



ARF510D

**Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit FI-LS 1P+N 10kA B-10A 30mA Typ A 3M**

**Technische Eigenschaften**

**Elektrischer Strom**

|  |         |
|--|---------|
| Nennstrom  | 10 A    |
| Nennstrom bei -25°C                                | 12,78 A |
| Nennstrom bei -20 °C                               | 12,55 A |
| Nennstrom bei -15°C                                | 12,32 A |
| Nennstrom bei -10°C                                | 12,08 A |
| Nennstrom bei -5°C                                 | 11,84 A |
| Nennstrom bei 0 °C                                 | 11,60 A |
| Nennstrom bei 5°C                                  | 11,35 A |
| Nennstrom bei 10°C                                 | 11,09 A |
| Nennstrom bei 15°C                                 | 10,83 A |
| Nennstrom bei 20 °C                                | 10,56 A |
| Nennstrom bei 25°C                                 | 10,28 A |
| Nennstrom bei 30°C                                 | 10 A    |
| Nennstrom bei 35°C                                 | 9,71 A  |
| Nennstrom bei 40 °C                                | 9,41 A  |
| Nennstrom bei 45 °C                                | 9,10 A  |
| Nennstrom bei 50 °C                                | 8,78 A  |
| Nennstrom bei 55°C                                 | 8,44 A  |
| Nennstrom bei 60°C                                 | 8,09 A  |
| Nennstrom bei 65°C                                 | 7,73 A  |
| Nennstrom bei 70°C                                 | 7,35 A  |
| Ausschaltvermögen Icn bei 230V AC nach IEC 61009-1 | 10 kA   |

**Architektur**

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

**Elektrische Hauptattribute**

|   |       |
|---|-------|
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1 | 10 kA |
|---|-------|

**Installation, Montage**

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

**Elektrischer Strom**

|   |       |
|---|-------|
| Schließ- und Abschaltvermögen I <sub>dm</sub> | 10 kA |
| Bemessungsfehlerstrom I <sub>dn</sub>         | 30 mA |

**Sicherheit**

|                |   |
|----------------|---|
| Fehlerstromtyp | A |
|----------------|---|

**Spannung**

|   |             |
|---|-------------|
| Isolationsspannung U <sub>i</sub>         | 500 V       |
| Stoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>  | 4000 V      |
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> | 230 - 230 V |

**Leistung**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 3,18 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 |

---

**Installation, Montage**

|  |                  |
|--|------------------|
| Nominales Drehmoment                           | 2,10 - 2,10 Nm   |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Schraubanschluss |
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Schraubanschluss |

---

**Kapazität**

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

---

**Abmessungen**

|        |          |
|--------|----------|
| Höhe   | 83 mm    |
| Breite | 53,20 mm |
| Tiefe  | 70 mm    |

---

**Frequenz**

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

---

**Nachhaltigkeit**

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