

Überspannungs- und Blitzschutz-Module für die 19"-Technik



Neue Impulse von Meteolabor für den zuverlässigen Schutz Ihrer wertvollen Elektronik

Die neuen Überspannungs- und Blitzschutz-Module sind mechanische Einheiten in der 19“-Bauweise zum Schutz der Elektronik in einem 19“-System. Der 19“-Einbaurahmen (Höhe 3HE, Breite 84 TE) muß gut elektrisch leitend mit dem Schrank (Schrankmasse) verschraubt werden, die einzelnen Schutzmodule werden in den Rahmen eingesetzt und verschraubt. Die ungeschützte Leitungsseite der Kabel wird über Klemmen bzw. Stecker an der Frontplatte angeschlossen. Die geschützte Leitung führt von der Rückseite der Schutzmodule auf möglichst kurzem Weg hin zur Elektronik. Dabei ist unbedingt auf eine saubere Trennung der ungeschützten von den geschützten Leitungen zu achten. In einem 19“-Einbaurahmen können die Stromversorgung (z.B. 230V/16A) und bis zu 50 Signal-Doppelpfade mit Schirm optimal geschützt werden.

Die Schutzschaltungen sind mehrstufig aufgebaut mit Grobschutz, Entkopplung und Feinschutz. Sie schützen die Elektronik wirksam vor Überspannungen und Störungen, verursacht durch Blitzschläge und durch Schaltvorgänge im Netz. Der Ableitstoßstrom der Schutzschaltungen kann bis zu 10 mal einen Scheitelwert von 20-25 kA, bei einigen Typen bis 40kA (Form 8/20µs) betragen.

Damit bietet Meteolabor ein universelles Konzept an, das die Anforderungen der Industrie komplett abdeckt.

Weitere Schutzmodule sind in Vorbereitung. Für spezielle Anwendungen können die Module kurzfristig den besonderen Anforderungen angepaßt werden.

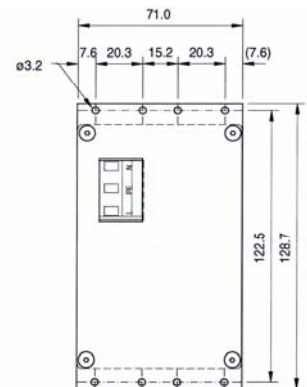
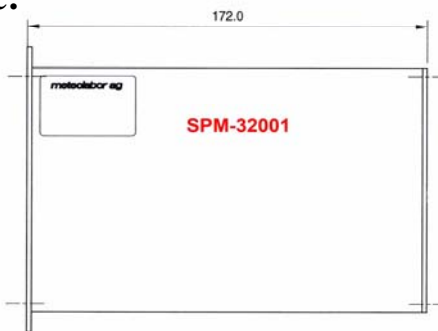
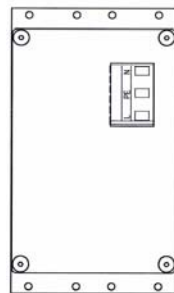
Alternativ sind die Schutzmodule ohne 19“-Flansch, aber mit Montagewinkeln zur stehenden oder liegenden Befestigung auf einer Masseplatte lieferbar, die Bezeichnung dafür lautet: SPM-2....., Rest wie bei 19“.

Folgende Module für verschiedene Anwendungen stehen derzeit zur Verfügung:

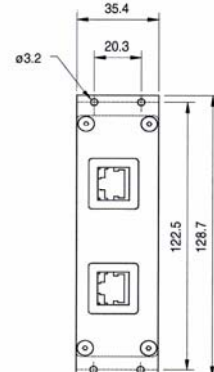
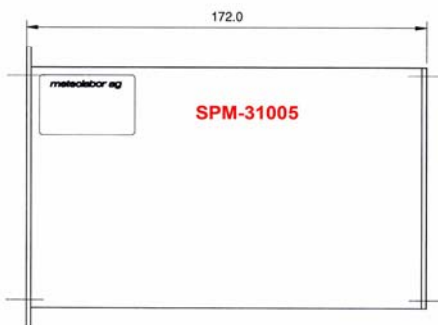
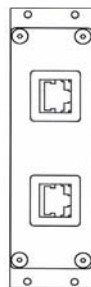
Anwendungsbereich	Betriebsspannungen/-ströme, Pegel (maximal)	Meteolabor-Type	Ableitstrom Form 8/20	Breite TE
Stromversorgung	230VAC/16A (1x pro Modul)	SPM-32001	40kA	14
	230VAC/6A (2x pro Modul)	SPM-32102	20kA	7
	230VAC/6A (6 Phasen + 1 Null, (z.B. Ampelsteuerung)	SPM-32103	20kA	14
	230VAC/16A (2x pro Modul)	SPM-32104	40kA	14
	400V/230VAC/6A dreiphasig	SPM-32201	20kA	7
	400V/230VAC/16A dreiphasig	SPM-32202	20kA	14
	48VAC/DC/6A (8x 48V + 2 GND)	SPM-32601	40kA	14
	24VDC/16A (1x pro Modul)	SPM-32604	40kA	14
	Telefon analog/digital, Daten	5 Doppelpfade + GND, bis ±150V/100mA, 8MBit/s	SPM-31001	20kA
Sensor-/Steuersignale (z.B. RS232)	10 Einzelpfade + 5 GND, bis ±15V/250mA, 400kHz/3dB	SPM-31002	20kA	7
Ethernet 10/100, ohne "power over ethernet"	Standard (1x pro Modul)	SPM-31004	20kA	7
	Standard (2x pro Modul)	SPM-31005	20kA	7
Sensor-/Steuersignale	10 Einzelpfade + GND, bis ±30V/250mA, 30kHz/3dB	SPM-31008	20kA	7
Stromschleifen (z.B. 4...20mA/24V)	5 Doppelpfade + GND, bis ±28V/250mA, 150kHz/3dB	SPM-31009	20kA	7
Daten bis 12MBit/s (Profibus, RS485)	5 Doppelpfade + GND, bis ±5,5V/250mA, 25MHz/3dB	SPM-31010	20kA	7
HF-Kanäle, N-Buchse	HF bis 1GHz, 150W/50Ω, 2 Kanäle	SPM-31801	20kA	7
19"-Einbaurahmen für SPM	Montagerahmen komplett, 3 HE, 84TE	SPM-30001		84

Abmessungen der Schutzmodulgehäuse:

Breite 14TE (71mm)



Breite 7TE (35,4mm)



Änderungen vorbehalten 29.02.2008

SPM Schutzmodule im Einbaurahmen.doc