

Überspannungsschutz von Daten- und Signalleitungen

High-end 2-Draht-Systeme OVR E



Inhaltsverzeichnis

- Technische Daten
- Bestellangaben


 —
01

 —
01
High-end 2-Draht-
Systeme OVR E

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet für verdrehte Doppelleitungen zur Signalübertragung, die entweder einen niedrigeren Durchgangswiderstand, einen erhöhten Strom oder einen größeren Frequenzbereich als die Baureihe OVR D erfordern. Auch geeignet für Gleichstromanwendungen bis maximal 1,25 A. Erhältlich für Nennspannungen von 6, 15, 30, 50 und 110 Volt. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überslag (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
- Sehr niedriger Durchgangswiderstand (1 Ω) ermöglicht Schutz widerstandskritischer Anwendungen (z. B. Alarmschleifen)
- Hoher Bemessungsstrom (1,25 A)
- Großer Frequenzbereich für Datenkommunikation bis 45 MHz
- Einfache Verbindung der Kabelabschirmung mit dem Erdpotential über die Anschlussklemme am SPD
- Robustes, schwer entflammables ABS-Gehäuse

- Farbkodierte Anschlüsse zur schnellen und einfachen Überprüfung der Installation, grau für die ungeschützte und grün für die geschützte Seite
- Stabiler Erdungsbolzen für effektive Erdung
- Geeignet für DIN-Schienen- und Schraubmontage, (auch Flachmontage)
- Integriertes Erdungsblech für die optimierte Erdverbindung mittels OVR CME-Kit

Einsatzgebiete

Verwenden Sie diese OVRs zum Schutz von widerstandssensiblen oder Systemen mit höherer Frequenz oder höherem Bemessungsstrom, z. B. Betriebsmittel zur schnellen digitalen Kommunikation oder Systeme mit langen Signalleitungen.

Montage

Verbindung in Reihe mit der Datenkommunikations- oder Signalleitung z. B. am Gebäudeeintritt für hinein- oder herausführende Signalleitungen und direkt am zu schützenden Betriebsmittel. In beiden Fällen muss der OVR sehr nah am geerdeten Sternpunkt des Systems angeordnet werden. Installieren Sie die Schutzeinrichtungen in einem vorhandenen Schrank/ Verteiler oder in einem separaten Gehäuse.

Technische Daten

Elektrische Daten	OVR 06E	OVR 15E	OVR 30E	OVR 50E	OVR 110E
Nennspannung ¹⁾	6 V	15 V	30 V	50 V	110 V
Maximale Dauerbetriebsspannung U _c (RMS/DC) ²⁾	5 V / 7,79 V	11 V / 16,7 V	25 V / 36,7 V	40 V / 56,7 V	93 V / 132 V
Bemessungsstrom (Signal)					1,25 A
Durchgangswiderstand (je Leitung ±10 %)					1,0 Ω
Frequenzbereich (-3 dB 50 Ω System)					45 MHz
Schutzpegel (alle Leiter) ³⁾ Up					
C2 Test 4 kV 1,2/50 μs, 2 kA 8/20 μs - IEC/EN 61643-21	36,0 V	39,0 V	60,0 V	86,0 V	180 V
C1 Test 1 kV, 1,2/50 μs, 0,5 kA 8/20 μs - IEC/EN 61643-21	26,2 V	28,0 V	49,0 V	73,5 V	170 V
B2 Test 4 kV 10/700 μs - IEC/EN 61643-21	16,0 V	25,5 V	43,5 V	65,0 V	160 V
5 kV, 10/700 μs ⁴⁾	17,0 V	26,2 V	44,3 V	65,8 V	165 V
Maximale Spitzenstromstärke					
D1 Test 10/350 μs - IEC/EN 61643-21					
- Je Leitung					2,5 kA
- Je Doppelleitung					5 kA
8/20 μs-ITU-T K.45:2003, IEEE C62.41.2:2002					
- Je Leitung					10 kA
- Je Doppelleitung					20 kA
Mechanische Daten					
Umgebungstemperatur					-40 bis +80 °C
Anschlussart					Schraubklemme - Anzugsdrehmoment 0,5 Nm
Leiterquerschnitt (flexibel)					2,5 mm ²
Montage					Auf DIN-Schiene oder Schraubmontage
Erdungsanschluss					M6-Bolzen
Gehäusematerial					FR Polymer UL-94 V-0, schwer entflammbar
Nettogewicht					0,08 kg
Bruttogewicht je VPE (10 St.)					0,85 kg
Abmessungen					Siehe Maßzeichnung
Zubehör					
Kombinierte Montage-/Erdungskits					
- für 4 Schutzeinrichtungen					OVR CME 4
- für 8 Schutzeinrichtungen					OVR CME 8
- für 16 Schutzeinrichtungen					OVR CME 16
- für 32 Schutzeinrichtungen					OVR CME 32
Wetterfeste Gehäuse					
- für 1 St. OVR CME 4 und bis zu 4 Schutzeinrichtungen					OVR WBX 4, OVR WBX 4/GS
- für 1 St. OVR CME 8 und bis zu 8 Schutzeinrichtungen					OVR WBX 8, OVR WBX 8/GS
- für 1-2 St. OVR CME 16 und bis zu 32 Schutzeinrichtungen					OVR WBX 16/2/G

¹⁾ Nennspannung (RMS/DC oder AC Spitze) gemessen bei < 10 μA (OVR 15E, OVR 30E, OVR 50E, OVR 110E) und < 200 μA (OVR 06E)

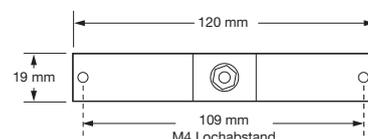
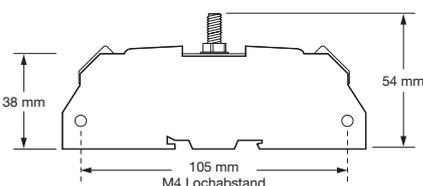
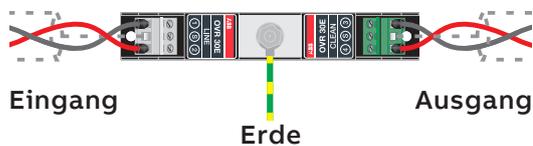
²⁾ Maximale Dauerbetriebsspannung (RMS/DC oder AC Spitze) gemessen bei < 5 mA Ableitung (OVR 15E, OVR 30E, OVR 50E, OVR 110E) und < 10 mA (OVR 06E)

³⁾ Die maximale Überspannung der Schutzeinrichtung während des gesamten Tests (±10 %), Leitung zu Leitung und Leitung zu Masse, beide Polaritäten. Ansprechzeit < 10 ns

⁴⁾ 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)

Ungeschützt

Geschützt



Bestellangaben



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
6 V, 1,25 A, 1 Ω , 45 MHz, 1DA	OVR 06E	7TCA085400R0346	1	0,08
15 V, 1,25 A, 1 Ω , 45 MHz, 1DA	OVR 15E	7TCA085400R0350	1	0,08
30 V, 1,25 A, 1 Ω , 45 MHz, 1DA	OVR 30E	7TCA085400R0353	1	0,08
50 V, 1,25 A, 1 Ω , 45 MHz, 1DA	OVR 50E	7TCA085400R0354	1	0,08
110 V, 1,25 A, 1 Ω , 45 MHz, 1DA	OVR 110E	7TCA085400R0348	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