

Überspannungsschutz von TV-Systemen

OVR TV



Inhaltsverzeichnis

- Technische Daten
- Bestellangaben



—
01

—
01
OVR TV

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet zum Schutz von Koaxialleitungen. Zur Verwendung an innerhalb von Gebäuden verlaufenden Leitungen an den Grenzen von LPZ 0 bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen.

Merkmale und Vorteile

- Höchst möglicher Schutz, durch niedrigen Schutzpegel
- Geringe Dämpfung und hohe Rückflusdämpfung über ein breites Spektrum von Frequenzen stellen sicher, dass die Schutzeinrichtungen die Systemleistung nicht beeinträchtigen.
- Solide Erdungsanlage
- Geeignet für Flachmontage
- Starkes Metallgehäuse

Einsatzgebiete

Verwendung zum Schutz von analogen und digitalen Kabeln, terrestrischen und Satelliten-TV-Installationen. OVR CATV/F, OVR MATV/F, OVR SMATV/F und OVR TV/F sind für Systeme geeignet, die F-Anschlüsse verwenden. OVR TV/EURO ist geeignet für Systeme, die EURO-TV-Anschlüsse verwenden.

- Zum Schutz von terrestrischen Antennenzuleitungen verwenden Sie OVR TV/F oder OVR TV/EURO
- Zum Schutz von Satelliten-Antennenzuleitungen verwenden Sie OVR SMATV/F
- Zum Schutz von verteilten kombinierten TV-Zuleitungen verwenden Sie OVR MATV/F
- Zum Schutz von von Kabelfernsehen verwenden Sie OVR CATV/F

Montage

Verbindung in Reihe mit dem Koaxialkabel entweder am Gebäudeeintritt oder nahe an der zu schützenden Anlage.

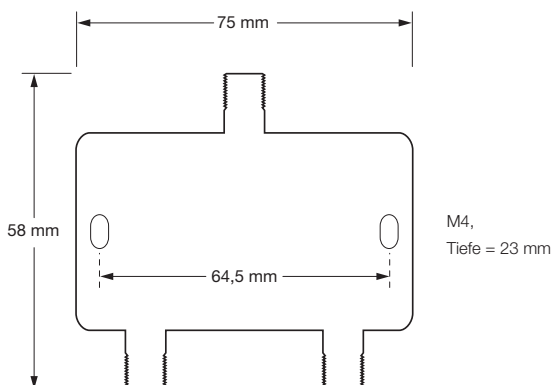
Technische Daten

Elektrische Daten	OVR CATV/F	OVR MATV/F	OVR SMATV/F	OVR TV/F	OVR TV/EURO
Maximale Dauerbetriebsspannung ¹⁾	140 V	18,9 V	18,9 V	6,4 V	6,4 V
Maximaler Bemessungsstrom	4 A	800 mA	800 mA	300 mA	300 mA
Wellenwiderstand					75 Ω
Frequenzbereich	5-860 MHz	5-3224 MHz	860-3224 MHz	5-860 MHz	5-860 MHz
Einfügungsdämpfung					
– 5-860 MHz	< 0,5 dB	< 0,3 dB	–	< 0,3 dB	< 0,3 dB
– 860-2150 MHz	–	< 1,5 dB	< 1,5 dB	–	–
– 2150-3224 MHz	–	< 2,2 dB	< 2,2 dB	–	–
Rückflussdämpfung					
– 5-860 MHz	> 20 dB (< 1,2:1)	> 32 dB (< 1,05:1)	–	> 32 dB (< 1,05:1)	> 32 dB (< 1,05:1)
– 860-2150 MHz	–	> 20 dB (< 1,2:1)	> 20 dB (< 1,2:1)	–	–
– 2150-3224 MHz	–	< 2,2 dB	< 2,2 dB	–	–
Schutzpegel (alle Leiter) ²⁾ Up					
C2 Test 4 kV 1,2/50 µs, 2 kA 8/20 µs - IEC/EN 61643-21	270 V	70 V	70 V	65 V	65 V
C1 Test 1 kV, 1,2/50 µs, 0,5 kA 8/20 µs - IEC/EN 61643-21	265 V	60 V	60 V	50 V	50 V
B2 Test 4 kV 10/700 µs - IEC/EN 61643-21	245 V	45 V	45 V	30 V	30 V
5 kV, 10/700 µs ³⁾	250 V	50 V	50 V	35 V	35 V
Maximale Spitzenstromstärke					
D1 Test 10/350 µs - IEC/EN 61643-21	500 A	750 A	750 A	750 A	750 A
8/20 µs-ITU-T K.45:2003, IEEE C62.41.2:2002					3 kA
Mechanische Daten					
Umgebungstemperatur					-40 bis +80 °C
Anschlussart				F weiblich	Euro-TV
Erdungsanschluss				~ 9,5 mm (3/8") Durchmesser Erdungsbolzen	
Gehäusematerial					Druckguss
Nettogewicht					0,14 kg
Bruttogewicht					0,15 kg
Abmessungen					Siehe Maßzeichnung

¹⁾ Maximale Dauerbetriebsspannung (DC oder AC Spitze) gemessen bei < 5 µA (OVR CATV/F) und < 50 mA (OVR MATV/F, OVR SMATV/F, OVR TV/EURO, OVR TV/F)

²⁾ Der maximale Transienten-Spannungsdurchlass der Schutzeinrichtung während des gesamten Tests (±10 %) Leitung zu Erde. Ansprechzeit < 10 ns

³⁾ Test entsprechend IEC 61000-4-5:2006, ITU-T (früher CCITT) K.20, K.21 und K.45, Telcordia GR-1089-CORE, Ausgabe 2:2002, ANSI TIA/EIA/IS-968-A:2002 (früher FCC Teil 68)



Bestellangaben



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
140 V, 4 A, 75 Ω, 5-860 MHz, 0,5db Kabel, F-Buchse	OVR CATV/F	7TCA085400R0293	1	0,14
18,9 V, 800 mA, 5-3224 MHz, 0,3db TV	OVR MATV/F	7TCA085400R0308	1	0,14
18,9 V, 800 mA, 860-3224 MHz, 1,5-2,2db Satellit, F-Buchse	OVR SMATV/F	7TCA085400R0336	1	0,14
6,4 V, 300 mA, 5-860 MHz, 0,3db Antenne, F-Buchse	OVR TV/F	7TCA085400R0335	1	0,14
6,4 V, 300 mA, 5-860 MHz, 0,3db Antenne, EURO-TV	OVR TV/EURO	7TCA085400R0334	1	0,14

—
ABB STOTZ-KONTAKT GmbH
Kundencenter
Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg, Deutschland
Tel. +49 (0) 6221 701-777
Fax +49 (0) 6221 701-771
info.stotz@de.abb.com



www.abb.de/stotzkontakt

Anmerkung:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der ABB AG untersagt.

Copyright© 2020 ABB
Alle Rechte vorbehalten