



MM503N



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

Technische Merkmale

Architektur

Steuerungsart	kurzer Drehgriff
Polanzahl	3 P
Polart	3 P
Montageart	DIN Hutschiene (REG)

Ausführung

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

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung U_e	690 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Isolationsspannung	690 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V

Strom

Nennstrom	0.4 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} 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 I_{cs} AC nach IEC 60947-2	100 %
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} AC IEC 60947-2	150 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 240V AC IEC 60947-2	150 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 400V AC IEC 60947-2	150 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} 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	
Drehmoment	1,7Nm
Typ Anschlussklemmen des Hauptkreises	Schraubanschluss
Anschluss	
Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 / 6 mm ²
Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 6 mm ²
Anschlussquer. flexibel Kabel für Hauptkreis	1x (1 - 6) mm ² / 2x (1 - 6) mm ²
Anschlussquer. starren Kabel für Hauptkreis	1x (1 - 6) mm ² / 2x (1 - 6) mm ²
Anschlussart	Schraubtechnik
Einstellungen	
Einstellbereich Kurzschluss	4.96 / 7.4 A
Einstellungstyp In oder Ith	IN

Ausstattung

Automatische Temperaturkompensation	-5 / 40 °C
Zusatzeinrichtungen möglich	Ja

Anwendungsfälle

Gebrauchskategorie	AC3
--------------------	-----

Normen

Standardtext	IEC 60947-4-1 ; EN 60947-4-1
Europäische Direktive RoHs	freiwillige Übereinstimmung
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

Schutzart	IP20
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
--------------------	-------