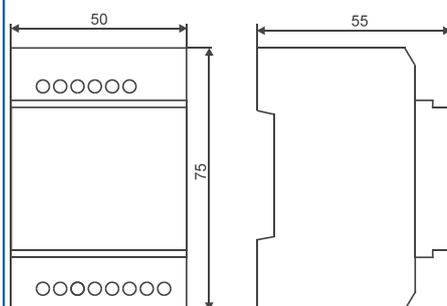


Grob- und Feinschutz für RS-485 Datenübertragung

ÜSBUS



Maßbild



Anwendung

Der Grob- und Feinschutz ÜSBUS dient dem Schutz der R+S DDC-Geräte **DDC-Regel UNIT**, **modular P L U S** und **unit P L U S** gegen Überspannungen auf dem RS-485 Bus. Der Überspannungsableiter ist gemäß seinem Verwendungszweck für hohe elektrische Beanspruchung ausgelegt und schützt das unmittelbar angeschlossene Gerät auf den Datenleitungen. Er sollte insbesondere in räumlich verzweigten Anlagen mit RS-485 Bus-Kopplung eingesetzt werden. Im Schaltschrank wird das Buskabel zuerst an den Überspannungsableiter angeschlossen. Zum Schutz eines Gerätes oder einer Anlage am anderen Ende bzw. in anderen Bereichen der Datenleitung ist eine zusätzliche Schutzeinrichtung vorzusehen. Die Stromversorgung der Schnittstelle erfolgt auch bei der Verwendung eines Schnittstellenumsetzers SSU durch das Stromversorgungsmodul 105.SVB.

Für die ordnungsgemäße Funktion der Ableiter ist ein nach den geltenden Bestimmungen ausgeführter Potentialausgleich erforderlich. Geschützte und ungeschützte Leitungen dürfen nicht unmittelbar nebeneinander verlegt werden. Sie sind räumlich oder durch Abschirmung so voneinander zu trennen, daß Überspannungseinkopplungen von ungeschützten in geschützte Leitungen ausgeschlossen werden.

Die Einbaurichtung erfolgt in Serie in den Stromkreis vor das zu schützende Gerät und wird so angeschlossen, daß "IN" in die Richtung zeigt, aus der die Überspannung erwartet wird. An die Klemmen "OUT" wird das Gerät angeschlossen. Der Überspannungsableiter ist auf kürzestem Weg zu erden.

Merkmale

- Grob- und Feinschutz für das angeschlossene Gerät
- Modulbauweise für Montage auf NS 35-Tragschiene
- Schraubanschlußklemmen

Technische Daten

max. zul. Betriebsspannung U_{max}	12 V DC
Nennstrom	300 mA
Betriebsstrom bei U_{max}	$\leq 10 \mu\text{A}$
Nennableitstromstoß (8/20 ms)	10 kA
Ausgangsspannungsbegrenzung	
symmetrisch / asymmetrisch (Gnd)	$< 22\text{V} / > 22\text{V}$
asymmetrisch (PE)	$\leq 650\text{V}$
Ansprechzeit	
symmetrisch / asymmetrisch (Gnd)	$\leq 1\text{ ns}$
asymmetrisch (PE)	$\leq 100\text{ ns}$
Grenzfrequenz	
symmetrisch im 50/150/600 Ohm System	$> 1,3\text{ MHz} / > 130\text{ kHz}$
asymmetrisch im 50/600 Ohm System	$> 1,3\text{ MHz} / > 130\text{ kHz}$
Widerstand in Serie	4, 4 Ohm
Temperaturbereich	$- 20^{\circ}\text{C} \dots + 60^{\circ}\text{C}$
Schutzart (EN 60529)	IP 20
Gehäusefarbe	schwarz
Abmaße (B x H x T)	50 x 75 x 55 mm

Standardausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
1004 4010	Grob- und Feinschutz für RS-485 Datenübertragung	ÜSBUS

Erweiterungsausrüstung

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
1903 4100	Stromversorgung für Busbetrieb	105.SVB

Grob- und Feinschutz für RS-485 Datenübertragung

ÜSBUS

Anschlußbeispiel im Schaltschrank

