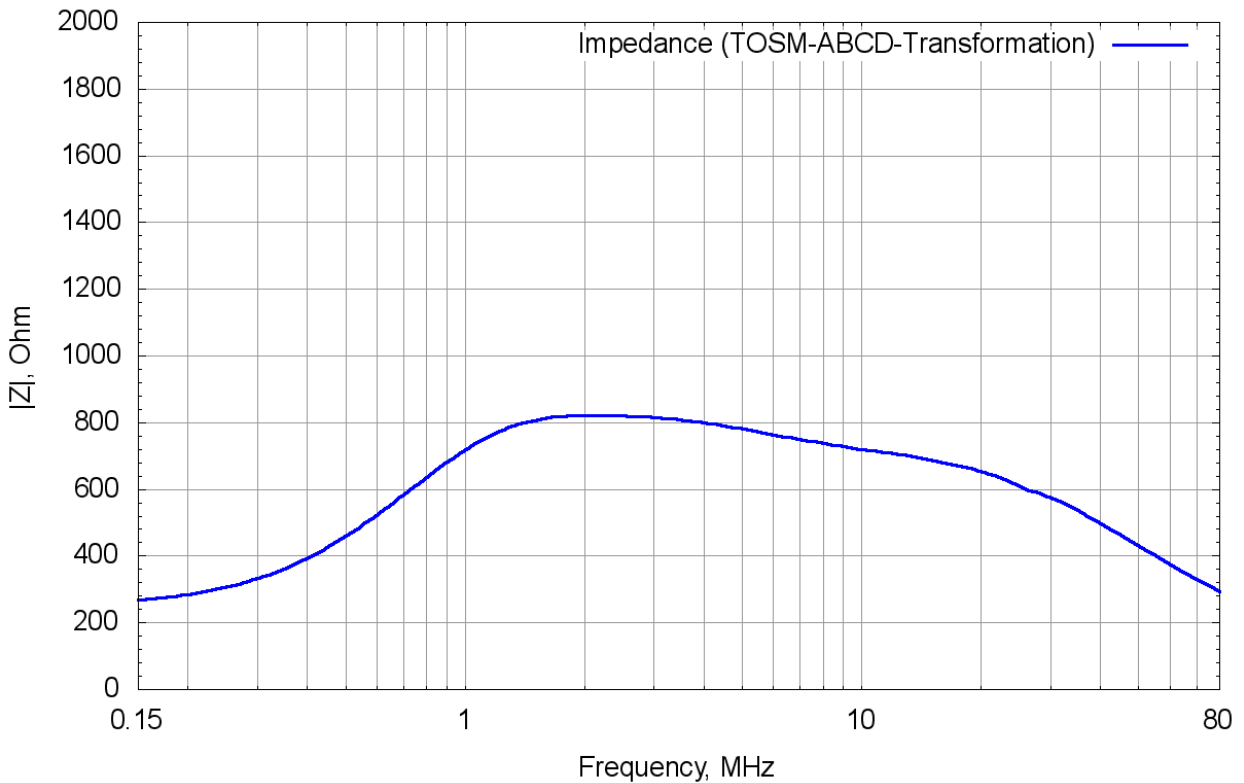




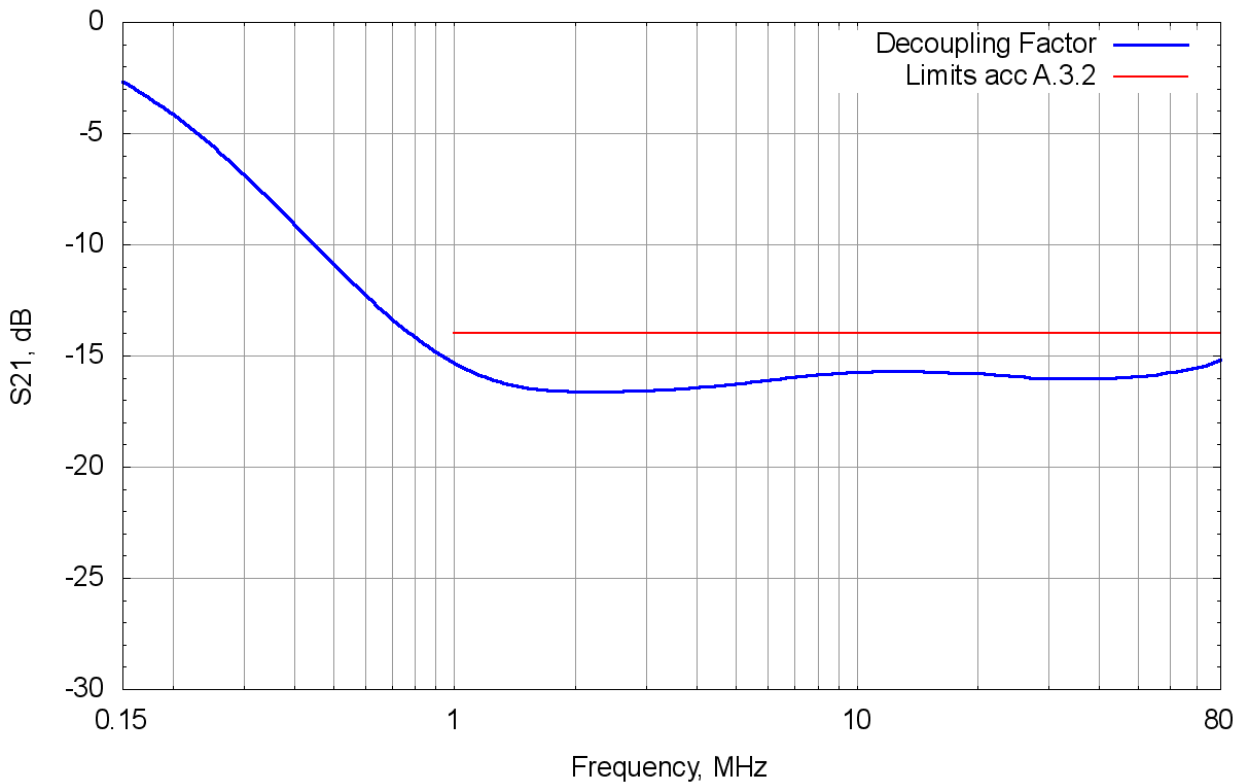
Entkoppelfaktor a (normativer Frequenzbereich)
Decoupling Factor a (normative frequency range)



Impedanz (normativer Frequenzbereich)
Impedance (normative frequency range)



Entkopplungsmaß im Kalibrieradapter (normativer Frequenzbereich, 50 Ω System)
Decoupling Factor in Calibration Jig (normative frequency range, 50 Ω system)



Entkoppelfaktor a (nutzbarer Frequenzbereich)
Decoupling Factor a (usable frequency range)

