



ADF956D

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

### 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 |
| 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 230V AC nach IEC 60898-1           | 6 kA          |

#### Sicherheit

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Typ des Fehlerstromschutzes    | F    |
| IP-Klasse (Ingress Protection) | IP20 |

#### Elektrische Hauptattribute

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$ nach IEC 60898-1 | 6 kA |
|----------------------------------------------------|------|

#### Spannung

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| Isolationsspannung $U_i$                 | 500 V       |
| Stoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$        | 4000 V      |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$         | 230 - 230 V |
| Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1 | 3           |

#### Leistung

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 1,90 W |
|---------------------------------------|--------|

#### Frequenz

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

#### Einsatzbedingungen

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

#### Ausdauer

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| 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 |
|--------------|----|