



ARF970D



## Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit FI-LS 1P+N 6kA C-20A 30mA Typ A 3M

### Technische Eigenschaften

#### Elektrischer Strom

|                                                                |         |
|----------------------------------------------------------------|---------|
| Nennstrom                                                      | 20 A    |
| Nennstrom bei -25°C                                            | 24.80 A |
| Nennstrom bei -20°C                                            | 24.36 A |
| Nennstrom bei -15°C                                            | 23.92 A |
| Nennstrom bei -10°C                                            | 23.47 A |
| Nennstrom bei -5°C                                             | 23.04 A |
| Nennstrom bei 0°C                                              | 22.60 A |
| Nennstrom bei 5°C                                              | 22.16 A |
| Nennstrom bei 10°C                                             | 21.73 A |
| Nennstrom bei 15°C                                             | 21.29 A |
| Nennstrom bei 20°C                                             | 20.85 A |
| Nennstrom bei 25°C                                             | 20.41 A |
| Nennstrom bei 30°C                                             | 20 A    |
| Nennstrom bei 35°C                                             | 19.53 A |
| Nennstrom bei 40°C                                             | 19.10 A |
| Nennstrom bei 45°C                                             | 18.66 A |
| Nennstrom bei 50°C                                             | 18.20 A |
| Nennstrom bei 55°C                                             | 17.78 A |
| Nennstrom bei 60°C                                             | 17.34 A |
| Nennstrom bei 65°C                                             | 16.90 A |
| Nennstrom bei 70°C                                             | 16.46 A |
| Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> bei 230 V AC nach IEC61009-1 | 6 kA    |

#### Architektur

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

#### Elektrische Hauptattribute

|                                                      |      |
|------------------------------------------------------|------|
| Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> AC nach IEC60898-1 | 6 kA |
|------------------------------------------------------|------|

#### Installation, Montage

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Nominales Drehmoment Untere Klemme | 2 - 2 Nm |
|------------------------------------|----------|

#### Elektrischer Strom

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Schliess- und Abschaltvermögen I <sub>dm</sub> | 6 kA  |
| Bemessungsfehlerstrom I <sub>dn</sub>          | 30 mA |

#### Spannung

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Isolationsspannung U <sub>i</sub> | 500 V |
|-----------------------------------|-------|

#### Sicherheit

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Typ des Fehlerstromschutzes | A |
|-----------------------------|---|

#### Spannung

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Stossspannungsfestigkeit                  | 4000 V      |
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> | 230 - 230 V |

#### Leistung

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 6.08 W |
|---------------------------------------|--------|

#### Einsatzbedingungen

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| Energiebegrenzungsklasse I <sup>2</sup> t | 3           |
| Betriebstemperatur                        | -25 - 40 °C |
| Lager-/Transporttemperatur                | -25 - 70 °C |

#### Belastbarkeit

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

---

**Kapazität**

|               |   |
|---------------|---|
| Anzahl Module | 3 |
|---------------|---|

---

**Installation, Montage**

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| Nominales Drehmoment                           | 2.10 - 2.10 Nm           |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | biconnect<br>quickbusbar |
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | quickconnect             |

---

**Abmessungen**

|        |          |
|--------|----------|
| Höhe   | 83 mm    |
| Breite | 53.20 mm |
| Tiefe  | 70 mm    |

---

**Frequenz**

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