



## Überspannungsschutz/Filter 230 V einphasig, 16 A SPM-32001, SPU-F Baureihe

**Schutzmodul für einphasigen 230 V Netzanschluss mit einem Nennstrom bis 16 A**

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

**Koordinierte SPDs der Klassen II und III gemäss IEC 61643-1**

**Unterdrückung von Gleich-/Gegentakttransienten**

**Integriertes EMI-Filter dämpft Störungen**

**Kleiner Ableitwechselstrom (< 3,5 mA)**

**Platzsparender Einbau in 19"-SPU-F-Trägerrahmen**



Das Überspannungsschutzmodul SPM-32001 vereinigt einen speziell für Netzanschlüsse ausgelegten Überspannungsschutz mit einem Störspannungsfilter (EMI-Filter) zur Dämpfung von Gleich- und Gegentaktstörungen.

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.

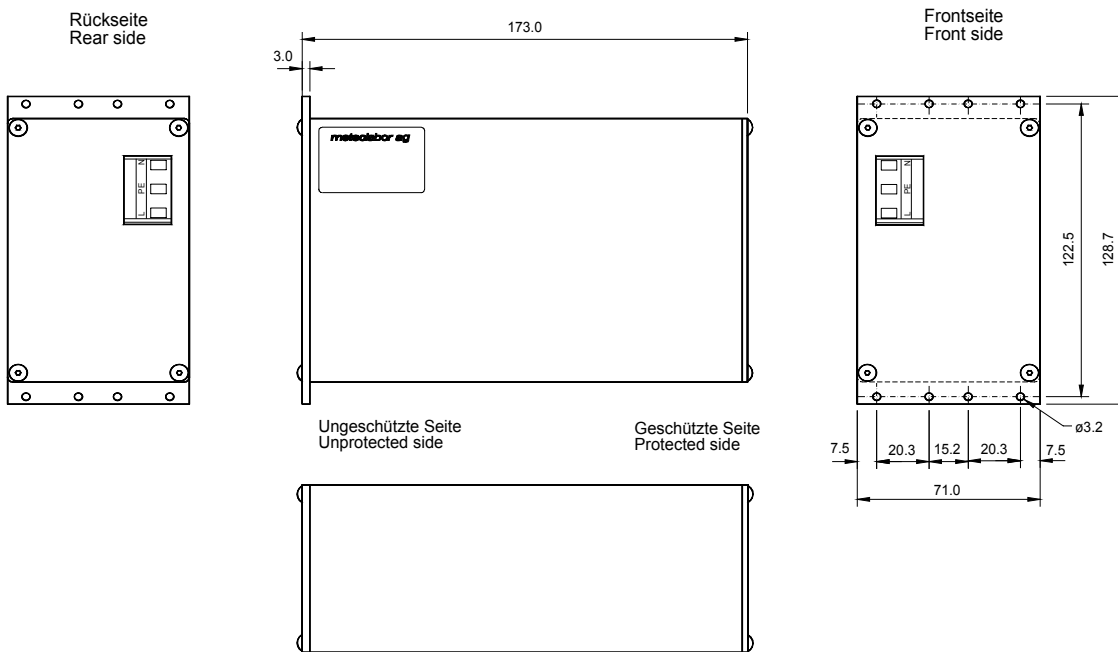
SPM-Module sind besonders geeignet für den Einsatz in sensiblen Einrichtungen wie sicherheitstechnische Anlagen und Überwachungseinrichtungen, Kernkraftwerken, Verkehrsleittechniksystemen für Schiene und Strasse etc.

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 SPM-32001

Nennbetriebsspannung $U_N$	230 V AC	50/60 Hz
Maximale Betriebsspannung $U_c$	255 V AC	50/60 Hz
Nennstrom $I_N$	16 A	$U_{eff}$ bei $T_{amb}$ 40 °C
Ableitvermögen nominell $I_n$	25 kA	mehrmals, L/N → PE, Form 8/20 $\mu$ s
Ableitvermögen maximal $I_{max}$	40 kA	mindestens 1 mal, L/N → PE, Form 8/20 $\mu$ s
Restspannung	< 1,8 kV	L → PE, Form 8/20 $\mu$ s, 25 kA
Restspannung differentiell	< 1 kV	L → N, Form 8/20 $\mu$ s, 25 kA
Ableitwechselstrom	< 3,5 mA	50 Hz
DC-Widerstand	typ. 17 m $\Omega$	pro Pfad
Anschluss ungeschützte Seite	Vorderseite	Federklemmen, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Anschluss geschützte Seite	Rückseite	Federklemmen, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Abmessungen	175 x 71 x 129 mm	über alles (L/B/H), 3 HE (Höheneinheiten) / 14 TE (Teileinheiten 19")
Gewicht	ca. 900 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-32001**

Typ-Nr.: SPF-M14-LNPE-230V-16A-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](mailto:info@meteolabor.com)  
Internet: [www.meteolabor.com](http://www.meteolabor.com)

© by Meteolabor AG  
Alle Rechte vorbehalten.

Wird bei Änderung nicht erfasst • 2007-07  
SPM-32001\_230V16A\_d\_V1-0