



Beschreibung:

Die Überspannungsschutz-Baugruppe **SK54** schützt Audio-, NF-, DTMF- o.ä. Baugruppen vor Überspannungseinwirkungen. Aufgrund des großen Schutzpotentials eignet Sie sich insbesondere für Langstrecken- bzw. Überlandleitungen, aber auch für Verbindungen zwischen Gebäuden.

Die Baugruppe ist bedingt auch für Telefonanschlüssen geeignet, dazu bitte die Spannungswerte der Schutzelemente beachten.

Es stehen 2 unabhängige Kanäle zur Verfügung. An den mit „int.“ gekennzeichneten Klemmen erfolgt der Anschluß der ELA-Anlage bzw. des zu schützenden Gerätes, bei den mit „ext.“ gekennzeichneten Klemmen der Anschluß von außen bzw. der Überlandleitung.

Der Anschluß der Erdungsleitung erfolgt über einen Kabelschuh in Ring- oder Gabelform. Die Erdungsleitung darf maximal 10cm lang sein und muss direkt auf die Rückwand bzw. das Gehäuse führen. Bei C-Schienenmontage kann auch eine benachbarte Erdklemme Verwendung finden. Der empfohlene Erdleiterquerschnitt beträgt 4mm², unabhängig vom Querschnitt der Audioleitung.

Die Montage erfolgt entweder direkt mittels Abstandsbolzen oder auf einer C-Schiene. Die dazugehörigen Klammern sind als Zubehör erhältlich.

Bei der Verdrahtung ist prinzipiell zu beachten, daß ankommende und abgehende Leitungen größtmöglichen Abstand zueinander haben und sich möglichst auch nicht kreuzen. Dies ist erforderlich, da ansonsten einwirkende Überspannungen durch die kapazitive Leitungskopplung die Schutzbaugruppe umgehen und doch auf die zu schützende Baugruppe einwirken können.

Technische Daten:

Anschlußwerte:

Parallelkapazität:	4,20nF
Serielle Induktivität:	2 x 10mH
Serieller Widerstand:	2 x 3Ω
Max. Strombelastbarkeit:	100mA

Audio:

Kanäle:	2
Max. Eingangspegel:	+20dBu (8V)
Klirrfaktor(THD&N):	<0,001% @ 1kHz
Übertragungsbereich:	
Quelle 40Ω/Last 100kΩ	10Hz bis 200kHz
Quelle 600Ω/Last 600Ω	10Hz bis 150kHz

Überspannungsableiter:

Durchbruchspannung:	90V
Max. Ableitstrom:	5kA (8/20μs)

Trisiliodioden:

Sperrspannung:	45V
Max. Ableitstrom:	8A

Varistor:

Durchbruchspannung:	30V AC / 38V DC
Max. Ableitstrom:	500A

Allgemein:

Anschlüsse Audio:	Schraubklemmen Typ: MKDS3/4-5,08 Querschnitt: 1,5mm ²
Anschluß Erde:	Schraubklemme Schraube UNC 6-32 x 1/4" Kabelschuh M4 min. 4mm ²
zul. Umgebungstemp.:	0 bis +55°C
Abmessungen (lxbxh):	ca. 105 x 45 x 25mm (ohne Klammern)
Gewicht:	ca. 50g

Bestelldaten: Überspannungsschutz
Zubehör: C-Schienen Montageset

SK 54
SK54C-Mont

S-684
(2xUSA10 & 2x Blechschr. 3,9x9,5)