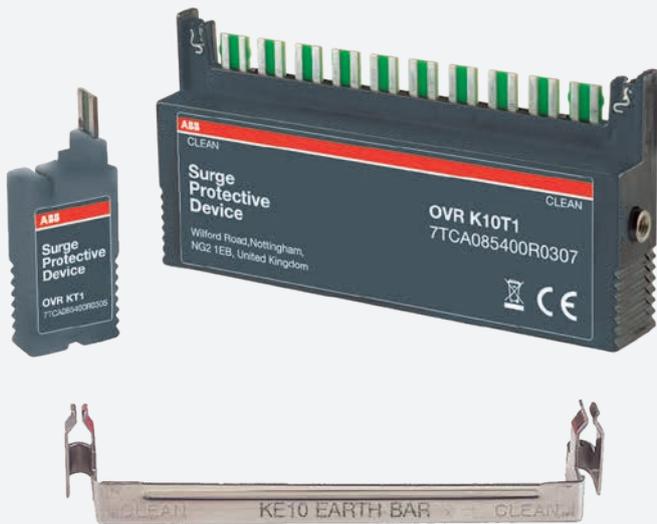


Überspannungsschutz von Computer-/Telekommunikationsanlagen

LSA-PLUS-Systeme OVR KT und OVR KE



Inhaltsverzeichnis

- Technische Daten
- Bestellangaben

LPZ 0 → 3	FULL MODE	SIGNAL/ TELEKOM PRÜFKAT. D + C + B	NIEDRIGER SCHUTZPEGEL	GROSSER FREQUENZ- BEREICH	NIEDRIGER DURCHGANGS- WIDERSTAND 4,4 Ω
--------------	--------------	---	--------------------------	---------------------------------	---

—
01

—
01
LSA-PLUS-Systeme
OVR KT und OVR KE

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), geeignet für die Verwendung an LSA-Plus-Trennleisten mit zehn Leitungen zu LSA-PLUS-Telefonanlagen, ISDN und anderen Telefoneinrichtungen mit LSA-PLUS-Trennleisten. 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

- Kostengünstiger Schutz für eine große Anzahl von Daten- und Signalleitungen
- Höchstmöglicher Schutz, durch niedrigen Schutzpegel
- Überspannungsschutz gegen Gleich- und Gegenaktüberspannungen sorgt für erhöhte Sicherheit bei transienten Überspannungen in den Signalleitungen
- Prüfkategorie D + C + B dadurch wiederholter Schutz in blitzintensiven Umgebungen
- Die Farbe des Gehäuses unterscheidet elektrisch verschiedene Schutzeinrichtungen - zur Vermeidung von Verwechslungen bei der gemeinsamen Installation im selben Verteiler
- Bei schlechten Stromleitungsbedingungen bieten / PTC-Geräte eine sichere Trennung während der Störungsdauer. Nach Behebung des Fehlers setzt sich die Einheit automatisch zurück.
- Schnelle und einfache Steckinstallation
- Bei größeren Installationen bieten OVR K10T1 und OVR K10T1/PTC All-in-one-Schutz für alle zehn Leitungen an LSA-PLUS-Trennleisten
- Verwendung von OVR KE10 für Erdung von bis zu zehn OVR KT1 und OVR KT1/PTC (pro Trennleiste)

- OVR K10T1 und OVR K10T1/PTC mit integrierten Erdungsanschluss und einer externe M4-Erdungsbuchse zur Verwendung mit nichtmetallischen LSA-Plus-Rahmen
- OVR KT1, OVR KT1/PTC, OVR K10T1 und OVR K10T1/PTC sind geeignet für Telekommunikationsanwendungen in Einklang mit Telcordia- und ANSI-Normen

Einsatzgebiete

- Für PSTN- (z. B. POTS, Einwahl, Standleitung, T1/E1, DSL und Breitband) und ISDN-Leitungen verwenden Sie OVR KT1 (oder OVR KT1/PTC) und OVR K10T1 (oder OVR K10T1/PTC)
- Schützen Sie einzelne Leitungen mit OVR KT1 oder OVR KT1/PTC
- Schützen Sie alle zehn Leitungen an einer Trennleiste mit OVR K10T1 oder OVR K10T1/PTC

Montage

Installieren Sie die Schutzeinrichtungen an allen Leitungen, die in jedes Gebäude hinein- oder aus ihm herausführen. Stecken Sie die OVR K10T1 oder OVR K10T1/PTC direkt in jede Trennleiste, die Schutz benötigt. OVR KT1 und OVR KT1/PTC müssen über die OVR KE10-Erdungsschiene installiert werden. Befestigen Sie ein OVR KE10 an der Trennleiste und stecken Sie ein OVR KT1 oder OVR KT1/PTC zu jeder Leitung an der Leiste ein. Sollte die Schutzeinrichtung wegen einer Überspannung an ihr Lebensdauerende kommen, schaltet diese die Leitung kurz und die Leitung ist außer Betrieb. Somit wird signalisiert, dass ein Austausch der Schutzmodule erfolgen muss. Damit wird auch verhindert, dass nachfolgende Transienten die Anlage beschädigen.

Technische Daten

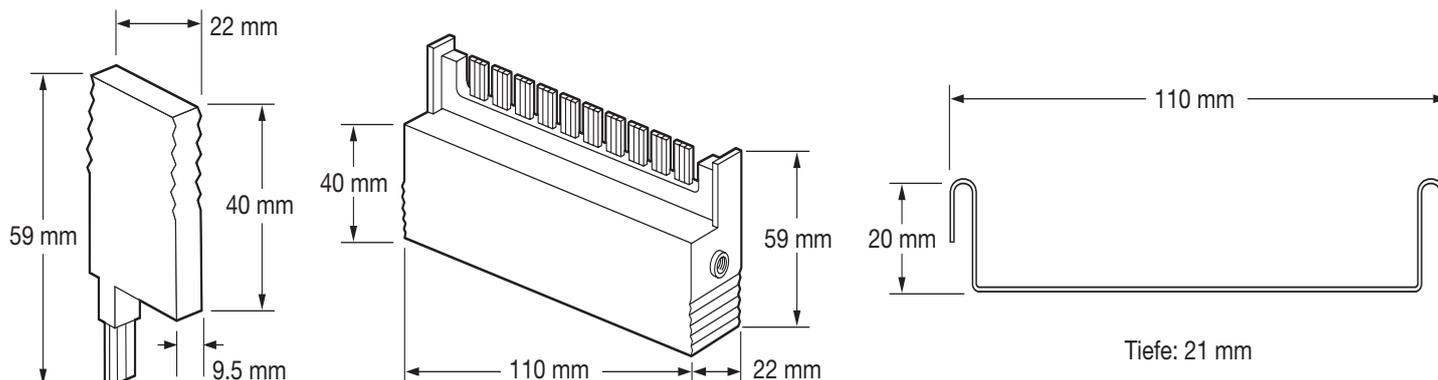
Elektrische Daten	OVR KT1	OVR KT1/PTC	OVR K10T1	OVR K10T1/PTC	OVR KE10
Maximale Dauerbetriebsspannung U_c (RMS/DC)²⁾					
- Leitung zu Leitung					296 V
- Leitung zu Masse					296 V
Bemessungsstrom (Signal)	300 mA	145 mA	300 mA	145 mA	
Durchgangswiderstand (je Leitung $\pm 10\%$)					4,4 Ω
Frequenzbereich (-3 dB 50 Ω System)					20 MHz
Schutzpegel (alle Leiter)³⁾ Up					
C2 Test 4 kV 1,2/50 μ s, 2 kA 8/20 μ s - IEC/EN 61643-21					
- Leitung zu Leitung					395 V
- Leitung zu Masse					395 V
C1 Test 1 kV, 1,2/50 μ s, 0,5 kA 8/20 μ s - IEC/EN 61643-21					
- Leitung zu Leitung					390 V
- Leitung zu Masse					390 V
B2 Test 4 kV 10/700 μ s - IEC/EN 61643-21					
- Leitung zu Leitung					298 V
- Leitung zu Masse					298 V
5 kV, 10/700 μ s ⁴⁾					
- Leitung zu Leitung			300 V		27 V
- Leitung zu Masse			300 V		80 V
Maximale Spitzenstromstärke					
D1 Test 10/350 μ s - IEC/EN 61643-21					
- Leitung zu Leitung					1 kA
- Leitung zu Masse					2 kA
8/20 μ s-ITU-T K.45:2003, IEEE C62.41.2:2002					
- Leitung zu Leitung					5 kA
- Leitung zu Masse					10 kA
Strom/Leitungskreuzung und Leistungsinduktion - Tests an: ITU-T (früher CCITT) K.20, K.21 und K.45, Telcordia GR-1089-CORE, Ausgabe 2:2002, UL 60950/IEC 950					
Strom/Leitungskreuzung (15 min)	-	110/230 V AC	-	110/230 V AC	
Leistungsinduktion	-	600 V, 1 A (0,2 sec)	-	600 V, 1 A (0,2 sec)	
Mechanische Daten					
Umgebungstemperatur					-40 bis +80 °C
Anschlussart		Zu LSA-PLUS-Trennleisten (BT Teilenummer 237A)			
Erdungsanschluss	Über OVR KE10 Erdungsschiene		Über Erdungsclip oder externe M4-Buchse		
Gehäusematerial		FR Polymer UL-94 V-0, schwer entflammbar			Edelstahl
Nettogewicht		0,01 kg		0,10 kg	0,01 kg
Bruttogewicht je VPE		0,12 kg (je 10 St.)		0,12 kg	0,10 kg (je 10 St.)
Abmessungen					Siehe Maßzeichnung

¹⁾ Maximale Dauerbetriebsspannung (DC oder AC Spitze) bei 10 μ A für OVR KT1, OVR KT1/PTC, OVR K10T1, OVR K10T1/PTC

²⁾ Die maximale Überspannung der Schutzeinrichtung während des gesamten Tests ($\pm 10\%$), Leitung zu Leitung und Leitung zu Masse, beide Polaritäten. 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)

⁴⁾ Der Schutzeinrichtung fremde Installationen und Verbindungen können die Leistungsfähigkeit der Schutzeinrichtung einschränken



Bestellangaben



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
LSA PLUS Stecker Telekommunikation, ISDN, DSL	OVR KT1	7TCA085400R0305	1	0,01
LSA PLUS Stecker/PTC	OVR KT1/PTC	7TCA085400R0306	1	0,01
LSA PLUS Steckmagazin 10DA Telekommunikation, ISDN, DSL	OVR K10T1	7TCA085400R0307	1	0,10
LSA PLUS Steckmagazin 10DA, PTC	OVR K10T1/PTC	7TCA085400R0410	1	0,10
Erdungsschiene 110x20mm f. LSA Magazin	OVR KE10	7TCA085400R0304	1	0,01

—
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