

## Überspannungsschutz (festverdrahtet) **MSBxx Serie**



MSB10-400/DE



MSB10V-400/DE



MSB10C-400



MSB6-400

### Information

Die Überspannungsschutzbausteine der MSB-Serie wurden zum Schutz von 1-phasig versorgten Endgeräten entworfen und werden über Schraubklemmen oder vorhandene Leitungen angeschlossen. Diese Schutzbausteine sind in verschiedenen Ausführungen bezüglich der Gehäuseart, Abmaße und Anschlussart erhältlich. Die MSB-Serie erfüllt die IEC 61643-11 und VDE 0675 Norm und sind als Typ3 geprüft.

**MSB10** : Im kompakten Plastikgehäuse untergebracht verfügen die MSB10-Schutzbausteine über eine mit Thermosicherungen versehene Gasableiter / Varistoren Schutzschaltung. Die Betriebs- und Schutzfunktion wird jeweils über eine LED angezeigt. Der Anschluss erfolgt parallel zum Endgerät.

**MSB10V** : Wird über externe Schraubklemmen angeschlossen und ist für die Wandmontage geeignet. Eine optische Anzeige ist neben den Anschlüssen platziert. Der MSB10V kann parallel oder in V-Verschaltung angeschlossen werden.

**MSB10C** : Wird über interne Schraubklemmen angeschlossen und ist für die Wandmontage mit zwei Schrauben geeignet. Eine optische Anzeige ist in der Frontabdeckung integriert. Der MSB10C kann parallel oder in V-Verschaltung angeschlossen werden.

**MSB6** : Die kleinste Ausführung der MSB-Serie, eignet sich hervorragend zur Installation in Steckdosen. Ein Defekt oder Ausfall der Schutzschaltung wird über einen Summer signalisiert.

### Besonderheiten

- Kompakter Typ 2 oder 3 Überspannungsschutz
- Kabel- oder Klemmlösungen
- Optische- oder akustische Signalisierung
- 230V, 120V und 24V Versionen verfügbar
- Erfüllt die Normen IEC 61643-11 und EN 61643-11

## Überspannungsschutz (festverdrahtet) MSBxx Serie

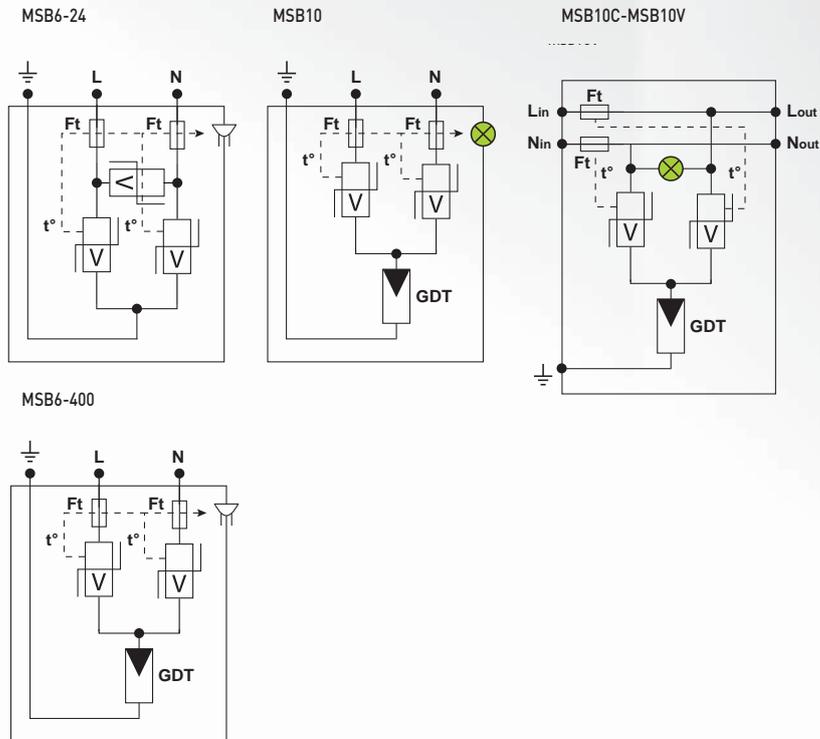
### Technische Daten

CITEL Artikel Bezeichnung	MSB10		MSB10V		MSB10C	MSB6		
	MSB10-400/DE	MSB10-120	MSB10V-400/DE	MSB10V-120	MSB10C-400	MSB6-400	MSB6-24	
Nennspannung	230 Vac	110-130 Vac	230 Vac	110-130 Vac	230 Vac	230 Vac	24 Vac-24 Vdc	
Höchste Dauerspannung	U <sub>C</sub> 277 Vac	150 Vac	277 Vac	150 Vac	255 Vac	255 Vac	30 Vac-38 Vdc	
Max. Nennlaststrom	I <sub>L</sub> -	-	16 A	16 A	16 A	-	-	
Schutzpegel	U <sub>p</sub> 1,5 kV	1 kV	1,5 kV	1 kV	1,5 kV	1,5 kV	0,22 kV	
Max. Ableitstoßstrom 1 x 8/20 µs impuls	I <sub>max</sub> 10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	6 kA	-	
Nennableitstoßstrom 15 x 8/20 µs impulse	I <sub>n</sub> 5 kA	3 kA	5 kA	3 kA	3 kA	3 kA	0,8 kA	
Kombinierter Stoß 1,2/50 µs - 8/20 µs	U <sub>oc</sub> 10 kV	6 kV	10 kV	6 kV	6 kV	6 kV	-	
<b>Mechanische Eigenschaften</b>								
Gerät defekt	Trennung vom Netz		Trennung vom Netz und Stromkreistrengung bei V-Verdrahtung			Trennung vom Netz		
Defekt Signalisierung	Grüne LED aus		Grüne LED aus			Summer an		
Anschluss über	Anschlussleitung		Schraubklemmen			Anschlussleitung		
Montage	Wand oder Montageplatte		Wand oder Montageplatte			hinter Steckdose, Kabelkanal		
Schutzart	IP65		IP20			IP20		
<b>Prüfnormen</b>								
EN 61643-11	Europe	Ableiter Typ 2+3	Ableiter Typ 3	Ableiter Typ 2+3	Ableiter Typ 3	Ableiter Typ 3	Ableiter Typ 3	Ableiter Typ 3
<b>Artikel Nummer</b>								
		56120120	561601	56110120	561602	561301	561302	-



## Überspannungsschutz (festverdrahtet) MSBxx Serie

### Schaltbild



GDT : Gasableiter  
V : Hochleistungs-Varistorblock  
Ft : Thermische Sicherung  
t° : Thermische Trennvorrichtung

### Maßbild

