

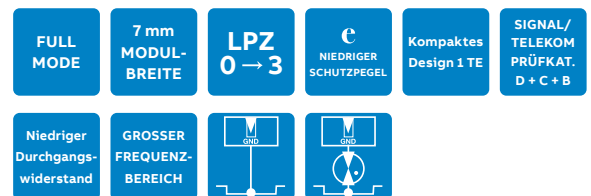
Überspannungsschutz von Daten- und Signalleitungen

OVR RS485, SL RS485 und RS485Q



Inhaltsverzeichnis

- Technische Daten
- Bestellangaben



01

01
OVR RS485, SL RS485
und RS485Q

Kombinierter Schutz, geprüft in Kategorie D, C, B (EN 61643), eigens entworfen für RS485- und Feldbusanwendungen wie Profibus DP. Zur Verwendung an Grenzen von LPZ 0 zum Schutz gegen Überschlag (typischerweise am Ort der Leitungseinführung) bis LPZ 3. Erhältlich als Standard-OVR RS485-Format oder kompakte OVR RS485Q- und Slim Line OVR RS485-Versionen zur Installation.

Merkmale und Vorteile

- Höchst möglicher Schutz, durch niedrigen Schutzpegel
- Überspannungsschutz gegen Gleich- und Gegentaktüberspannungen sorgt für erhöhte Sicherheit bei transienten Überspannungen in den Signalleitungen
- Prüfkategorie D + C + B dadurch wiederholter Schutz in blitzintensiven Umgebungen
- 45 MHz Frequenzbereich übertrifft bei Weitem die 12 Mbps Maximalgeschwindigkeit
- Niedriger Durchgangswiderstand minimiert Reduktion der Signalstärke
- Geeignet für geerdete oder isolierte Abschirmungssysteme
- Geeignet für DIN-Schienenmontage
- Praktische Erdung über DIN-Schiene und/oder Erdungsanschluss
- OVR RS485 für DIN-Schienen- und Schraubmontage (auch Flachmontage)
- OVR RS485 und OVR RS485Q haben farbkodierte Anschlüsse für eine schnelle und einfache Überprüfung der Installation

- Mit nur 7 mm Breite ist OVR SL RS485 ideal für den kompakten Schutz großer Mengen von Leitungen (z. B. Prozesssteuerungsinstallationen)
- OVR SL RS485 - steckbares Schutzmodul mit Schnellentriegelungsmechanismus, erlaubt den schnellen Austausch des Schutzmodules ohne die Verdrahtung zu lösen.
- OVR SL RS485L mit LED-Anzeige des Schutzstatus

Einsatzgebiete

Verbindung in Reihe mit der Signalleitung entweder nahe der Stelle, an der sie in das Gebäude hinein- oder aus ihm herausführt oder an der zu schützen- den Anlage, wobei sichergestellt werden muss, dass dies nahe am geerdeten Sternpunkt des Systems ist. Installieren Sie die Schutzeinrichtungen in einem vorhandenen Schrank/Verteiler oder in einem separaten Gehäuse.

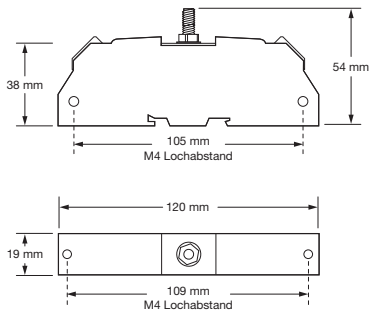
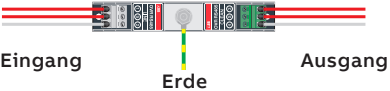
Technische Daten

Elektrische Daten	OVR RS485	OVR SL RS485	OVR RS485Q
Nennspannung ¹⁾			15 V
Maximale Dauerbetriebsspannung Uc (RMS/DC) ²⁾			11 V / 16,7 V
Bemessungsstrom (Signal)			300 mA
Durchgangswiderstand (je Leitung ±10 %)			1 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			55,0 V
C1 Test 1 kV, 1,2/50 µs, 0,5 kA 8/20 µs - IEC/EN 61643-21			42,0 V
B2 Test 4 kV 10/700 µs - IEC/EN 61643-21			27,2 V
5 kV, 10/700 µs ⁴⁾			28,2 V
Maximale Spitzenstromstärke			
D1 Test 10/350 µs - IEC/EN 61643-21			
– Je Leitung	2,5 kA	1,25 kA	2,5 kA
– Je Doppelleitung	5 kA	2,5 kA	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	Schraubklemme - Anzugsdrehmoment 0,8 Nm	Steckbare 12-Wege-Schraubklemme
Leiterquerschnitt (flexibel)	2,5 mm²	4 mm²	2,5 mm²
Erdungsanschluss	M6-Bolzen	Über DIN-Schiene oder 4mm² Schraubklemme	Über DIN-Schiene oder M5-Gewindebohrung in der Basis der Einheit
Gehäusematerial			FR Polymer UL-94 V-0, schwer entflammbar
Nettogewicht	0,08 kg		0,1 kg
Bruttogewicht je VPE (10 St.)	0,85 kg		1,3 kg
Abmessungen			Siehe Maßzeichnung unten
Zubehör			
Ersatzmodul Standard		OVR SLRS485/M	
Sockel (Unterteil)		OVR SLRS485/B	
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	OVR WBX SLQ

¹⁾ Nennspannung (RMS/DC oder AC Spitze) gemessen bei < 10 µA
²⁾ Maximale Dauerbetriebsspannung (RMS/DC oder AC Spitze) gemessen bei < 5 mA
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)

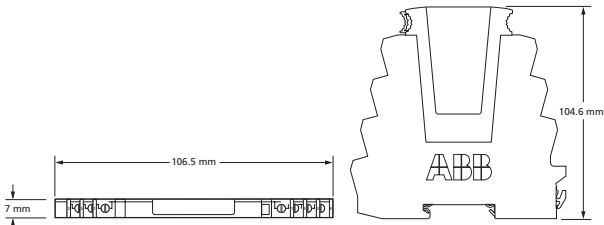
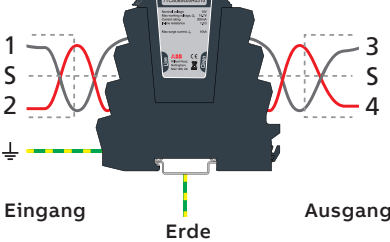
OVR RS485

Ungeschützt Geschützt



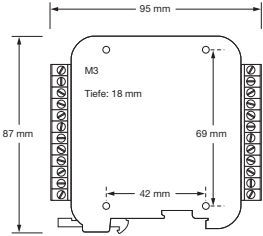
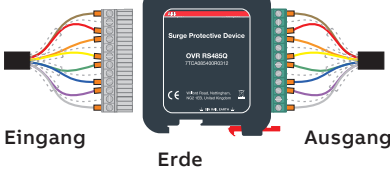
OVR SL RS485

Ungeschützt Geschützt



OVR RS485Q

Ungeschützt Geschützt





Bestellangaben



Beschreibung	Typ	Bestellnummer	VPE St.	Gewicht 1 St. kg
15 V, 300 mA, 1 Ω , 45 MHz, 1DA RS485 Schnittstelle	OVR RS485	7TCA085400R0311	1	0,08
RK, 15 V, 300 mA, 1 Ω , 45 MHz, 1DA	OVR SLRS485	7TCA085400R0310	1	0,08
15 V, 300 mA, 1 Ω , 45 MHz, 4DA RS485 Schnittstelle	OVR RS485Q	7TCA085400R0312	1	0,10

—
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