

EMP Surge Protector/Filter 400/230V, 3L+N, 32A USP-47001, USP Serie

Überspannungsschutz/Filter für dreiphasige (3LNPE) Stromversorgungsleitung für 400/230 VAC, 50/60 Hz, bis zu 32 A

Effektiver Schutz der Stromversorgung gegen NEMP / HEMP, Blitz (Typ 2 + 3) und HF-Störungen

Mehrstufiges Design mit Gleichtakt- und differentiellem Schutz mit integriertem Filter

Schutzkomponenten sind auf HEMP Bedrohungs-Niveau geprüft gemäss MIL-STD-188-125-1, Impulsform "short and intermediate"

Sehr geringer Ableitwechselstrom (< 0.75 mA)



Der Meteolabor® USP-47001 Surge Protector/Filter ist speziell für den Überspannungsschutz einer dreiphasigen Stromversorgung ausgelegt gegen die Auswirkungen eines NEMP / HEMP, Blitzeinwirkungen oder HF Störungen.

Das hohe Stossstromableitvermögen (bis zu 40 kA pro Ader) sowie ein mehrstufiges Schutzdesign schützen auch gegen sehr schnelle transiente Überspannungen.

Die USP-Serie Surge Protector/Filter ist für kleine Ableitwechselströme ausgelegt und eignet sich daher besonders für mobile / portable Systeme und Anwendungen.

Anwendungen

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

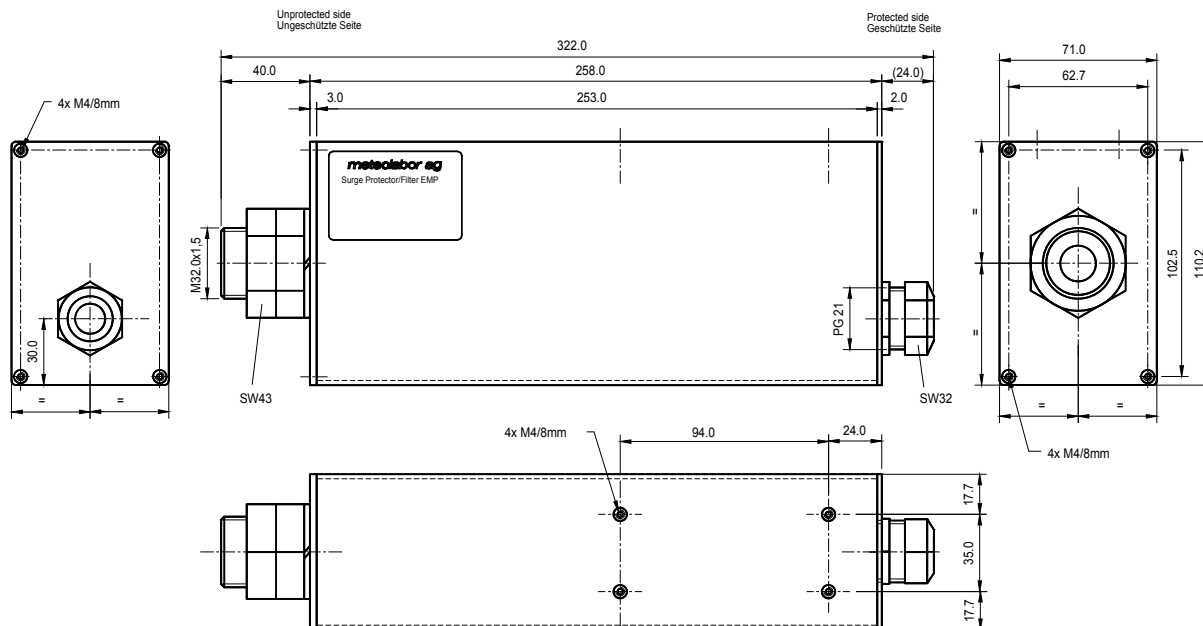
USP Elemente sind speziell geeignet für mobile oder portable Anwendungen zum Schutz hochverfügbarer Geräte und Systeme (Steuerungen, Regelungen, Kommunikation, IT-Installationen usw.). Die USP-Serie hat sich in vielen Projekten bewährt, die erfolgreich gemäss RS105 oder ähnlich EMP-geprüft wurden.

Die USP Serie speziell für die Montage als Durchführungs-komponente in einen Faraday-Käfig konzipiert, sei es für eine permanente Installation (Gebäude, Bunker usw.) oder für einen mobilen Container oder ein Fahrzeug.

Technische Daten USP-47001

Nennspannung U_N	400/230 V AC	50/60 Hz
Max. Betriebsspannung U_c	480/275 V AC	50/60 Hz
Nennstrom I_N	32 A	RMS, at T_{amb} 45 °C
Ableitvermögen nominell I_n	25 kA	mehrmals, L/N → PE, Form 8/20 μ s, T_{amb} 40 °C
Max. Ableitvermögen I_{max}	40 kA	Mindestens einmal, L/N → PE, Form 8/20 μ s, T_{amb} 40 °C
Max. differentielles Ableitvermögen	20 kA	Mindestens einmal, L/N → PE, Form 8/20 μ s, T_{amb} 40 °C
Restspannung	< 2 kV	L → PE, Form 8/20 μ s, 25 kA
Restspannung differentiell	< 1 kV	L → N, Form 8/20 μ s, 2 kA, IEC 61000-4-5
AC Ableitwechselstrom	< 0.75 mA	L → PE at U_N , 50 Hz (IEC 60950)
DC Widerstand	typ. 2.7 m Ω	per Pfad, T_{amb} 25 °C
Anschluss ungeschützte Seite	Integriertes Kabel	PURGI gelb, 1.5 m, 5 x 4 mm ²
Anschluss geschützte Seite	Kabelverschraubung Klemmenblock	AGRO Progress®, rostfrei, Klemmbereich 12.5 – 20.5 mm WAGO CageClamp® für Querschnitt 0.08 – 4mm ² / AWG 28 – 12
Betriebstemperaturbereich	- 40 °C / + 85 °C	
Abmessungen	258 x 111 x 71 mm	Hauptabmessungen (Details siehe Zeichnung auf der Rückseite)
Gewicht	ca. 4 kg	Mit Kabel

Abmessungen



Installations-Anweisungen

- USP Surge Protector/Filter dürfen nur durch Fachleute installiert werden.
- Die nationalen Normen und Sicherheitsvorschriften sind einzuhalten.
- Erde / Schutzleiter (PE) immer zuerst anschliessen.
- Der USP Surge Protector/Filter 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

- Vor Öffnen der Klemmenabdeckung Strom abschalten. Vor dem Wiedereinschalten Abdeckung schliessen.
- Das Produkt enthält keine Austauschteile oder zu wartenden Komponenten. Es darf nicht geöffnet werden.
- 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,schwarz,grau:
Blau:
Grün/Gelb:
(Protective Earth / Erde / Gehäuse)

Geschützte Seite:

WAGO CageClamp® für
0.08–4 mm² / AWG 28-12
L1, L2, L3 Grau: Phasen (L1, L2, L3)
Blau: Neutral (N)
Grün/Gelb: PE
(Protective Earth / Erde / Gehäuse)

Geschützte Seite Deckel mit Kabelverschraubung entfernt



Bestellinformation

Art.-Nr.: **USP-47001**

Typ-Nr.: USP-3LNPE-400V230V-32A-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-47001_d_V1-0