

EMP Surge Protector/Filter 24 V DC, 16 A USP-75001, USP Serie

**Überspannungsschutz/Filter für 24V DC
Stromversorgungen bis zu 16 A**

**Effektiver Schutz gegen Überspannungen durch
HEMP/NEMP oder Blitzschläge sowie HF-Störungen**

**Mehrstufiges Design mit Gleichtakt- und
differentiallem Schutz mit integriertem Filter**

**HEMP getestet auf Bedrohungsniveau nach
MIL-STD-188-125-1, Impulsform "short" und
"intermediate"**

Koordinierter Blitzschutz Typ 2 + 3

Abgedeckte Federklemmen auf geschützter Seite



Der Meteolabor® USP-75001 Surge Protector / Filter ist speziell für den Überspannungsschutz einer Kleinspannungsversorgung ausgelegt und enthält ein integriertes Filter für die Dämpfung von Gleich- und Gegentaktinterferenzen.

Das hohe Stossstromableitvermögen (bis zu 40 kA je Leiter) ermöglicht besten Schutz, auch gegen sehr schnelle transiente Überspannungen wie sie durch NEMP / HEMP, Blitz oder Schalthandlungen entstehen.

Auf der ungeschützten Seite ist ein Anschlusskabel fest eingebaut, auf der geschützten Seite erfolgt der Anschluss über einen Federklemmenblock. In den Deckel des Klemmenblocks ist eine Kabelverschraubung integriert.

Anwendungen

Surge Protector/Filter Elemente der USP Serie sind optimiert für den Schutz empfindlicher Geräte und Systeme gegen sehr schnelle transiente Überspannungen.

USP Elemente sind auch speziell geeignet für mobile oder portable Anwendungen zum Schutz hochverfügbarer Geräte und Systeme (Steuerungen, Regelungen, Kommunikation, IT-Installationen usw.).

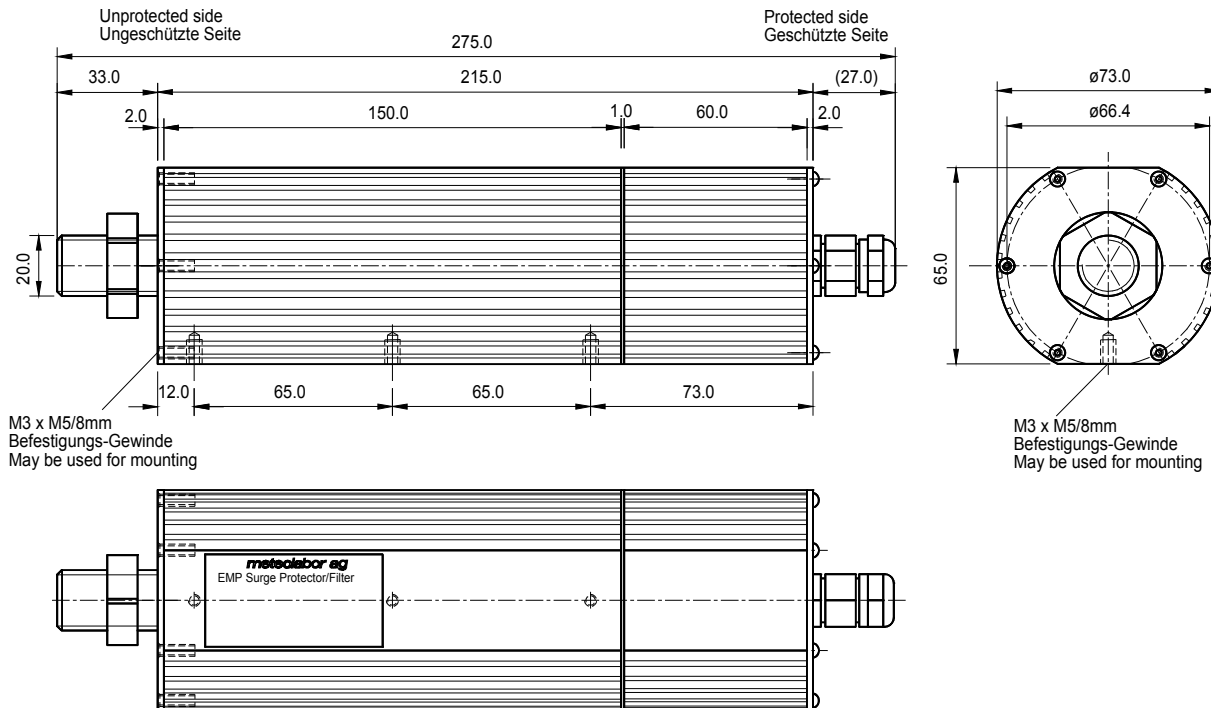
Die USP-Serie hat sich in vielen Projekten bewährt, die erfolgreich gemäss RS105 oder ähnlich EMP-geprüft wurden.

Das universelle mechanische Design ermöglicht verschiedene Montage-Varianten, insbesondere auch die Installation als Durchführung in einen Faraday-Käfig, sei es in einer permanenten Installation (Gebäude, unterirdische Anlage) oder in einem mobilen Container oder in einem Fahrzeug.

Technische Daten USP-75001

Nennspannung U_N	24 V DC / 17 V AC	DC / 50/60 Hz
Max. Betriebsspannung U_c	29 V DC / 20 V AC	DC / 50/60 Hz
Nennstrom I_N	16 A	at T_{amb} 45 °C
Ableitstrom nominell I_n	25 kA	mehrmals, +/- → GND, Form 8/20 µs, T_{amb} 40 °C
Max. Ableitstrom I_{max}	40 kA	Mindestens einmal, +/- → GND, Form 8/20 µs, T_{amb} 40 °C
Max. Ableitvermögen differentiell	5 kA	Mindestens einmal, + → -, Form 8/20 µs, T_{amb} 40 °C
Restspannung	< 350 V	+, - → GND, Form 8/20 µs, 25 kA
Restspannung differentiell	< 200 V	+ → -, Form 8/20 µs, 2 kA, IEC 61000-4-5
DC Widerstand	11 mΩ typisch	Je Pfad, T_{amb} 25 °C
Anschluss ungeschützte Seite	Kabel, integriert	RADOX 125 grau, Länge 1,5 m, 2 x 2,5 mm ² , geschirmt
Anschluss geschützte Seite	Federzugklemmen	max. 2,5 mm ² , Abdeckung mit integrierter Kabelverschraubung
Betriebstemperaturbereich	- 40 °C / + 85 °C	
Abmessungen	275 x 73 x 66 mm	Aussenabmessungen (Details siehe Zeichnung Rückseite)
Gewicht	ca. 2.1 kg	

Abmessungen



Installationsanweisungen

- USP Surge Protector/Filter dürfen nur durch Fachleute installiert werden.
- Die nationalen Normen und Sicherheitsvorschriften sind einzuhalten.
- Erde / Schutzleiter (PE) immer zuerst anschliessen.
- Das USP Surge Protector/Filter Gehäuse muss zuverlässig und möglichst niederimpedant geerdet werden, sodass Ableitungsströme sicher und auf kürzestem Weg abgeleitet werden können.
- Zum Öffnen der Federklemmen (WAGO CAGE CLAMP®) einen Schraubenzieher benutzen um einen Draht einzuführen oder zu entfernen (siehe Bild).

Sicherheitshinweise

- Das Produkt enthält keine Austauschteile oder zu wartenden Komponenten. Es darf nur der für den Anschluss vorgesehene Deckel im Klemmenbereich geöffnet werden.
- Vor dem Öffnen der Abdeckung des Klemmenbereichs Stromzufuhr abschalten.
- Unsachgemässe Manipulationen am Produkt oder Entfernen der Sicherheitskleber kann gefährlich sein, Fehler oder Zerstörung verursachen und hat einen Verlust der Garantie zur Folge.
- Nach einem Überspannungsereignis mit sichtbaren Schäden im geschützten oder ungeschützten Bereich soll der USP Surge Protector/Filter geprüft oder ersetzt werden.

Elektrischer Anschluss

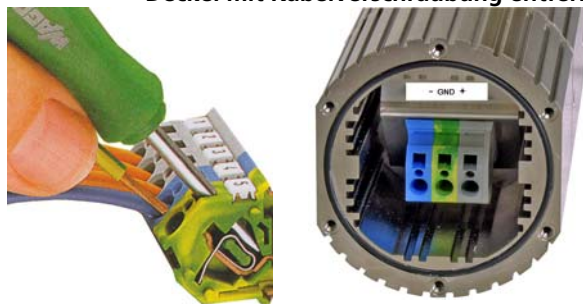
Ungeschützte Seite:

Kabel
 Braun: Pos. / (+)
 Blau: Neg. / (-)
 Schirm: GND (Ground / Erde / Gehäuse)

Geschützte Seite:

WAGO CageClamp®
 Grau: Pos. / (+)
 Blau: Neg. / (-)
 Gelb / Grün: GND (Ground / Erde / Gehäuse)

Geschützte Seite Deckel mit Kabelverschraubung entfernt



Bestellinformation

Art.-Nr.: **USP-75001**

Typ-Nr.: USP-2P-24V-16A-CT001-AA

Kontakt

Meteolabor AG
 Hofstrasse 92
 CH-8620 Wetzikon
 Switzerland

Telefon: +41 44 934 40 40
 Fax: +41 44 934 40 99
 E-Mail: info@meteolabor.com
 Internet: www.meteolabor.com

© by Meteolabor AG
 Alle Rechte vorbehalten.

Wird bei Änderung nicht erfasst • 2009-10
 USP-75001_24V16A_d_V1-2