

**TSD-Serie****Filter für Telefon- und Datenleitungen, sehr hohe Dämpfung, analog****125 mA, 100 dB ab 14 kHz**

Diese Funkentstör-Filter besitzen eine sehr hohe Dämpfung und werden sowohl bei elektromagnetisch abgeschirmten Räumen, als auch in Telefon- oder Datenschutz-Schränken eingesetzt. Sie bedämpfen leitungsgebundene HF-Störungen in einem breiten Frequenzbereich und sind vor allem für 300  $\Omega$  /600  $\Omega$  analoge Telefon-, Telefax und Modem-Leitungen ausgelegt. Sie können jedoch auch für analoge Datenleitungen mit Frequenzen bis 4 kHz eingesetzt werden.

Für TEMPEST- und EMP-Anwendungen, sowie bei möglichen Überspannungs-Spitzen, werden die Filter mit Varistoren (V-Serie) ausgestattet.

**Elektrische Eigenschaften:****Netzspannung:**

Nenn-Spannung: 250 V AC/DC  
 Nenn-Spannung V-Serie: 95 - 125 V AC/DC  
 Nennstrom: 125 mA

Gleichstrom-Widerstand: 9  $\Omega$  max. pro Ltg.

Leitungs-Impedanz:

Leitung / Gehäuse: 300  $\Omega$

Leitung / Leitung: 600  $\Omega$

Durchlassbereich (300  $\Omega$ ): 0 – 3,4kHz (2 dB)

Grenzfrequenz: 4 kHz (3 dB)

**Einfügungs-Dämpfung:**

siehe Diagramm  
 100 dB bei 14 KHz

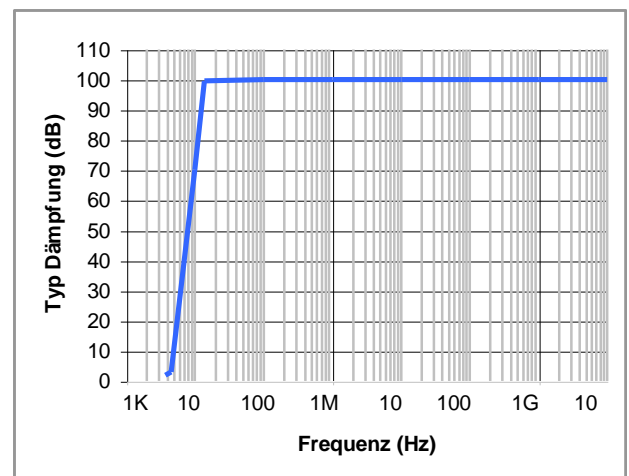
**Bei Voll-Lastbetrieb:**

Temperaturerhöhung: 25°C

Umgebungstemperatur: -40°C bis +40°C

**Einfügungs-Dämpfung nach CISPR 17**

in 50  $\Omega$ -Systemen, asymmetrisch,  
 mit und ohne Last



## Kenndaten und Artikelnummern

Artikel Nr. TSD-	Anzahl der Leitungen	Gehäuse Typ	Länge ( mm )	Breite ( mm )	Höhe ( mm )	Gewicht ( kg )
41510	2	1	184	61		0,8
41520	2	2	250	60	35	1
41530	4	3	250	120	35	2
41540	8	4	250	240	35	4
41550	16	4	300	240	75	10
41560	32	5	547	200	143	17
41570	40	6	547	250	143	21
41580	100	7	730	600	250	60
41590	200	8	730	600	475	120
41600	240	8	730	600	475	140
<b>Mit Überspannungs-Schutz</b>						
41710	2	1	184	61		0,8
41720	2	2	250	60	35	1
41730	4	3	250	120	35	2
41740	8	4	250	240	35	4
41550	16	4	300	240	75	10
41760	32	5	547	200	143	17
41770	40	6	547	250	143	21
41780	100	7	730	600	250	60
41790	200	8	730	600	475	120
41800	240	8	730	600	475	140

### Überspannungs-Schutz

Sämtliche Filtertypen können intern mit Varistoren zum Schutz gegen Überspannung ausgestattet werden. Diese Varistoren sind an den Eingängen gegen Erde geschaltet und haben die Nominalwerte 275 V AC, 140 Joule, 10/1000 µs. Andere Varistoren sind lieferbar, vor allem für EMP-Schutz.

Bei Bestellungen bitte den Zusatz V angeben.

### Installationshinweise

Die Filterschaltung ist in einem galvanisch verzinnten und lackierten Stahlblechgehäuse eingebaut.

Die Anschluss-Klemmen von Eingang und Ausgang sind in getrennten HF-dichten Kammern untergebracht.

Der Kabeleingang ist in der Standard-Version an einer Schmalseite des Filters, der Ausgang an der gegenüber liegenden Seite im Boden des Gehäuses. Andere Variationen sind lieferbar.

© 2014.12 / D.BI. 2072 T

Obwohl wir davon ausgehen, dass die Informationen in diesem Datenblatt den Tatsachen entsprechen, dürfen diese weder als Garantiedaten verstanden werden, für welche die Firma Emc-Technik & Consulting GmbH die gesetzliche Haftung übernimmt, noch als Erlaubnis oder Empfehlung, jedwede patentierte Erfindung ohne entsprechende Lizenz anzuwenden. Die Wahrheitsfindung obliegt dem Anwender.

Zur Vereinfachung der Installation dieser Filter sind separate Befestigungs- und Kabeldurchführungs-Kits für Paneel/Gehäuse-Dicken bis 20 mm lieferbar.

### Sicherheitshinweise

Nach der Montage müssen alle offenen Anschlüsse zum Schutz vor Stromschlägen und zur Abschirmung abgedeckt werden. Vergewissern Sie sich vor Berühren der Anschlüsse, dass die Kondensatoren entladen sind.

Das Filtergehäuse muss fest und dauerhaft geerdet sein.

### RoHS Konformitäts-Erklärung

Dieses Produkt hält die EU Richtlinie 2002/95/EG (Restriction of Hazardous Substances) ein.



Seite 2 von 2