

Kombiableiter für hochfrequente, erdpotentialfrei betriebene Signalkreise

Combined arrester for high frequency earth-potential free signal circuits

Bezeichnung Type	Bestell-Nr. Order-no.	Signalkreis I Signal circuit I
P-HF BOX	210 090	<input checked="" type="checkbox"/>

Technische Daten Technical data

Bestell-Nr.	Order-no.		210 090
Ableiterklasse	SPD class		D1 + C2
Höchste Dauerspannung	Max. continuous operating voltage	$U_{C ac}$	125 V
Höchste Dauerspannung	Max. continuous operating voltage	$U_{C dc}$	180 V
Nennableitstrom (8/20 μ s) / pro Ader	Nominal discharge current (8/20 μ s) / per line	$I_n (C2)$	7,5 kA
Nennableitstrom (8/20 μ s) / Gesamt	Nominal discharge current (8/20 μ s) / total	$I_n (C2)$	15 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) / pro Ader	Lightning impulse current (10/350 μ s) / per line	$I_{imp} (D1)$	2,5 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) / Gesamt	Lightning impulse current (10/350 μ s) / total	$I_{imp} (D1)$	7,5 kA
Nennlaststrom	Nominal current	I_L	0,75 A
Schutzpegel - Ader-Ader	Voltage protection level - Line-Line	U_p	< 350 V
Schutzpegel - Ader-PE	Voltage protection level - Line-PE	U_p	< 550 V
Grenzfrequenz < 3 dB	Cut-off frequency < 3 dB		250 MHz
Serienwiderstand pro Ader	Series resistance per line		1,8 Ω
Kapazität - Ader-Ader	Capacitance - Line-Line		< 20 pF
Kapazität - Ader-PE	Capacitance - Line-PE		< 20 pF
Montageart	Mounting type		Aufputz / Surface-mounted
Gehäuseabmessungen (LxBxH)	Dimensions (LxWxH)		93x93x55 mm
Schutzart	Protection class		IP 65
Temperaturbereich	Operating temperature range		- 25 °C ... + 40 °C
Anschlussart	Connecting type		Push-In
Anschlussquerschnitt	Cross section for connection		0,20 - 1,5 mm ² Signalleiter/Signal line 0,25 - 2,5 mm ² Erdung/Earth terminal
Zugentlastung und Leitungsfixierung	Cable relief and fixing of conductors		Kabelbinder / Cable tie

Sicherheitshinweise Safety regulations

Das Gerät darf nur in einwandfreiem Zustand eingebaut werden und muss vor dem Einbau auf Beschädigung oder andere Mängel geprüft werden. Ein unsachgemäßer Eingriff an der Platine oder dem Gehäuse führt zum Erlöschen sämtlicher Gewährleistungen. Der Einbau darf nur von einer Elektrofachkraft unter Berücksichtigung der DIN-VDE-Bestimmungen durchgeführt werden.

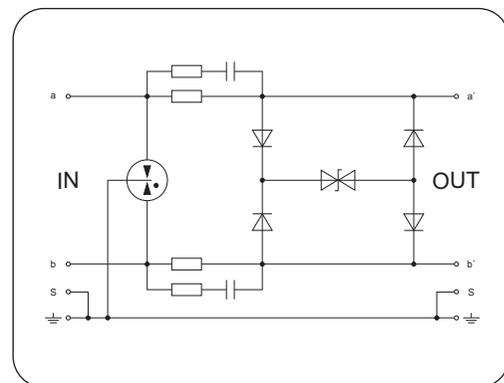
Only install a device that is in perfect condition. Inspect the device for damages or other defects. Improper intervention on the board or housing will cancel the warranty. The device may be installed only by an authorized electrician in compliance with IEC regulations and national standards.

Funktionsprüfung Function test

OK Gerät ersetzen
Replace device

$a - a' \Rightarrow \Omega$ $a - a' \Rightarrow M\Omega$
 $b - b' \Rightarrow \Omega$ $b - b' \Rightarrow M\Omega$
 $a' - b' \Rightarrow M\Omega$ $a' - b' \Rightarrow \Omega$

Prinzipschaltbild Basic circuit diagram



Leitungsführung Cable routing

Falsch Incorrect

Einkopplung
Coupling

IN OUT

Richtig Correct

IN OUT

Montage Mounting

Entnehmbare Isolierkappen zur Abdichtung der Befestigungsschrauben /
Removable insulating caps for sealing the fixing screws

Kabelbinder zur Zugentlastung /
Cable ties for strain relief

Leitungsanschluss Cable connection

IN OUT

Abmessungen Dimensions

55 93 93