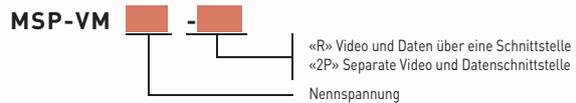


# SPD für Video- & Sicherheitstechnik

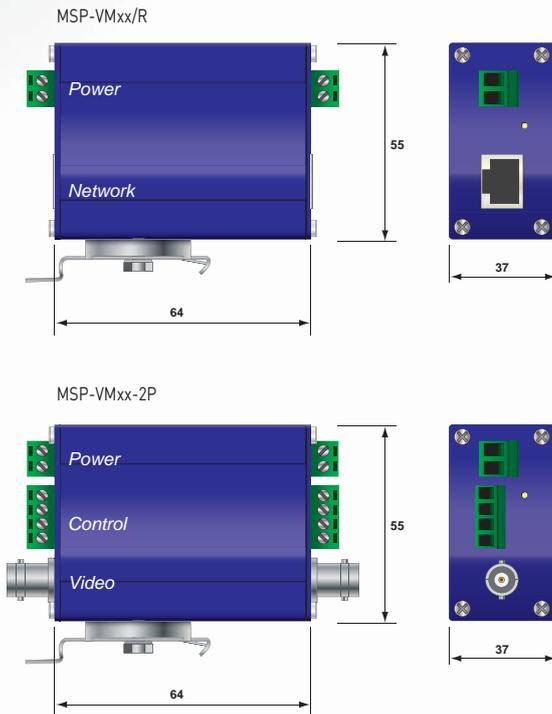
## MSP-VM Serie



- Kombiniertes Schutzgerät für Stromversorgungs-, Video- und Daten- bzw. Steuerstromkreise für Kameras
- Ansprechendes und robustes Metallgehäuse
- Für 230 Vac und 120 Vac oder 12 Vdc und 24 Vdc erhältlich
- Optische Betriebsanzeige



### Maßbild



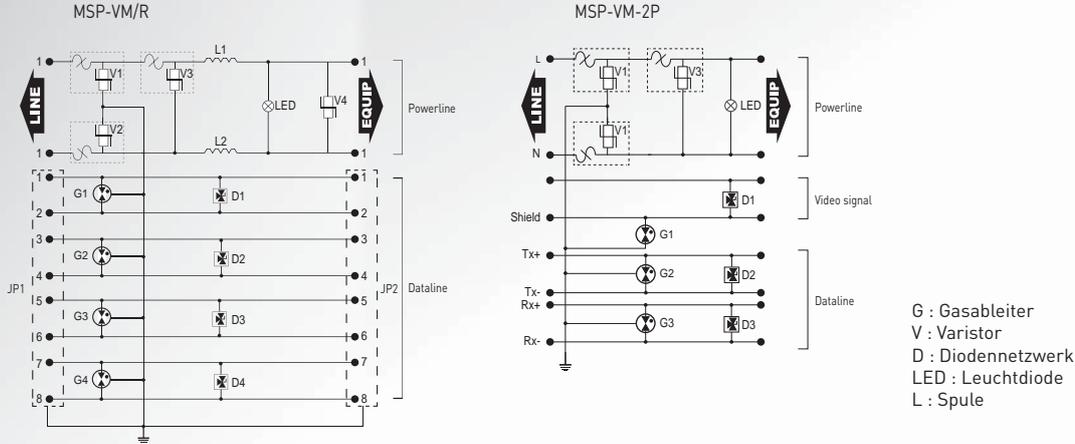
### Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung	MSP-VM12/R	MSP-VM24/R
Anwendung	12 Vac / Vdc	24 Vac / Vdc
Schutz Modus	CM/DM	CM/DM
<b>Stromversorgung</b>		
AC-Netzform	-	-
Nennspannung	Un	24 Vac / Vdc
Höchste Dauerspannung DC	Uc DC	15 Vdc
Höchste Dauerspannung AC	Uc AC	15 Vac
Max. Nennlaststrom	IL	5 A
Nennableitstoßstrom / Pol	In	5 kA
15 x 8/20 µs Impulse		
Max. Ableitstoßstrom / Pol	Imax	10 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs		
Kombinierter Stoß - IEC 61643-11 / Pol	Uoc	10 kV / 5 kA
15 x 1.2/50 µs + 8/20 µs (2 Ohm)		
Schutzpegel	Up	220 V
Ausfallverhalten		Trennung vom Netz mit Stromkreistrengung; LED aus
Anschlußart	Schraubklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>	Schraubklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Datenleitung</b>		
Höchste Dauerspannung DC	Uc DC	8 Vdc
Max. Laststrom	IL	300 mA
Max. Frequenz	f max	16 MHz
Einfügungsdämpfung		< 1 dB
C2 Nennableitstoßstrom	In	2,5 kA
10 x 8/20 µs Impulse		
Max. Ableitstoßstrom	Imax	5 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs		
Schutzpegel Daten	Up	20 V
Ausfallverhalten Daten		Kurzschluss
Anschlußart Datenleitung		RJ45 Buchse
<b>Video</b>		
Höchste Dauerspannung DC	Uc DC	8 Vdc
Max. Laststrom	IL	300 mA
Max. Nennlaststrom	f max	16 MHz
Einfügungsdämpfung		< 1 dB
C2 Nennableitstoßstrom	In	2,5 kA
10 x 8/20 µs Impulse		
Max. Ableitstoßstrom	Imax	5 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs		
Schutzpegel Video	Up	20 V
Ausfallverhalten Video		Kurzschluss
Anschlußart Video		RJ45 Buchse
<b>Sonstige Eigenschaften</b>		
Einbaumaße	siehe Maßbild	
Montage auf	35 mm Hutschiene / Montageplatte	
Temperaturbereich	-40 °C/+85 °C	
Schutzart	IP 20	
Gehäusewerkstoff	eloxiertes Aluminium	
<b>Normen und Zulassungen</b>		
Normkonform nach	IEC 61643-11, DIN EN 61643-11, IEC 61643-21, DIN EN 61643-21, UL1449 4ed.	
<b>Artikel Nummer</b>		
	420413	420412

# SPD für Video- & Sicherheitstechnik

## MSP-VM Serie

### Schaltbild



### Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung		MSP-VM120/R	MSP-VM230/R	MSP-VM12-2P	MSP-VM24-2P	MSP-VM120-2P	MSP-VM230-2P
Anwendung		120 V einphasig	230 V einphasig	12 Vac / Vdc	24 Vac / Vdc	120 V einphasig	230 V einphasig
Schutz Modus		CM/DM	CM/DM	CM/DM	CM/DM	CM/DM	CM/DM
<b>Stromversorgung</b>							
AC-Netzform		TN-TT	TN-TT	-	-	TN-TT	TN-TT
Nennspannung	U <sub>n</sub>	120 Vac	230 Vac	12 Vac / Vdc	24 Vac / Vdc	120 Vac	230 Vac
Höchste Dauerspannung DC	U <sub>c</sub> DC	-	-	15 Vdc	30 Vdc	-	-
Höchste Dauerspannung AC	U <sub>c</sub> AC	150 Vac	255 Vac	15 Vac	30 Vac	150 Vac	255 Vac
Max. Nennlaststrom	I <sub>L</sub>	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A
Nennableitstrom / Pol	I <sub>n</sub>	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
15 x 8/20 µs Impulse							
Max. Ableitstrom / Pol	I <sub>max</sub>	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs							
Kombinierter Stoß - IEC 61643-11 / Pol	U <sub>oc</sub>	10 kV / 5 kA	10 kV / 5 kA	10 kV / 5 kA	10 kV / 5 kA	10 kV / 5 kA	10 kV / 5 kA
15 x 1.2/50 µs + 8/20 µs [2 Ohm]							
Schutzpegel	U <sub>p</sub>	800 V	1,2 kV	220 V	220 V	800 V	1,2 kV
Ausfallverhalten		Trennung vom Netz mit Stromkreistrennung; LED aus	Trennung vom Netz mit Stromkreistrennung; LED aus	Trennung vom Netz mit Stromkreistrennung; LED aus	Trennung vom Netz mit Stromkreistrennung; LED aus	Trennung vom Netz mit Stromkreistrennung; LED aus	Trennung vom Netz mit Stromkreistrennung; LED aus
Anschlußart		Schraubklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>	Schraubklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>	Schraubklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>	Schraubklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>	Schraubklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>	Schraubklemme, max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Datenleitung</b>							
Höchste Dauerspannung DC	U <sub>c</sub> DC	8 Vdc	8 Vdc	8 Vdc	8 Vdc	8 Vdc	8 Vdc
Max. Laststrom	I <sub>L</sub>	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
Max. Frequenz	f <sub>max</sub>	16 MHz	16 MHz	16 MHz	16 MHz	16 MHz	16 MHz
Einfügungsdämpfung		< 1 dB	< 1 dB	< 1 dB	< 1 dB	< 1 dB	< 1 dB
C2 Nennableitstrom	I <sub>n</sub>	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA
10 x 8/20 µs Impulse							
Max. Ableitstrom	I <sub>max</sub>	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs							
Schutzpegel Daten	U <sub>p</sub>	20 V	20 V	20 V	20 V	20 V	20 V
Ausfallverhalten Daten		Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss
Anschlußart Datenleitung		RJ45 Buchse	RJ45 Buchse	Schraubklemme, max. 1,5 mm <sup>2</sup>	Schraubklemme, max. 1,5 mm <sup>2</sup>	Schraubklemme, max. 1,5 mm <sup>2</sup>	Schraubklemme, max. 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Video</b>							
Höchste Dauerspannung DC	U <sub>c</sub> DC	8 Vdc	8 Vdc	6 Vdc	6 Vdc	6 Vdc	6 Vdc
Max. Laststrom	I <sub>L</sub>	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
Max. Nennlaststrom	f <sub>max</sub>	16 MHz	16 MHz	16 MHz	16 MHz	16 MHz	16 MHz
Einfügungsdämpfung		< 1 dB	< 1 dB	< 1 dB	< 1 dB	< 1 dB	< 1 dB
C2 Nennableitstrom	I <sub>n</sub>	2,5 kA	2,5 kA	5 kA	5 kA	5 kA	5 kA
10 x 8/20 µs Impulse							
Max. Ableitstrom	I <sub>max</sub>	5 kA	5 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Max. Ableitfähigkeit @ 8/20 µs							
Schutzpegel Video	U <sub>p</sub>	20 V	20 V	20 V	20 V	20 V	20 V
Ausfallverhalten Video		Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss	Kurzschluss
Anschlußart Video		RJ45 Buchse	RJ45 Buchse	BNC-Buchse	BNC-Buchse	BNC-Buchse	BNC-Buchse
<b>Sonstige Eigenschaften</b>							
Einbaumaße		siehe Maßbild					
Montage auf		35 mm Hutschiene / Montageplatte					
Temperaturbereich		-40 °C/+85 °C					
Schutzart		IP 20					
Gehäusewerkstoff		eloxiertes Aluminium					
<b>Normen und Zulassungen</b>							
Normkonform nach		IEC 61643-11, DIN EN 61643-11, IEC 61643-21, DIN EN 61643-21, UL1449 4ed.		IEC 61643-11, DIN EN 61643-11, IEC 61643-21, DIN EN 61643-21			
<b>Artikel Nummer</b>							
		420414	420411	420433	420432	420434	420431