



ADM420QC



Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 6kA B-20A 30mA Typ A QC/QB

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20) mit Überlastschutz des Neutralleiters durch 4-poligen Leitungsschutzschalter für 400 V Drehstromkreise und einer Fehlerstromschutzschaltung im Kompaktgehäuse. QuickConnect Federsteckklemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), am Abgang und am Zugang, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund durch Hutschienenschieber oben und unten. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Technische Merkmale

Architektur

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Neutralleiterposition | ohne Neutral |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 4 |
| Polanzahl | 4 P |
| Polart | 4 P |
| Montageart | DIN Hutschiene (REG) |
| Auslösercharakteristik | B |

Funktion

| | |
|-------------|----|
| Plombierbar | ja |
|-------------|----|

Kompatibilität

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

Kontrollen und Indikatoren

| | |
|------------------------------|----|
| Fehlerstrom Anzeiger | ja |
| Mit Kontakt-Positionsanzeige | ja |
| Mit Fehleranzeige | ja |

Konnektivität

| | |
|--|-----------------------|
| Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte | Ausgerichtete Klemmen |
| Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Ausgerichtete Klemmen |

Elektrische Hauptmerkmale

| | |
|---|-------------|
| Ausschaltvermögen I _{cn} AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung U _e | 230 / 400 V |
| Versorgungsspannungsart | AC |

Spannung

| | |
|-------------------------|-------|
| Isolationsfestigkeit | 2 kV |
| Isolationsspannung | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4 kV |

Strom

| | |
|---|----------------------------|
| Bemessungsfehlerstrom | 30 mA |
| Nennstrom | 20 A |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs) | 3 kA |
| Schließ- und Abschaltvermögen | 6 kA |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1,13 / 1,45 I _n |
| Magnetischer Einstellstrom | 3 / 5 I _n |
| Ausschaltvermögen I _{cn} bei 230V AC nach IEC 61009-1 | 6 kA |
| Ausschaltvermögen I _{cn} bei 400V AC nach IEC 61009-1 | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I _{cs} bei 230V AC nach IEC 61009-1 | 6 kA |

Strom / Temperatur

| | |
|----------------------|--------|
| Nennstrom bei -25° C | 23,8 A |
| Nennstrom bei -20° C | 23,5 A |
| Nennstrom bei -15° C | 23,2 A |
| Nennstrom bei -10° C | 22,9 A |
| Nennstrom bei -5° C | 22,5 A |
| Nennstrom bei 0° C | 22,2 A |
| Nennstrom bei 5° C | 21,8 A |
| Nennstrom bei 10° C | 21,5 A |
| Nennstrom bei 15° C | 21,1 A |
| Nennstrom bei 20° C | 20,8 A |
| Nennstrom bei 25° C | 20,4 A |
| Nennstrom bei 30° C | 20 A |
| Nennstrom bei 35° C | 19,6 A |
| Nennstrom bei 40° C | 19,1 A |
| Nennstrom bei 45° C | 18,6 A |
| Nennstrom bei 50° C | 18,2 A |
| Nennstrom bei 55° C | 17,7 A |
| Nennstrom bei 60° C | 17,2 A |

Strom Korrekturfaktor

| | |
|--|-----|
| Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0,8 |
| Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0,8 |
| Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0,7 |
| Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0,6 |

Frequenz

| | |
|----------|-------|
| Frequenz | 50 Hz |
|----------|-------|

Leistung

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 11,7 W |
| Verlustleistung pro Pol | 3 W |

Ausdauer

| | |
|---|------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 2000 |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele | 4000 |

Abmessungen

| | |
|------------------------------|-------|
| Tiefe installiertes Produkt | 70 mm |
| Höhe installiertes Produkt | 84 mm |
| Breite installiertes Produkt | 71 mm |

Montage

| | |
|--|--------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte | QuickConnect |
| Drehmoment | 2Nm |
| Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte | Kunststoff |
| Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte | Kunststoff |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Blconnect |
| Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte | ja |
| Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte | ja |
| 360° Produkt-Montageposition | ja |

Anschluss

| | |
|---|-------------------------|
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter | 1 / 16 mm ² |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter | 1 / 25 mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben | 1,5 / 4 mm ² |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1,5 / 4 mm ² |
| Klemmenstellung | in Linie |
| Klemmenstellung Abgang | offen |
| Klemmenstellung Eingang | offen |
| Nominale Drehmoment untere Klemme | 2 Nm |

Kabel

| | |
|---|---------------------|
| Länge der für die Erwärmungsprüfung verwendeten Leiter (m) gemäß Produktnorm | 1 m |
| Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung (mm ²) nach Produktnorm | 2,5 mm ² |

Ausstattung

| | |
|--|------|
| Selektiver-Typ | nein |
| Zusatzeinrichtungen möglich | ja |
| Klemmenabdeckung | nein |
| Mit durchsichtigem Beschriftungsträger | ja |

Normen

| | |
|--|-------------|
| Standardtext | EN 61009-1 |
| Europäische Direktive WEEE | betroffen |
| Produktkategorien, die in der W3E-Richtlinie 2012/19 / EU beschrieben sind | Kategorie 5 |

Sicherheit

| | |
|-----------------------------|------|
| Schutzart | IP20 |
| Typ des Fehlerstromschutzes | A |

Verwendung Bedingungen

| | |
|--|-------------|
| Betriebstemperatur | -25...40 °C |
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2 |
| Energiebegrenzungsklasse I ² t | 3 |
| Höhe über N.N. | 2000 m |
| Lager-/Transporttemperatur | -55...70 °C |

Temperatur

| | |
|--|---------|
| Eichungstemperatur | 30 °C |
| Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm | 24,5 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen) | 71,4 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente) | 53,1 °C |
| Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt) | 95,7 °C |
| Max. zulässige Temperatur an den Klemmen | 75,2 °C |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (Umschalten) nach Produktnorm | 25 K |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (nicht berührt) nach Produktnorm | 60 K |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (berührt) nach Produktnorm | 40 K |
| Temperaturanstiegsgrenzen für Klemmen nach Produktnorm | 65 K |
| Temperaturanstieg an Zugangsteilen bei In gemessen (manuelle Bedienelemente) | 13,1 K |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb) | 55,7 K |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen) | 31,4 K |
| Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In | 35,2 K |