

Überspannungsschutz/Filter 1x oder 2x Ethernet 10/100Mbit/s SPM-21004 /005 / SPM-31004 /005

Schutzmodul für eine (SPM-x1004) bzw. zwei (SPM-x1005) Fast Ethernet Leitungen

Effektiver Schutz von Systemen gegen Blitz- und Schaltüberspannungen

Koordinierte Grob- und Feinschutzelemente

Unterdrückung von Gleich-/Gegentakttransienten

Galvanische Trennung von Ein- und Ausgang sowie integriertes EMI-Filter für gute Störungsämpfung

Einbau „Stand-alone“ mit Befestigungswinkeln (SPM-2xxxx Serie) oder in platzsparenden 19“-SPU-F-Trägerrahmen (SPM-3xxxx Serie)



Das Überspannungsschutzmodul SPM-21004 bzw. SPM-31004 vereinigt einen für einen Fast-Ethernet-Anschluss ausgelegten Überspannungsschutz mit einem Störspannungsfiler zur Dämpfung von Gleich- und Gegentaktstörungen. Das Modul SPM-21005 bzw. SPM-31005 schützt gleichzeitig zwei Fast-Ethernet-Leitungen.

Die Module der Meteolabor® SPM- Serie sind hochwertige Kombinationen aus Überspannungsschutz- und Filterelementen. Die SPM-2xxxx Ausführung ist konzipiert für „Stand-alone“ Einbau auf einer Erdungsplatte mittels optionalen Befestigungswinkeln. Der Einbau kann stehend oder liegend erfolgen.

Die SPM-3xxxx Ausführung erlaubt den universellen, platzsparenden Einbau in 19“-Rackaufbauten und Schaltschränken zusammen mit anderen Modulen dieser Baureihe. In beiden Fällen wird eine systematische Trennung von geschützter und ungeschützter Seite erreicht.

Anwendungen

SPM-Module sind für den Schutz empfindlicher Systeme und Anlagen (Steuerungen und Prozessleitsysteme, Energieversorgungseinrichtungen, Computersysteme, Telekommunikationsanlagen etc.) gegen die Effekte von Überspannungen und Transienten, wie sie durch Blitzschlag oder elektrische Schaltvorgänge hervorgerufen werden können.

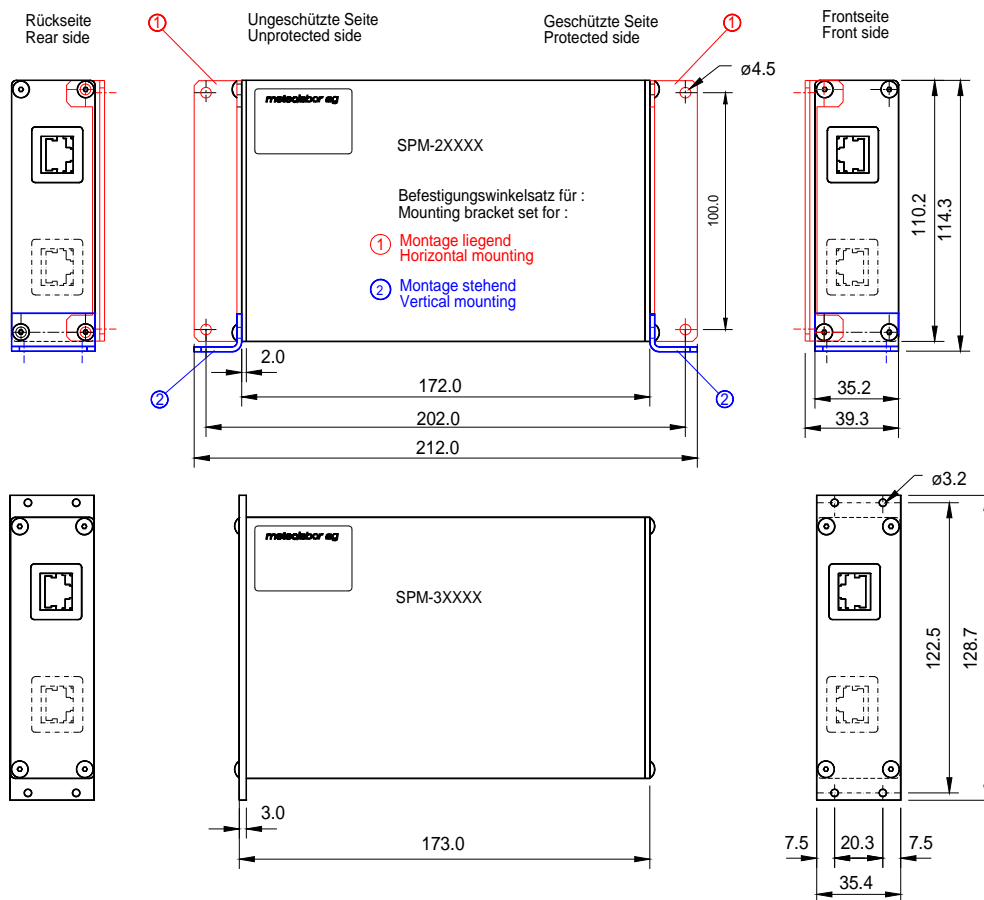
SPM-Module sind besonders geeignet für den Einsatz in sensiblen Einrichtungen wie sicherheitstechnische Anlagen und Überwachungseinrichtungen, Kernkraftwerken, Verkehrsleittechniksystemen für Schiene und Strasse etc.

Ein richtig umgesetztes Schutzkonzept erfordert das Einführen sämtlicher Leitungen in den geschützten Bereich über Schutzelemente. Dazu stehen eine Vielzahl von SPM-Modulen für Stromversorgungen, Signal- und Steuerleitungen, Daten- und Kommunikationsleitungen sowie HF- oder Spezialsignalen zur Verfügung

Technische Daten SPM-21004 / SPM-21005 / SPM-31004 / SPM-31005

Nennbetriebsspannung U_N	Ethernet-Signal	PoE (Power over Ethernet) nicht möglich
Maximale Betriebsspannung U_c	3 V peak-peak	Zwischen Aderpaar
Ableitvermögen nominell I_n	2 kA	Form 8/20 μ s, je Leiter gegen Erde, ohne Zerstörung RJ45 Stecker
Ableitvermögen maximal I_{max}	10 kA *)	Form 8/20 μ s, je Leiter, *)Zerstörung RJ45 Stecker ungeschützte Seite
DC-Widerstand	Kein Durchgang	Galvanische Trennung zwischen ungeschützter und geschützter Seite
Restspannung	< 15 V	Zwischen Leiterpaaren oder gegen Erde, Form 8/20 μ s, 2 kA
Anschluss ungeschützte Seite	1 x RJ45 geschirmt	Modul SPM-x1004, alle 4 Leiterpaare geschützt
Anschluss geschützte Seite	1 x RJ45 geschirmt	Modul SPM-x1004, alle 4 Leiterpaare geschützt
Anschluss ungeschützte Seite	2 x RJ45 geschirmt	Modul SPM-x1005, alle 2x4 Leiterpaare geschützt
Anschluss geschützte Seite	2 x RJ45 geschirmt	Modul SPM-x1005, alle 2x4 Leiterpaare geschützt
Abmessungen	175 x 36 x 129 mm	über alles (L/B/H), 3 HE (Höheneinheiten) / 7 TE (Teileinheiten 19“)
Gewicht	ca. 550g	

Abmessungen



Installationshinweise

- Die lokal geltenden elektrischen Installations- und Sicherheitsvorschriften sind unbedingt einzuhalten.
- Zur Erfüllung der Personensicherheitsvorschriften ist eine sachgemäße Installation durch eine Fachperson notwendig.
- Zwischen den Modulen und dem Trägerrahmen sowie vom Trägerrahmen zur Erde müssen niederimpedante, sichere elektrische Verbindungen gegeben sein, um eine ausreichende Ableitung von Stossströmen zu gewährleisten.

Sicherheitshinweise

- Das Gehäuse darf nicht geöffnet werden. Es enthält keine Austauschteile oder zu wartenden Komponenten.
- Bei unsachgemäßen Manipulationen am Modul bzw. beim Öffnen des Moduls kann Lebensgefahr bestehen.
- Bei Beschädigung der Prüfkleber und/oder bei unsachgemäßen Manipulationen am Modul erlischt die Herstellergarantie.
- Nach einem Überspannungsereignis mit sichtbaren Schäden muss eine Überprüfung der Schutzelemente erfolgen.

Bestellinformationen

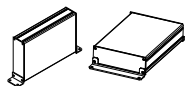
Stand-alone Version:

Art.-Nr.: **SPM-21004**

Typ-Nr.: SPF-M7-1xETH-100M-S-AA

Art.-Nr.: **SPM-21005**

Typ-Nr.: SPF-M7-2xETH-100M-S-AA



19"-Frame Version: Befestigungsschraubensatz enthalten

Art.-Nr.: **SPM-31004**

Typ-Nr.: SPF-M7-1xETH-100M-F-AA

Art.-Nr.: **SPM-31005**

Typ-Nr.: SPF-M7-2xETH-100M-F-AA



Zubehör:

Befestigungswinkel stehender Einbau 7 TE Modul

Art.-Nr.: **SPM-20001** Befestigungswinkel, Set à 2 Stück

Befestigungswinkel liegender Einbau 7-21 TE Modul

Art.-Nr.: **SPM-20004** Befestigungswinkel, Set à 2 Stück

Zubehör:

Passender Edelstahl 19"-SPU-F-Trägerrahmen (84 TE)

Art.-Nr.: **SPM-30001**

Typ-Nr.: MTM-EMCUS/UK0550

Kontakt

Meteolabor AG
Hofstrasse 92
CH-8620 Wetzikon
Switzerland

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

© by Meteolabor AG
Alle Rechte vorbehalten.

Wird bei Änderung nicht erfasst • 2009-07
SPM-21004_31004_21005_31005d_V1-0