



MM502N

Motorschutzschalter Baugröße 1, 0.16-0.25A 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 | | 0,25 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° | 0,16 / 0,17 / 0,18 / 0,19 / 0,21 / 0,22 / 0,23 / 0,24 / | 0,25 A |
| Nennstrom bei 0°C nach IEC 60947 | | 0,25 A |
| Nennstrom bei 10°C nach IEC 60947 | | 0,25 A |
| Nennstrom bei 20°C nach IEC 60947 | | 0,25 A |
| Nennstrom bei 30°C nach IEC 60947 | | 0,25 A |
| Nennstrom bei 40°C nach IEC 60947 | | 0,25 A |
| Nennstrom bei 50°C nach IEC 60947 | | 0,25 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 | | 150 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 | 5,15 W |
| Normalleistung des 3 Phasenmotors in AC3 unter 400 V | 0,06 kW |
| Betriebsleistung für 3P bei 380-400V AC AC3 nach IEC60947-4 | 0,06 kW |
| Betriebsleistung für 3P bei 415V AC3 nach IEC60947-4 | 0,06 kW |
| Betriebsleistung für 3P bei 440V AC3 nach IEC60947-4 | 0,06 kW |
| Betriebsleistung für 3P bei 500V AC3 nach IEC60947-4 | 0,06 kW |
| Betriebsleistung für 3P bei 690V AC 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 |

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 | 3,1 / 4,7 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 |
|--------------------|-------|