



ADF906QC

## Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-6A 30mA Typ F QC/QBB

### Technische Eigenschaften

#### Architektur

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Polart                | 1P+N |
| Auslösecharakteristik | C    |

#### Elektrischer Strom

|                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennstrom                                                         | 6 A           |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{dn}$                                    | 30 mA         |
| Nennstrom bei -25°C                                               | 7.20 A        |
| Nennstrom bei -20°C                                               | 7.10 A        |
| Nennstrom bei -15°C                                               | 7 A           |
| Nennstrom bei -10°C                                               | 6.90 A        |
| Nennstrom bei -5°C                                                | 6.80 A        |
| Nennstrom bei 0°C                                                 | 6.70 A        |
| Nennstrom bei 5°C                                                 | 6.60 A        |
| Nennstrom bei 10°C                                                | 6.50 A        |
| Nennstrom bei 15°C                                                | 6.40 A        |
| Nennstrom bei 20°C                                                | 6.20 A        |
| Nennstrom bei 25°C                                                | 6.10 A        |
| Nennstrom bei 30°C                                                | 6 A           |
| Nennstrom bei 35°C                                                | 5.90 A        |
| Nennstrom bei 40°C                                                | 5.80 A        |
| Nennstrom bei 45°C                                                | 5.70 A        |
| Nennstrom bei 50°C                                                | 5.60 A        |
| Nennstrom bei 55°C                                                | 5.50 A        |
| Nennstrom bei 60°C                                                | 5.40 A        |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC                       | 1.13 - 1.45 A |
| Nennstrom bei 70°C                                                | 4.08 A        |
| Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern       | 1             |
| Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander montierten LS-Schaltern       | 0.95          |
| Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0.90          |
| Korrekturfaktor bei 6 nebeneinander montierten LS-Schaltern       | 0.85          |
| Ausschaltvermögen $I_{cn}$ bei 230 V AC nach IEC60898-1           | 6 kA          |

#### Sicherheit

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Typ des Fehlerstromschutzes | F    |
| Schutzart IP                | IP20 |

#### Elektrische Hauptattribute

|                                               |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Ausschaltvermögen $I_{cn}$ AC nach IEC60898-1 | 6 kA |
|-----------------------------------------------|------|

#### Spannung

|                                                            |             |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| Isolationsspannung $U_i$                                   | 500 V       |
| Stossspannungsfestigkeit                                   | 4000 V      |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$                           | 230 - 230 V |
| Überspannungskategorie gemäss IEC60947-1 2.5.60 Tabelle H1 | 3           |

#### Leistung

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 1.90 W |
|---------------------------------------|--------|

#### Frequenz

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

#### Einsatzbedingungen

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Höhe über N.N.                  | 2000 m |
| Energiebegrenzungsklasse $I^2t$ | 3      |

#### Belastbarkeit

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 2000 |
| Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele | 8000 |

#### **Anschluss**

|                                                                       |                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1.5 - 4.0 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter  | 1 - 25 mm <sup>2</sup>    |
| Anschlussquerschnitt des Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 - 16 mm <sup>2</sup>    |
| Anschlussquerschnitt des Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter  | 1 - 25 mm <sup>2</sup>    |

#### **Installation, Montage**

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Nominales Drehmoment | 2.10 - 2.10 Nm |
|----------------------|----------------|

#### **Kapazität**

|               |   |
|---------------|---|
| Anzahl Module | 2 |
|---------------|---|

#### **Installation, Montage**

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | quickconnect             |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | biconnect<br>quickbusbar |

#### **Abmessungen**

|        |       |
|--------|-------|
| Höhe   | 94 mm |
| Breite | 35 mm |
| Tiefe  | 68 mm |

#### **Einsatzbedingungen**

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Betriebstemperatur         | -25 - 40 °C |
| Lager-/Transporttemperatur | -25 - 70 °C |

#### **Anschluss**

|                                                                                    |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 - 16 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter  | 1 - 25 mm <sup>2</sup> |

#### **Kompatibilität**

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Geeignet für DIN Schiene | Ja |
|--------------------------|----|

#### **Nachhaltigkeit**

|              |    |
|--------------|----|
| RoHS-konform | Ja |
|--------------|----|