



MM503N



## Motorschutzschalter Baugröße 1, 0.25-0.4A 2.5M bei 230/415V

### Technische Merkmale

#### Architektur

Polanzahl	3 P
Polart	3 P
Montageart	DIN Hutschiene (REG)

#### Ausführung

Anzahl Module	2.5
---------------	-----

#### Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue	690 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

#### Spannung

Isolationsspannung	690 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V

#### Strom

Nennstrom	0.4 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 690V AC IEC 60947-2	150 kA
Magnetischer Einstellstrom	12.4 / 15.5 / 18.6 In
Einstellung der Nennstromgröße thermischer Auslöser bei 30°	0.25 / 0.27 / 0.29 / 0.31 / 0.33 / 0.34 / 0.36 / 0.38 / 0.4 A
Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947	0.4 A
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	0.4 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	0.4 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	0.4 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	0.4 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	0.4 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60947-2	100 %
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu AC IEC 60947-2	150 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 240V AC IEC 60947-2	150 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 400V AC IEC 60947-2	150 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 415V AC IEC 60947-2	100 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom Icu bei 220V AC nach IEC 60947-2	150 kA

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom  
Icu bei 380V AC nach IEC 60947-2 150 kA

### Abmessungen

Abisolierlänge Hauptkreis Anschlüssen 10 mm

### Frequenz

Frequenz 50 bis 60 Hz

### Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom 5.22 W

Normalleistung des 3 Phasenmotors in AC3  
unter 230 V 0.06 kW

Normalleistung des 3 Phasenmotors in AC3  
unter 400 V 0.09 kW

Betriebsleistung für 3P bei 220-230V AC3  
nach IEC60947-4 0.6 kW

Betriebsleistung für 3P bei 240V AC3 nach  
IEC60947-4 0.06 kW

Betriebsleistung für 3P bei 415V AC3 nach  
IEC60947-4 0.09 kW

Betriebsleistung für 3P bei 440V AC3 nach  
IEC60947-4 0.12 kW

Betriebsleistung für 3P bei 500V AC3 nach  
IEC60947-4 0.12 kW

### Elektrische Spezifikationen

Nominale Drehmoment des Hauptkreises 1.7 Nm

### Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele 50000

Gerätelebensdauer mechanisch Schaltspiele/Stunde 40

Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele 100000

### Montage

Typ Anschlussklemmen des Hauptkreises Schraubanschluss

### Anschluss

Anschlussquerschn. des Eingangs und  
Ausgangs mit Schrauben, bei massivem  
Leiter 1 / 6 mm<sup>2</sup>

Anschlussquerschn. des Zugangs und  
Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem  
Leiter 1 / 6 mm<sup>2</sup>

Anschlussquer. flexibel Kabel für Hauptkreis 1x (1 - 6) mm<sup>2</sup> / 2x (1 - 6) mm<sup>2</sup>

Anschlussquer. starren Kabel für Hauptkreis 1x (1 - 6) mm<sup>2</sup> / 2x (1 - 6) mm<sup>2</sup>

Anschlussart Schraubtechnik

### Einstellungen

Einstellbereich Kurzschluss 4.96 / 7.4 A

Einstellungstyp In oder Ith IN

### Ausstattung

Automatische Temperaturkompensation -5 / 40 °C

Zusatzeinrichtungen möglich

Ja

### Normen

Europäische Direktive RoHS	freiwillige Übereinstimmung
Europäische Direktive WEEE	betroffen

### Sicherheit

Schutzart	IP20
REACH-konform	Ja
RoHS-konform	Ja
Halogenfrei	Nein
Phasenausfallempfindlich	Ja

### Verwendung Bedingungen

Betriebstemperatur	-25...55 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	3
Lager-/Transporttemperatur	-25...80 °C

### Temperatur

Eichungstemperatur	30 °C
--------------------	-------