



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

ADM470QC

**Architektur**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Neutralleiterposition         | ohne Neutral |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 4            |
| Polanzahl                     | 4 P          |
| Polart                        | 4 P          |
| Montageart                    | DIN-Schiene  |
| Auslösercharakteristik        | C            |

**Kompatibilität**

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

**Kontrollen und Indikatoren**

|                      |    |
|----------------------|----|
| Fehlerstrom Anzeiger | ja |
|----------------------|----|

**Konnektivität**

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

**Elektrische Hauptmerkmale**

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Versorgungsspannungsart       | AC        |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 230/400 V |

**Spannung**

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

**Strom**

|  |       |
|--|-------|
| Bemessungsfehlerstrom                              | 30 mA |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 ?s)        | 3 kA  |
| Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 61009-1 | 6 kA  |
| Ausschaltvermögen Icn bei 400V AC nach IEC 61009-1 | 6 kA  |

Technische Merkmale

|   |              |
|---|--------------|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 6 kA<br>230V AC nach IEC 61009-1 |              |
| Schließ- und Abschaltvermögen   | 6 kA         |
| Magnetischer Einstellstrom  | 5/10 In      |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC   | 1,13/1,45 In |

**Strom / Temperatur**

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Nennstrom bei -15° C | 23,2 A |
| Nennstrom bei -20° C | 23,5 A |
| Nennstrom bei 0° C   | 22,2 A |
| Nennstrom bei 10° C  | 21,5 A |
| Nennstrom bei -10° C | 22,9 A |
| Nennstrom bei 15° C  | 21,1 A |
| Nennstrom bei 20° C  | 20,8 A |
| Nennstrom bei 25° C  | 20,4 A |
| Nennstrom bei -25° C | 23,8 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 5° C   | 21,8 A |
| Nennstrom bei -5° C  | 22,5 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<br>LS-Schaltern          | 0,8 |
| Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander montierten<br>LS-Schaltern          | 0,8 |
| Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander montierten<br>LS-Schaltern    | 0,7 |
| Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander<br>montierten LS-Schaltern | 0,6 |

**Leistung**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Verlustleistung pro Pol               | 3 W    |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 11,7 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 untere Schienenklemme für modulare Geräte  | Kunststoff   |
| Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte   | Kunststoff   |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Blconnect    |

Technische Merkmale

|   |    |
|---|----|
| Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte | ja |
| Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte  | ja |

**Anschluss**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Klemmenstellung   | in Linie              |
| Klemmenstellung Eingang   | offen                 |
| Klemmenstellung Abgang  | offen                 |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter            | 1/16 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter          | 1,5/4 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> |
| 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 | 2,5 mm <sup>2</sup> |

**Ausstattung**

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Zusatzeinrichtungen möglich | ja   |
| Selektiver-Typ              | nein |

**Normen**

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Standardtext               | EN 61009-1 |
| Europäische Direktive WEEE | betroffen  |

**Sicherheit**

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

**Verwendung Bedingungen**

|  |           |
|--|-----------|
| 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**

|  |         |
|--|---------|
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (nicht berührt) nach Produktnorm | 60 K    |
| 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 |

Technische Merkmale

|  |         |
|--|---------|
| Max. zulässige Temperatur an den Klemmen                                     | 75,2 °C |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen) | 31,4 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 den Klemmen bei In                             | 35,2 K  |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (Umschalten) nach Produktnorm    | 25 K    |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (berührt) nach Produktnorm       | 40 K    |
| Temperaturanstiegsbegrenzungen für Klemmen nach Produktnorm                  | 65 K    |