

Überspannungsschutz von Videoüberwachungssystemen

OVR CCTV



Inhaltsverzeichnis

- Technische Daten
- Bestellangaben

LPZ 0 → 3	FULL MODE	GROSSER FREQUENZ- BEREICH	SIGNAL/ TELEKOM PRÜFKAT. D + C + B	e NIEDRIGER SCHUTZPEGEL	NIEDRIGER DURCHGANGS- WIDERSTAND 1 Ω
MAXIMAL 300 mA					

—
01

—
01
OVR CCTV

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet für koaxiale Videoüberwachungskabel mit BNC-Anschlüssen (OVR CCTV/B) oder verdrehte Videoüberwachungs-Doppelleitungen (OVR CCTV/T) an Systemen mit geerdeter oder isolierter Abschirmung. Nicht geeignet für die Verwendung an Rundfunk-, Satelliten- oder Kabelfernsehsystemen. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung) bis LPZ 3, um sensible elektronische Betriebsmittel zu schützen.

Merkmale und Vorteile

- Höchstmöglicher Schutz, durch niedrigen Schutzpegel
- Überspannungsschutz gegen Gleich- und Gegen-taktüberspannungen sorgt für erhöhte Sicherheit bei transienten Überspannungen in den Signalleitungen
- Prüfkategorie D + C + B dadurch wiederholter Schutz in blitzintensiven Umgebungen
- Breiter Frequenzbereich bis 100 MHz
- Niedriger Durchgangswiderstand minimiert unnötige Reduktion der Signalstärke bei langen Leitungswegen
- Durch den niedrigen Reflexionsfaktor/VWSR wird das Signal nicht gestört
- Geeignet für geerdete oder isolierte Abschirmungssysteme

- Robustes, leitfähiges ABS-Gehäuse für 2-Wege-Abschirmung, verhindert Emissionen und sorgt für Immunität der Signale gegenüber externen Interferenzen
- Geeignet für DIN-Schienen- und Schraubmontage (auch Flachmontage)
- OVR CCTV/T verfügt über farbkodierte Anschlüsse zur schnellen und einfachen Überprüfung der Installation, grau für die ungeschützte und grün für die geschützte Seite
- Stabiler Erdungsbolzen für effektive Erdung
- Integriertes Erdungsblech für optimierte Verbindung zur Erde über OVR CME-Kit

Einsatzgebiete

Verwenden Sie diese Schutzeinrichtungen am Videokabel zu Überwachungskameras im Außenbereich und zur zentralen Steuerungs- und Überwachungsanlage.

Montage

Verbindung in Reihe mit dem Videoüberwachungskabel an einem geeigneten Ort nahe der zu schützenden Anlage. Für Videoüberwachungskameras im Außenbereich sollten die OVRs in der Anschlussdose montiert werden oder in einem separaten Gehäuse in der Nähe der Kamera. Schützen Sie die zentrale Kontroll- und Überwachungsanlage im Gebäude durch Installation von OVRs an allen ein- oder ausgehenden Leitungen in der Nähe der Stelle, wo sie ins Gebäude hinein- oder aus ihm herausführen oder nahe der zu schützenden Anlage.

Technische Daten

Elektrische Daten	OVR CCTV/B	OVR CCTV/B-15V	OVR CCTV/B-30V	OVR CCTV/B-50V	OVR CCTV/T	OVR CCTV/T-15V	OVR CCTV/T-30V	OVR CCTV/T-50V
Nennspannung ¹⁾ (Spitze-Spitze)				1 V				2 V
Maximale Dauerbetriebsspannung U_c ²⁾ (Spitze)	7,79 V	16,7 V	36,7 V	56,7 V	7,79 V	16,7 V	36,7 V	56,7 V
Bemessungsstrom (Signal)								300 mA
Durchgangswiderstand ($\pm 10\%$)	1 Ω im Inneren des Koaxialkabels eingefügt							1 Ω je Leitung
Frequenzbereich (-3 dB 75 Ω System) ³⁾								> 100 MHz
Stehwellenverhältnis								< 1,2:1
Schutzpegel (alle Leiter) ⁴⁾ Up								
C2 Test 4 kV 1,2/50 μ s, 2 kA 8/20 μ s - IEC/EN 61643-21	39,5 V	55,0 V	78,0 V	105,0 V	39,5 V	55,0 V	78,0 V	105,0 V
C1 Test 1 kV 1,2/50 μ s, 0,5 kA 8/20 μ s - IEC/EN 61643-21	26,0 V	42,0 V	66,5 V	93,5 V	26,0 V	42,0 V	66,5 V	93,5 V
B2 Test 4 kV 10/700 μ s - IEC/EN 61643-21	16,0 V	27,2 V	47,5 V	73,6 V	16,0 V	27,2 V	47,5 V	73,6 V
5 kV, 10/700 μ s ⁵⁾	17,0 V	28,2 V	49,5 V	76,2 V	17,0 V	28,2 V	49,5 V	76,2 V
Maximale Spitzenstromstärke ⁶⁾								
D1 Test 10/350 μ s - IEC/EN 61643-21								2,5 kA/5 kA
- Je Leitung/Doppelleitung 8/20 μ s-ITU-T K.45:2003, IEEE C62.41.2:2002								2,5 kA/-
- Je Leitung/Doppelleitung								10 kA/-
Mechanische Daten								
Umgebungstemperatur								-40 bis +80 °C
Anschlussart	Koaxial BNC weiblich							Schraubklemme
Leiterquerschnitt (flexibel)								2,5 mm ²
Erdungsanschluss								M6-Bolzen
Gehäusematerial								ABS UL94 V-0
Nettogewicht/Bruttogewicht je VPE (10 St.)								0,08 kg/ 0,9 kg
Abmessungen								Siehe Maßzeichnung
Zubehör								
Kombinierte Montage-/Erdungskits								
- für 4 OVR RS485								OVR CME 4
- für 8 OVR RS485								OVR CME 8
- für 16 OVR RS485								OVR CME 16
- für 32 OVR RS485								OVR CME 32
Gehäuse, wetterfest								OVR WBX SLQ
Gehäuse, IP66 für OVR CME 4 und zugehörige Schutzeinrichtungen								OVR WBX 4/GS

¹⁾ Nennspannung (DC oder AC Spitze) gemessen bei <10 μ A Ableitung

²⁾ Maximale Dauerbetriebsspannung (DC oder AC Spitze) gemessen bei 5 mA Ableitung

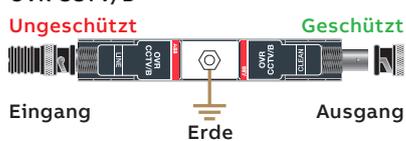
³⁾ Kapazität < 30 pF

⁴⁾ Der maximal Transienten-Spannungsdurchlass der OVRs während des gesamten Tests ($\pm 10\%$), Leitung zu Leitung und Leitung zu Erde. Schutzpegel Abschirmung zur Erde wird bis zu 600 V (mit 5 kV 10/700 Test) betragen, wenn die Schutzeinrichtung für die Verwendung mit nichtgeerdeten oder isolierten Abschirmungssystemen konfiguriert ist. Ansprechzeit < 10 ns

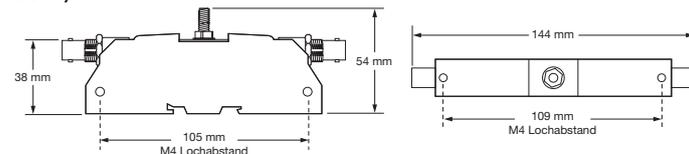
⁵⁾ Test entsprechend IEC 61000-4-5:2006, ITU-T (früher CCITT) K.20, K.21 und K.45, Telcordia GR-1089-CORE, Ausgabe 2:2002, ANSI TIA/EIA/IS-968-A:2002 (früher FCC Teil 68)

⁶⁾ Der Schutzeinrichtung fremde Installationen und Verbindungen können die Leistungsfähigkeit der Schutzeinrichtung einschränken

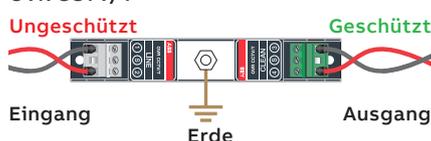
OVR CCTV/B



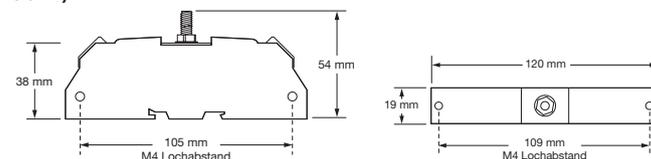
CCTV/B



OVR CCTV/T



CCTV/T



Bestellangaben



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
U _c 7,8 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz Videosignal	OVR CCTV/B	7TCA085400R0296	1	0,08
U _c 16,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz Koax, BNC-Buchse	OVR CCTV/B-15V	7TCA085400R0297	1	0,08
U _c 36,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz Koax, BNC-Buchse	OVR CCTV/B-30V	7TCA085400R0299	1	0,08
U _c 56,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz Koax, BNC-Buchse	OVR CCTV/B-50V	7TCA085400R0300	1	0,08
U _c 7,8 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz, 1DA Schraubklemme	OVR CCTV/T	7TCA085400R0301	1	0,08
U _c 16,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz, 1DA Schraubklemme	OVR CCTV/T-15V	7TCA085400R0302	1	0,08
U _c 36,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz, 1DA Schraubklemme	OVR CCTV/T-30V	7TCA085400R0298	1	0,08
U _c 56,7 V, 300 mA, 75 Ω, -3db, 100 MHz, 1DA Schraubklemme	OVR CCTV/T-50V	7TCA085400R0303	1	0,08

—
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