



ADM460QC



## Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 6kA C-10A 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-Schiene  |
| Auslösercharakteristik        | C            |

#### 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 Icn AC nach IEC 60898-1 | 6 kA        |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue             | 230 / 400 V |
| Versorgungsspannungsart                   | AC          |

#### Spannung

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

**Strom**

|   |                |
|---|----------------|
| Bemessungsfehlerstrom   | 30 mA          |
| Nennstrom   | 10 A           |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs)   | 3 kA           |
| Schließ- und Abschaltvermögen   | 6 kA           |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC   | 1,13 / 1,45 In |
| Magnetischer Einstellstrom  | 5 / 10 In      |
| Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> bei 230V AC nach IEC 61009-1                          | 6 kA           |
| Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> bei 400V AC nach IEC 61009-1                          | 6 kA           |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230V AC nach IEC 61009-1 | 6 kA           |

**Strom / Temperatur**

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Nennstrom bei -25° C | 12,3 A |
| Nennstrom bei -20° C | 12,1 A |
| Nennstrom bei -15° C | 11,9 A |
| Nennstrom bei -10° C | 11,7 A |
| Nennstrom bei -5° C  | 11,5 A |
| Nennstrom bei 0° C   | 11,3 A |
| Nennstrom bei 5° C   | 11,1 A |
| Nennstrom bei 10° C  | 10,9 A |
| Nennstrom bei 15° C  | 10,7 A |
| Nennstrom bei 20° C  | 10,5 A |
| Nennstrom bei 25° C  | 10,2 A |
| Nennstrom bei 30° C  | 10 A   |
| Nennstrom bei 35° C  | 9,8 A  |
| Nennstrom bei 40° C  | 9,5 A  |
| Nennstrom bei 45° C  | 9,2 A  |
| Nennstrom bei 50° C  | 9 A    |
| Nennstrom bei 55° C  | 8,7 A  |
| Nennstrom bei 60° C  | 8,4 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 | 9,7 W |
| Verlustleistung pro Pol               | 2,4 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 <sup>2</sup>  |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter             | 1 / 25 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben | 1,5 / 4 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter          | 1,5 / 4 mm <sup>2</sup> |
| 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 <sup>2</sup> ) nach Produktnorm | 1,5 mm <sup>2</sup> |

#### 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 <sup>2</sup> t            | 3           |
| Höhe über N.N.                                       | 2000 m      |
| Lager-/Transporttemperatur                           | -55...70 °C |

**Temperatur**

|  |         |
|--|---------|
| Eichungstemperatur   | 30 °C   |
| Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm       | 22,7 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen)   | 71,1 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente)   | 51,2 °C |
| Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt) | 93,5 °C |
| Max. zulässige Temperatur an den Klemmen                                     | 76,5 °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) | 11,2 K  |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb)  | 53,5 K  |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen) | 31,1 K  |
| Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In                             | 36,5 K  |