

Niederfrequenz



- Geschirmte Steckdosenleiste zur Schirmung niederfrequenter elektrischer Wechselfelder
- zweipolige Abschaltung von vier Steckdoseneinsätzen plus zwei Steckdoseneinsätze ungeschaltet
- inkl. Kindersicherung
- elektrischer Vollschutz „PRO-TECTOR“, Netz- und HF-Filter
- Die geschirmte Steckdosenleiste STL6PC ist eine sehr hochwertig verarbeitete Steckdosenleiste zur Reduzierung von niederfrequenten elektrischen Wechselfeldern und des Energieverbrauchs.
- Die geschirmte Steckdosenleiste STL6PC wird vorzugsweise für die 2-polige Abschaltung und zum Betrieb von mehreren Geräten speziell für Computerarbeitsplätze verwendet. Ein besonderer Vorteil bei der Benutzung der Steckdosenleiste STL6PC ergibt sich aus der möglichen Abschaltung aller PC-Komponenten (Vier Steckdoseneinsätze-schwarz) bei gleichzeitigem nächtlichen Betrieb z. B. von Telefonanlagen oder Faxgeräten durch die beiden ungeschalteten Steckdoseneinsätze (grau).

Außerdem verfügt diese Steckdosenleiste zum Schutz der angeschlossenen Endgeräte über einen Überspannungsschutz.

■ Verwendung von Steckdosenleisten mit 2-poligem Schalter:

Durch die Nutzung von schaltbaren Steckerleisten lassen sich mehrere Geräte zusammenschließen (PC, Hi-Fi-Anlagen, etc.) und per Schalter bequem und gemeinsam vom Netz trennen. Ist Ihre Leiste zusätzlich geschirmt, wird das elektrische Wechselfeld auf 1-2 Volt/Meter (V/m) minimiert – der empfohlene Richtwert der Baubiologie beträgt max. 10 V/m.

Best.-Nr.: 300132 - 41-6744

Kurzbez.: STL6PC

Anwendungsbereich

Bürräume / PC-Arbeitsplätze

Lieferumfang

Steckdosenleiste 6-fach PC - STL6PC

Heiminstallation

Steckdosenleiste STL6PC

Technische Daten

Steckdosenleiste:	(geschirmt)
Länge x Breite x Höhe:	572 x 52 x 45 mm
Farbe:	silber (eloxiertes Aluminiumprofil) schwarz
Entkopplungsfilter:	integriert - verhindert Einkopplung von elektrischen Wechselfeldern auf zweipolige Euro-Netzkabel
Einsätze:	45° schräg eingelassen, inkl. Kindersicherung 2 x ungeschaltet 4 x geschaltet
Kontrollschalter:	vier Steckdoseneinsätze (schwarz) 2-polig (L1+N) abschaltbar, 2 Steckdoseneinsätze (grau) ungeschaltet
Schalterfarbe:	grün / beleuchtet
Netzanschlußkabel:	(geschirmt)
Länge:	2 Meter ± 10 %
Querschnitt:	3 x 1,5 mm ²
Farbe:	schwarz
Isolation Kabel: Schirm:	Polyvinylchlorid kunststoffbeschichtetes Aluminiumband, Beidraht Cu 1,0 mm ²
Betriebsspannung: (max.)	250 VAC / 50Hz
Belastung: (max.)	16A nach IEC 884
Schutzklasse:	1 (mit Schutzleiter gelb/grün)
Prüfung:	einzel, zu 100 %, TCO '99 (MPR II, DIN prEN 50279)

- **Hinweis:** Bei der Verwendung ist DIN VDE 0100 Teil 420 Abs. 4.1 (Brandgefahr in elektrischen Anlagen) besonders zu beachten. Übersteigt der Gesamtwiderstand der einzelnen Steckverbindungen die für den Kurzschluss-Schutz notwendige Impedanz, so löst diese nicht mehr aus (VDE 0100-410:2007-06 verlangt z.B. kurze Abschaltzeiten von 0,4 s für das TN-System). Die Temperatur der Leitung kann in solchen Fällen bis zur Entstehung eines Brandherdes ansteigen.

Daher gilt für alle Steckdosenleisten:

- nicht hintereinander stecken
- nicht abgedeckt betreiben



Datenblatt Überspannungsschutz + Netzfilter nach VDE 0675, Teil 6 Abschnitt 4.12

Steckdosenleiste STL6PC

Niederfrequenz

Überspannungsschutz - PRO-TECTOR

max. zul. Betriebsstrom $I_{\max AC}$	16 A
Ableitstrecken:	Varistor und Gas-Überspannungsableiter
Prüfnorm:	VDE 0675 Teil 6
Ableiter-Bemessungsspannung U_R :	300 VAC
Nennableitstrom $I_{SN} (8/20\mu s)$	6500 (6,5 k) A
Garantierter Schutzpegel:	< 1000 V bei 6500 A (8/20 μs)
Ansprechzeit t_a	< 25 ns
Anzeigen:	grün = Schutz in Ordnung rot = Schutz defekt

Bestimmungszweck

Die Gerätevollschutzsteckdosenleiste ist für die Überspannungskategorie II nach DIN VDE 0110 Teil 1 bestimmt.

Abtrennvorrichtung

Die Norm VDE 0675, Teil 6 schreibt einen maximalen Stromimpuls von $i_{sn} = 1.5 \text{ kA} (8/20\mu s)$ vor. Das vorliegende Gerät wurde auf 6.5 kA ausgelegt und bietet deshalb einen 4 x höheren Schutz als vorgeschrieben.

Die VDE 0675 fordert zur Vermeidung einer Brandgefährdung eine thermische Kontrolle mit Abtrennung der Varistoren im Fehlerfall. Dies wird mit 2 Thermosicherungen erreicht. Bei abgetrenntem Überspannungsteil verbleiben die angeschlossenen Geräte am Netz.

Installationshinweise

Die Gerätevollschutzsteckdosenleiste darf in keiner Weise manipuliert werden. Die vom Hersteller angefertigte Verdrahtung und Anschlüsse dürfen nicht verändert werden!

Netz- und HF-Filter

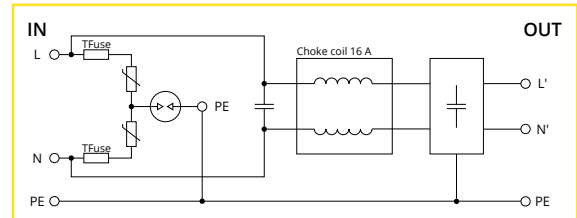
Betriebsstrom (max.)	16 A
Netzfilter:	50 dBm (Faktor 100000)
HF (Hochfrequenz)- Filter	bis 80 MHz Filtert auch PLC

Technik

Im öffentlichen Stromversorgungsnetz existieren symmetrische als auch asymmetrische Störgrößen. Symmetrische Störgrößen oder Differential-Störungen treten zwischen Phase und Nulleiter, asymmetrische Störgrößen oder Common-mode-Störungen zwischen den Leitern und Erdpotential auf. Für die leitungsgebundene Reduzierung dieser Störgrößen kommt die integrierte Filterelektronik (Tiefpassfilter) zum Einsatz. Mit zunehmender Frequenz nimmt das Verhältnis Störspannung (Ausgang) zu Störspannung (Eingang) ab (gemessen in dBm!).

dBm steht für die (Sende)leistung bezogen auf 1 mW. Im Gegensatz zu den „reinen“ dB ist das nicht ein relativer Faktor, sondern durch den Bezug auf ein Referenzwert (diese 1 mW) ein absoluter Wert.

0 dBm entspricht einer (Sende-)Leistung von 1 Milliwatt.



Blockschaltbild

Das Schaltbild zeigt den Aufbau der Gerätevollschutzeinrichtung

Überspannungsschutz

nach VDE 0675, Teil 6 Abschnitt 4.12

Die elektronische Baugruppe Vollschutz dient als Einbausatz für Steckdosenleisten.

Anforderungsklasse

Der Gerätevollschutz ist für die Anforderungsklasse D (ortsveränderlicher Einsatz an Steckdosen) konzipiert.

Funktion

Bei korrekter Funktion leuchtet eine grüne Lampe. Ein Ausfall der Überspannungsschutzeinrichtung wird anhand einer aufleuchtenden roten Lampe deutlich angezeigt. In diesem Fall ist der Überspannungsteil durch eine sehr bedeutende Überspannung beschädigt worden und Sie sollten das Gerät ersetzen.

Vorsicherung

Durch den Einsatz sehr hochwertiger Komponenten konnte auf eine Vorsicherung verzichtet werden. Sie haben die Leistung des 16 A Hausnetzes ohne Einschränkung zur Verfügung.

Wichtig: Sollten Sie die Steckdosenleiste an einem unabgesicherten Netz betreiben, muss vor das Gerät eine 16 A Sicherung eingebaut werden.

