

# MS116 Motorschutzschalter

## Technische Daten

### Hauptstromkreis – Betriebskenndaten gemäß IEC/EN

Typ	MS116	
Normen	IEC/EN 60947-2, IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-1	
Bemessungsbetriebsspannung $U_n$	690 V AC	
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	
Auslöseklasse	10 A	
Anzahl der Pole	3	
Betriebszeit	100 %	
Mechanische Lebensdauer	100000 Zyklen	
Elektrische Lebensdauer	bis 16 A	100000 Zyklen
	20 ... 32 A	50000 Zyklen
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	6 kV	
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	690 V AC	
Bemessungsbetriebsstrom $I_n$	siehe Bestellangaben	
Bemessungskurzschluss-Schnellauslösestrom $I_{cs}$	siehe Bestellangaben	
Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen $I_{cs}$	siehe Tabelle „Kurzschlussausschaltvermögen und Versicherungen“	
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$	siehe Tabelle „Kurzschlussausschaltvermögen und Versicherungen“	

### Kurzschlussausschaltvermögen und Versicherungen

$I_{cs}$  Bemessungs-Betriebskurzschlussausschaltvermögen

$I_{cu}$  Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen

$I_{cc}$  Prospektiver Kurzschlussstrom am Einbauort

Hinweis: größter Bemessungsstrom der Versicherungen, wenn  $I_{cc} > I_{cs}$

Typ	230 V AC			400 V AC			440 V AC			500 V AC			690 V AC		
	$I_{cs}$ kA	$I_{cu}$ kA	gG, aM A	$I_{cs}$ kA	$I_{cu}$ kA	gG, aM A	$I_{cs}$ kA	$I_{cu}$ kA	gG, aM A	$I_{cs}$ kA	$I_{cu}$ kA	gG, aM A	$I_{cs}$ kA	$I_{cu}$ kA	gG, aM A
MS116-0.16															
MS116-0.25															
MS116-0.4															
MS116-0.63															
MS116-1.0	Keine Versicherung erforderlich bis $I_{cc} = 50$ kA														
MS116-1.6	Keine Versicherung erforderlich bis $I_{cc} = 50$ kA														
MS116-2.5							10	10	25	10	10	25	5	5	25
MS116-4.0							6	6	25	6	6	25	2	2	25
MS116-6.3							6	6	63	6	6	63	2	2	40
MS116-10							6	6	63	6	6	63	2	2	50
MS116-12	25	25	80	25	25	80	6	6	63	6	6	63	2	2	50
MS116-16	16	16	80	16	16	80	6	6	63	4	4	63	2	2	63
MS116-20	10	15	-	10	15	-	3	6	-	3	4	-	2	2	-
MS116-25	10	15	-	10	15	-	3	6	-	3	4	-	2	2	-
MS116-32	10	10	-	10	10	-	3	6	-	3	4	-	2	2	-

MS116-10: Keine Versicherung erforderlich in Netzen mit einem prospektiven Strom bis 50 kA bei 400 V.

MS116-12: Keine Versicherung erforderlich in Netzen mit einem prospektiven Strom bis 25 kA bei 400 V, mit einer 80 A Sicherung Typ gG kann das Gerät in einem Netzwerk mit einem prospektiven Strom von bis zu 50 kA verwendet werden.

MS116-16: Keine Versicherung erforderlich in Netzen mit einem prospektiven Strom bis 16 kA bei 400 V, mit einer 80 A Sicherung Typ gG kann das Gerät in einem Netzwerk mit einem prospektiven Strom von bis zu 50 kA verwendet werden.

MS116-20: Keine Versicherung erforderlich in Netzen mit einem prospektiven Strom bis 15 kA bei 400 V.

MS116-25: Keine Versicherung erforderlich in Netzen mit einem prospektiven Strom bis 15 kA bei 400 V.

MS116-32: Keine Versicherung erforderlich in Netzen mit einem prospektiven Strom bis 10 kA bei 400 V.

# MS116 Motorschutzschalter



## Technische Daten

### Allgemeine technische Daten

Typ	MS116	
Verschmutzungsgrad	3	
Phasenausfallempfindlichkeit	Ja	
Trennfunktion gemäß IEC/EN 60947-2	Ja	
Umgebungstemperatur		
Betrieb	Offen - kompensiert	-25 ... +55 °C
	Offen	-25 ... +70 °C
	Im Gehäuse (IB132)	0 ... +40 °C
Lagerung	-50 ... +80 °C	
Umgebungstemperaturkompensation	gemäß IEC/EN60947-4-1	
Max. zulässige Betriebshöhe	2000 m	
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	25 g / 11 ms	
Schwingungsfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	5 g / 3 ... 150 Hz	
Einbaulage	Einbaulagen 1-6, siehe Kapitel 1 Schütze	
Montage	Hutschiene (EN 60715) bzw. mit Zubehör Festschraubvorrichtung FS116	
Gruppenmontage	auf Anfrage	
Mindestabstand zu anderen	Horizontal	0 mm
Geräten desselben Typs	Vertikal	150 mm
Mindestabstand zu	Horizontal, bis 400 V	0 mm
stromführender Platine	Horizontal, bis 690 V	> 1,5 mm
	Vertikal	75 mm
Schutzart	Gehäuse	IP20
	Hauptstromkreisklemmen	IP20

### Anschlüsseigenschaften

#### Hauptstromkreis

Typ		MS116 ≤ 16 A	MS116 > 16 A
Anschlussmöglichkeiten			
 Ein-/mehrdrähtig	1 oder 2 x	1 ... 4 mm <sup>2</sup>	2,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
 Flexibel mit Aderendhülse	1 oder 2 x	0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup>	1 ... 6 mm <sup>2</sup>
Stranded gemäß UL/CSA	1 oder 2 x	AWG 16 ... 12	AWG 12 ... 8
Flexible gemäß UL/CSA	1 oder 2 x	AWG 16 ... 12	AWG 12 ... 8
Abisolierlänge		9 mm	10 mm
Anzugsdrehmomente		0,8 ... 1,2 Nm / 10 ... 12 lb.in	2,0 Nm / 18 lb.in
Anschlusschraube		PZ2 (M3,5)	PZ2 (M4)