



Überspannungsschutz/Filter 5 Doppeladern, Stromschleife SPM-31009, SPU-F Baureihe

**Schutzmodul für fünf Stromschlaufensignale
4-20 mA (fünf Doppeladern mit GND)**

**Effektiver Schutz von Systemen gegen Blitz- und
Schaltüberspannungen**

Hohes Ableitvermögen

Koordinierte SPDs gemäss IEC 61643-21

Unterdrückung von Gleich-/Gegentakttransienten

Integriertes Filter zur Dämpfung von Störungen

Platzsparender Einbau in 19"-SPU-F-Trägerrahmen



Das Überspannungsschutzmodul SPM-31009 ist speziell ausgelegt für den Schutz von Stromschlaufensignalen (Current Loop, 4-20 mA) bei Spannungen bis ± 24 V. Zu jedem Aderpaar existiert eine GND-Klemme für den Anschluss eines allfälligen Schirms.

Die SPM-Module der Meteolabor SPU-F Serie (Surge Protection Unit – Frame-Version) sind hochwertige Kombinationen aus Überspannungsschutz- und Filterelementen. Die SPU-F Ausführung erlaubt den universellen Einbau zusammen mit anderen Modulen dieser Baureihe in 19"-fähige Trägerrahmen. So kann eine klare und systematische Trennung von geschützter und ungeschützter Seite erreicht werden.

Die SPM-Module der Baureihe SPU-F sind ausgelegt für den platzsparenden Einsatz in Rackaufbauten und Schaltschränken. Die alternativ verfügbaren Module der Baureihe SPU-S erlauben eine universelle Montage (liegend oder stehend) mit Befestigungswinkeln.

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.

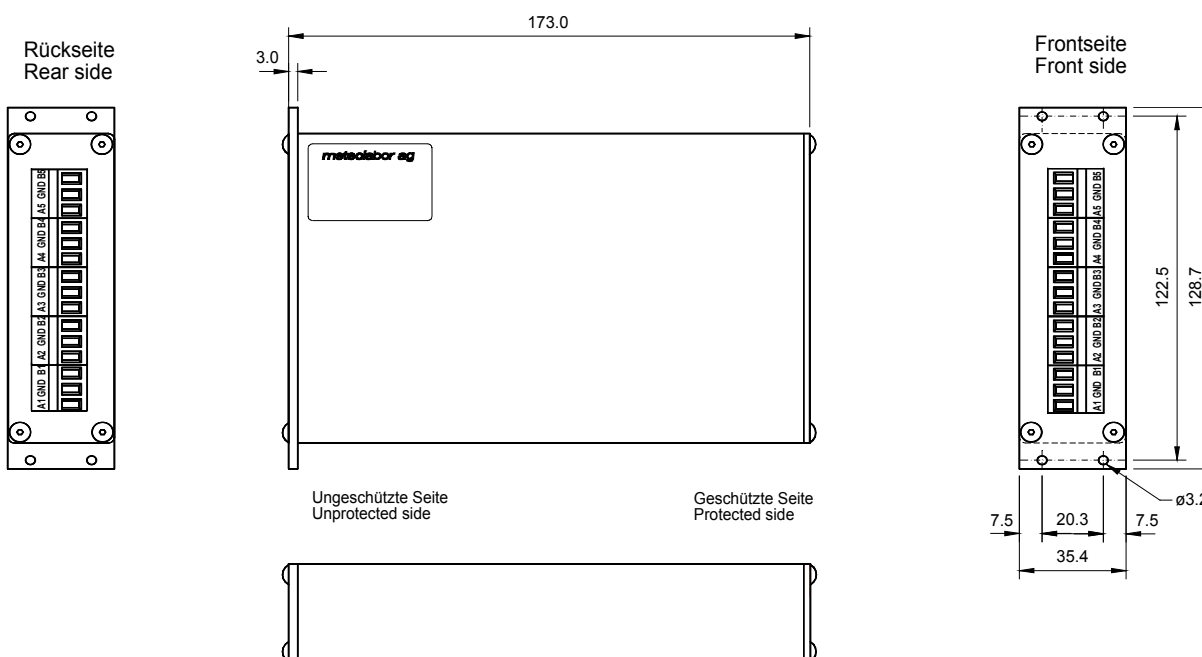
SPM-Module sind besonders geeignet für den Einsatz in sensiblen Einrichtungen wie sicherheitstechnische Anlagen und Überwachungseinrichtungen, Kernkraftwerken, Verkehrsleittechniksystemen für Schiene und Strasse etc.

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 Art. Nr. SPM-31009

Typenbezeichnung	SPF-M7-5xDA-4-20mA-F-AA	
Maximale Betriebsspannung U_{Bmax}	± 28 V	A/B \rightarrow GND, A \rightarrow B, B \rightarrow A
Maximaler Betriebsstrom	250 mA	bei T_{amb} 45 °C
DC-Widerstand	typ. 6 Ω	pro Ader
Grenzfrequenz	typ. 150 kHz	3 dB, differentielles Signal, 50 Ω (Einzelpfad: typ. 30 kHz)
Einfügungsdämpfung	typ. 40 dB	1 - 60 MHz, Gleichtaktdämpfung pro Aderpaar
Restspannung gegen GND	$< \pm 50$ V	A+B \rightarrow GND, 2kA (Form 8/20 μ s), IEC 61000-4-5
Restspannung differentiell	$< \pm 65$ V	A \rightarrow B, 2kA (Form 8/20 μ s), IEC 61000-4-5
Ableitvermögen nominell I_n	20 kA	2 x 10 kA pro Doppelader, A/B \rightarrow GND, Form 8/20 μ s
Anschluss ungeschützte Seite	Vorderseite	Federklemmen, max. 2,5 mm ²
Anschluss geschützte Seite	Rückseite	Federklemmen, max. 2,5 mm ²
Abmessungen	175 x 36 x 129 mm	über alles (L/B/H), 3 HE (Höheneinheiten) / 7 TE (Teileinheiten 19")
Gewicht	ca. 530 g	

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.
- Nach einem Überspannungsereignis mit sichtbaren Schäden im geschützten oder ungeschützten Bereich des Systems muss eine Überprüfung der Schutzelemente erfolgen.

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, zudem kann dadurch die ordnungsgemässe Funktion des SPM-Moduls beeinträchtigt werden.

Bestellinformationen

Modul

Art.-Nr.: **SPM-31009**

Typ-Nr.: SPF-M7-5xDA-4-20mA-F-AA

Ein Befestigungsschraubensatz ist im Lieferumfang des Moduls enthalten

Passender 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.com
Internet: www.meteolabor.com

© by Meteolabor AG
Alle Rechte vorbehalten.

Wird bei Änderung nicht erfasst • 2007-07
SPM-31009_5DA-4-20mA_d_V1-0