

## THD-Serie

### Filter für Telefon- und Datenleitungen, hohe Dämpfung, analog

**300 mA, 100 dB ab 25 kHz**

Diese Funkentstör-Filter besitzen eine 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: 300 mA

Gleichstrom-Widerstand: 8  $\Omega$  max. pro Ltg.

Leitungs-Impedanz:

Leitung / Gehäuse 300  $\Omega$

Leitung / Leitung 600  $\Omega$

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

Grenzfrequenz: 8 kHz (3 dB)

**Einfügungs-Dämpfung:** siehe Diagramm  
 100 dB bei 25 kHz

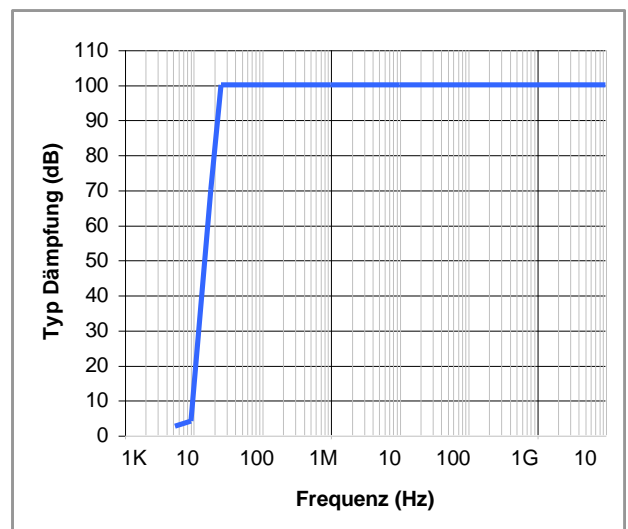
##### Bei Voll-Lastbetrieb:

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. THD-	Anzahl der Leitungen	Gehäuse Typ	Länge ( mm )	Breite ( mm )	Höhe ( mm )	Gewicht ( kg )
41010	2	1	184	61		0,8
41020	2	2	250	60	35	1
41030	4	3	250	120	35	2
41040	8	4	250	240	35	4
41050	16	4a	300	240	75	8
41060	32	5	547	200	143	17
41070	40	6	547	250	143	21
41080	100	7	730	600	250	60
41090	200	8	730	600	475	120
41100	240	8	730	600	475	140
<b>Mit Überspannungs-Schutz</b>						
41210	2	1	184	61		0,8
41220	2	2	250	60	35	1
41230	4	3	250	120	35	2
41240	8	4	250	240	35	4
41050	16	4a	300	240	75	8
41260	32	5	547	200	143	17
41270	40	6	547	250	143	21
41280	100	7	730	600	250	60
41290	200	8	730	600	475	120
41300	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 verzinn- 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 gegenüberliegenden Seite im Boden des Gehäuses. Andere Variationen sind lieferbar.

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 2015/863/EU (Restriction of Hazardous Substances 3) sowie 1907/2006 REACH ein und ist bleifrei.

