



MM509N

Motorschutzschalter Baugröße 1, 4.0-6.3A 2.5M bei 230/415V

Motorschutzschalter nach VDE 0660 und VDE 0113, mit Phasenausfallempfindlichkeit, einstellbarem Überlastauslöser und magnetischem Kurzschlussauslöser. Thermomagnetischer Schalter mit regelbarem Bimetall-Relais, Hilfskontakte und Unterspannungsauslöser anbaubar.

Technische Merkmale

Architektur

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

Funktion

Erkennung von Phasenmangel	ja
Plombierbar	nein

Kompatibilität

Kompatibel mit DIN-Schienenmontage	ja
------------------------------------	----

Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung U _e	690 V
Versorgungsspannungsart	AC
Frequenz	50/60 Hz

Spannung

Isolationsspannung	690 V
Stoßspannungsfestigkeit	6000 V

Strom

Nennstrom	6,3 A
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 690V AC IEC 60947-2	3 kA
Magnetischer Einstellstrom	12,4 / 15,5 / 18,6 In
Einstellung der Nennstromgröße thermischer Auslöser bei 30°	4 / 4,3 / 4,6 / 4,9 / 5,2 / 5,4 / 5,7 / 6 / 6,3 A
Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947	6,3 A
Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947	6,3 A
Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947	6,3 A
Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947	6,3 A
Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947	6,3 A
Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947	6,3 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 220V AC nach IEC 60947-2	150 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 230V AC nach IEC 60947-2	150 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 240V AC nach IEC 60947-2	150 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 380V AC nach IEC 60947-2	150 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 400V AC nach IEC 60947-2	150 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 690V AC nach IEC 60947-2	3 kA
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 I _{cu} bei 220V AC nach IEC 60947-2	150 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I _{cu} bei 380V AC nach IEC 60947-2	150 kA

Frequenz

Frequenz	50 bis 60 Hz
----------	--------------

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	5,68 W
Normalleistung des 3 Phasenmotors in AC3 unter 230 V	1,1 kW
Normalleistung des 3 Phasenmotors in AC3 unter 400 V	2,2 kW
Betriebsleistung für 3P bei 220-230V AC3 nach IEC60947-4	1,1 kW
Betriebsleistung für 3P bei 240V AC3 nach IEC60947-4	1,1 kW
Betriebsleistung für 3P bei 380-400V AC AC3 nach IEC60947-4	2,2 kW
Betriebsleistung für 3P bei 415V AC3 nach IEC60947-4	2,2 kW
Betriebsleistung für 3P bei 440V AC3 nach IEC60947-4	3 kW
Betriebsleistung für 3P bei 500V AC3 nach IEC60947-4	3 kW
Betriebsleistung für 3P bei 690V AC AC3 nach IEC60947-4	4 kW

Elektrische Spezifikationen

Nominale Drehmoment des Hauptkreises	1,7 Nm
--------------------------------------	--------

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	50000
Gerätelebensdauer mechanisch Schaltspiele/Stunde	40
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	100000

Abmessungen

Abisolierlänge Hauptkreis Anschlüssen	10 mm
---------------------------------------	-------

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	78,1 / 117,2 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
Produktkategorien, die in der W3E-Richtlinie 2012/19 / EU beschrieben sind	Kategorie 5

Sicherheit

Schutzart	IP20
Phasenausfallempfindlich	ja
Mit thermischem Schutz	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
--------------------	-------