TTC-6-SFP-24AC-PT - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät

1316312

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1316312

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

Überspannungsschutz mit Filterfunktion für einen 2-adrigen erdpotenzialfrei betriebenen Signalkreis, z. B. 0(4) ... 20 mA Stromschleife, HART-fähig.

Ihre Vorteile

- Platz- und kostensparend durch schmale Baubreite von nur 6 mm
- Schnelle und werkzeuglose Installation der Überspannungsschutzgeräte dank Push-in-Anschlusstechnik
- Einfache Auswahl für jede Anforderung im MSR-Bereich dank komplettem Portfolio mit maßgeschneiderten Produkteigenschaften

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1316312
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	K1 - Überspannungsschutz
Produktschlüssel	CLC142
GTIN	4063151598587
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	34,7 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	34,7 g
Zolltarifnummer	85363010
Ursprungsland	DE

TTC-6-SFP-24AC-PT - EMV-Filter-Überspannungsschutzgerät

1316312

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1316312

Technische Daten

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Entstörfilter
Produktfamilie	TERMITRAB complete
IEC-Prüfklasse	C1
	C3
Bauform	Tragschienenmodul einteilig

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2

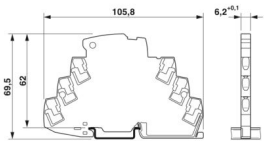
Elektrische Eigenschaften

Nennspannung U_N	24 V DC

Anschlussdaten

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 14

Maße

Maßzeichnung	
Breite	6,2 mm +0,1 mm
Höhe	105,8 mm
Tiefe	69,5 mm (inkl. Tragschiene 7,5 mm)

Materialangaben

Farbe	grau (RAL 7042)
	lichtgrau (RAL 7035)
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Isolierstoff	PBT
Material Gehäuse	PBT

Mechanische Eigenschaften

Mechanische Daten

Offene Seitenwand	Nein

Schutzschaltung

Höchste Dauerspannung U_C	38 V DC
	30 V AC
Bemessungsstrom	500 mA
Betriebswirkstrom I_C bei U_C	≤ 0,1 µA
Schutzleiterstrom I_{PE}	≤ 10 µA
Nennableitstoßstrom I_n (8/20) µs (Ader-Erde)	350 A
Gesamtableitstoßstrom I_{Total} (8/20) µs	700 A
Schutzpegel U_p (Ader-Erde)	≤ 80 V (C1 - 0,5 kV / 250 A)
	≤ 80 V (C3 - 20 A)
Ansprechzeit tA (Ader-Erde)	≤ 25 ns
Einfügungsdämpfung aE, sym.	typ. 0,3 dB (≤ 50 kHz / 150 Ω)
Einfügungsdämpfung aE, asym.	typ. 0,3 dB (≤ 30 kHz / 50 Ω)
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 50 Ω-System	typ. 85 kHz
Grenzfrequenz fg (3 dB), sym. im 150 Ω-System	typ. 95 kHz
Grenzfrequenz fg (3 dB), asym. (PE) im 50 Ω-System	typ. 100 kHz
Kapazität (Ader-Erde)	50 nF (±30 %)
Induktivität pro Pfad	100 µH (±30 %)
Widerstand pro Pfad	typ. 0,35 Ω
Meldung Überspannungsschutz defekt	keine
Erforderliche Vorsicherung maximal	500 mA (FF)
Stoßstromfestigkeit (Ader-Ader)	C3 - 20 A
Stoßstromfestigkeit (Ader-Erde)	C1 - 0,5 kV / 250 A
	C3 - 20 A

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 85 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	≤ 4000 m (amsl)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 %

Normen und Bestimmungen

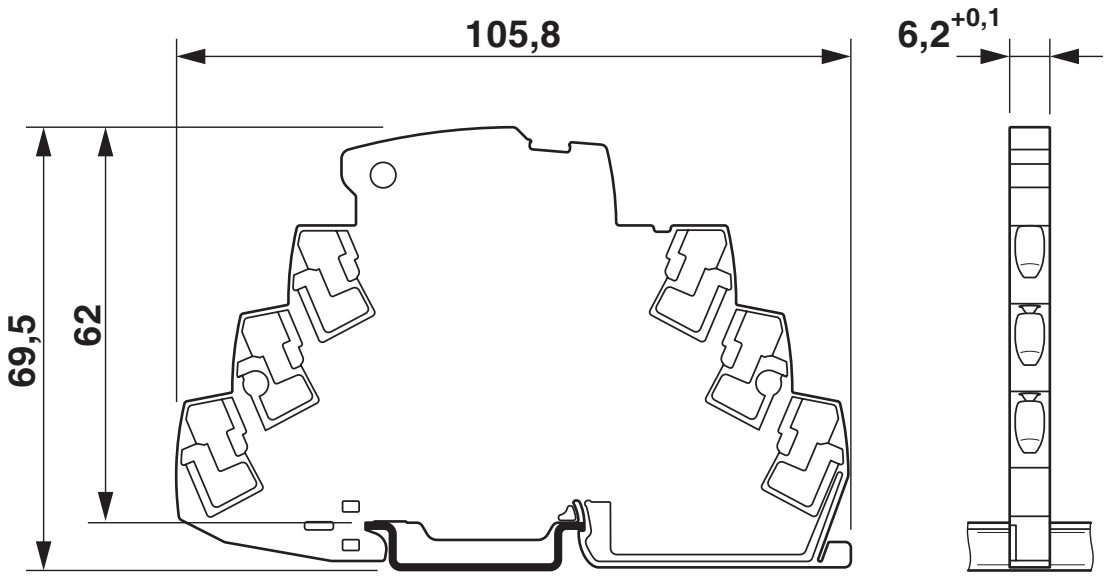
Normen/Bestimmungen	EN 60939-1
Hinweis	2011
Normen/Bestimmungen	EN 60939-2
Hinweis	2006
Normen/Bestimmungen	EN 61643-21
Hinweis	2001 + A1:2009 + A2:2013
Normen/Bestimmungen	IEC 61643-21
Hinweis	2000 + Corrigendum 2001 + A1:2008, modifiziert + A2:2012

Montage

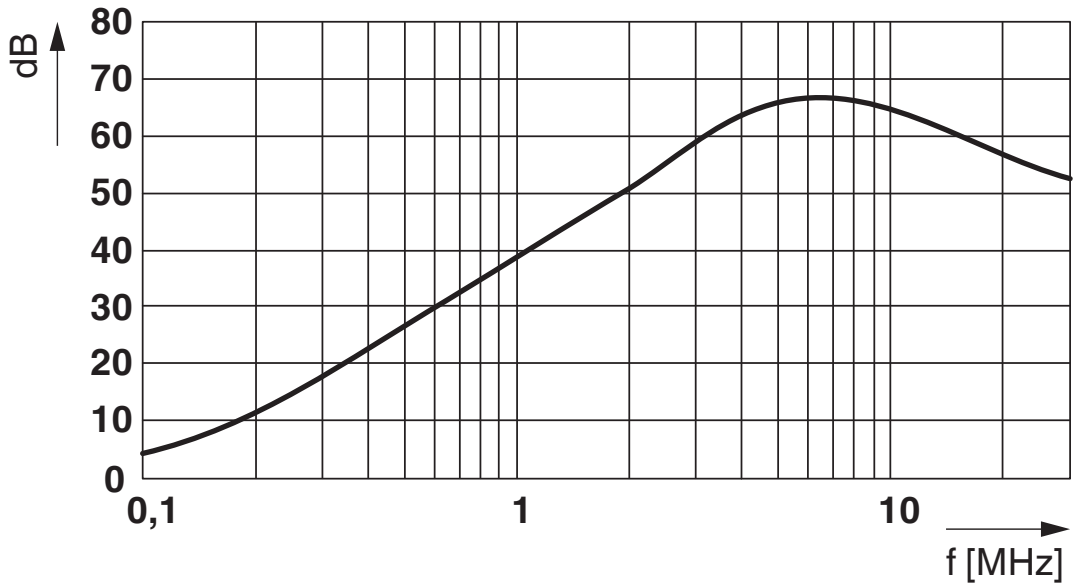
Montageart	Tragschiene: TH 35 - 7,5 mm

Zeichnungen

Maßzeichnung

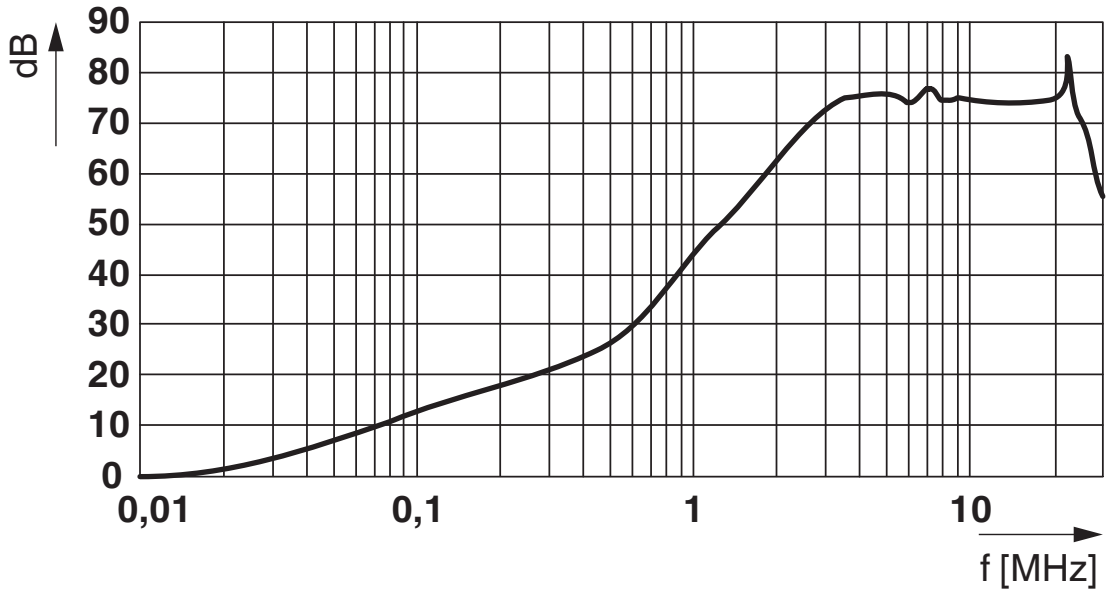


Diagramm



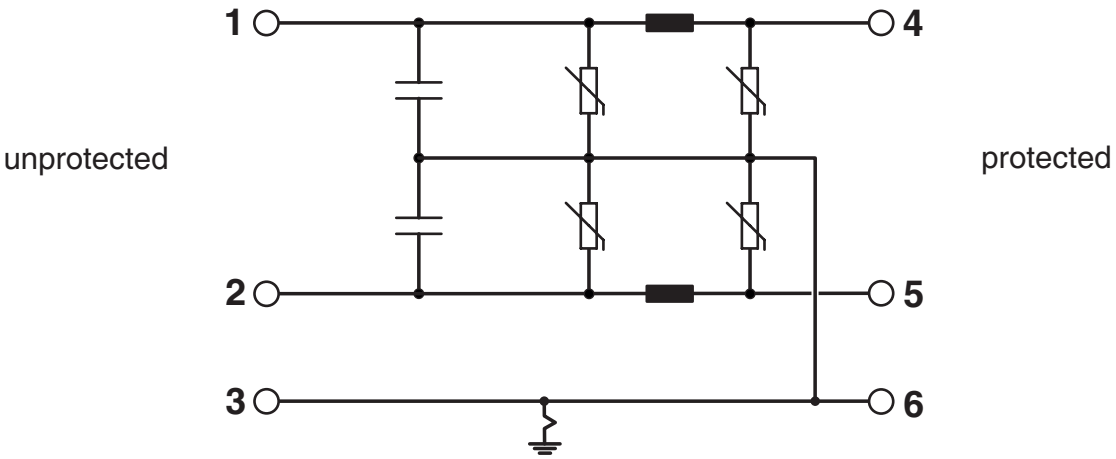
Frequenzverlauf symmetrisch (50 Ohm)

Diagramm



Frequenzverlauf asymmetrisch (150 Ohm)

Schaltplan



Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1316312

DNV GL
Zulassungs-ID: TAE000027G

UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 138168

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27420290
ECLASS-15.0	27420290

ETIM

ETIM 9.0	EC002564

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121600

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de