



ARF575D

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit FI-LS 1P+N 10kA C-25A 30mA Typ A 3M

Technische Merkmale

Architektur

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| Neutralleiterposition | rechts |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 1 |
| Polanzahl | 2 P |
| Polart | 1P+N |
| Montageart | DIN Hutschiene (REG) |
| Auslösercharakteristik | C |

Ausführung

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

Konnektivität

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

Elektrische Hauptmerkmale

| | |
|--|-------|
| Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung U_e | 230 V |
| Versorgungsspannungsart | AC |

Spannung

| | |
|-------------------------|--------|
| Isolationsfestigkeit | 2.5 kV |
| Isolationsspannung | 500 V |
| Max. Betriebsspannung | 253 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4000 V |

Strom

| | |
|--|-------------------|
| Bemessungsfehlerstrom | 30 mA |
| Nennstrom | 25 A |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 μ s) | 250 A |
| Schließ- und Abschaltvermögen | 10 kA |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1.13 / 1.45 I_n |
| Magnetischer Einstellstrom | 5 / 10 I_n |

Strom / Temperatur

| | |
|----------------------|---------|
| Nennstrom bei -25° C | 31.88 A |
| Nennstrom bei -20° C | 31.28 A |
| Nennstrom bei -15° C | 30.68 A |

| | |
|----------------------|---------|
| Nennstrom bei -10° C | 30.15 A |
| Nennstrom bei -5° C | 29.47 A |
| Nennstrom bei 0° C | 28.86 A |
| Nennstrom bei 5° C | 28.26 A |
| Nennstrom bei 10° C | 27.66 A |
| Nennstrom bei 15° C | 27.05 A |
| Nennstrom bei 20° C | 26.45 A |
| Nennstrom bei 25° C | 25.84 A |
| Nennstrom bei 30° C | 25 A |
| Nennstrom bei 35° C | 24.64 A |
| Nennstrom bei 40° C | 24.03 A |
| Nennstrom bei 45° C | 23.43 A |
| Nennstrom bei 50°C | 22.98 A |
| Nennstrom bei 55° C | 22.22 A |
| Nennstrom bei 60°C | 21.62 A |
| Nennstrom bei 65°C | 21.01 A |
| Nennstrom bei 70°C | 20.41 A |

Abmessungen

| | |
|------------------------------|---------|
| Tiefe installiertes Produkt | 70 mm |
| Höhe installiertes Produkt | 83 mm |
| Breite installiertes Produkt | 53.2 mm |

Frequenz

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

Leistung

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 7.95 W |
| Verlustleistung pro Pol | 5.5 W |

Abschaltzeit

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Auslösegrenzwert für Überspannung | 15 s / 250V AC |
|-----------------------------------|----------------|

Ausdauer

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

Montage

| | |
|--|------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte | Schraubanschluss |
| Drehmoment | 2,1Nm |
| Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte | Kunststoff |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Schraubanschluss |
| Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte | Nein |
| Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte | Ja |
| Geeignet für Unterputz | Ja |

Anschluss

| | |
|---|------------------------|
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter | 1 / 16 mm ² |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter | 1 / 25 mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben | 1 / 25 mm ² |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 / 16 mm ² |
| Klemmenstellung | in Linie |
| Klemmenstellung Abgang | offen |
| Klemmenstellung Eingang | zu |

Kabel

| | |
|---|-------------------|
| Länge der für die Erwärmungsprüfung verwendeten Leiter (m) gemäß Produktnorm | 1 m |
| Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung (mm ²) nach Produktnorm | 4 mm ² |

Ausstattung

| | |
|--|----|
| Zusatzeinrichtungen möglich | Ja |
| Mit durchsichtigem Beschriftungsträger | Ja |

Normen

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

Sicherheit

| | |
|-----------------------------|------|
| Schutzart | IP2X |
| Typ des Fehlerstromschutzes | A |
| REACH-konform | Nein |
| RoHS-konform | Ja |
| Halogenfrei | Nein |

Verwendung Bedingungen

| | |
|--|-------------|
| Betriebstemperatur | -25...40 °C |
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2 |
| Energiebegrenzungsklasse I ² t | 3 |
| Höhe über N.N. | 2000 m |
| Lager-/Transporttemperatur | -25...70 °C |

Temperatur

| | |
|--|---------|
| Eichungstemperatur | 30 °C |
| Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm | 25.3 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen) | 77 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente) | 50 °C |
| Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt) | 78.9 °C |

| | |
|--|---------|
| Max. zulässige Temperatur an den Klemmen | 80.1 °C |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (Umschalten) nach Produktnorm | 40 K |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (nicht berührt) nach Produktnorm | 60 K |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (berührt) nach Produktnorm | 40 K |
| Temperaturanstiegsgrenzen für Klemmen nach Produktnorm | 65 K |
| Temperaturanstieg an Zugangsteilen bei In gemessen (manuelle Bedienelemente) | 10 K |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb) | 38.9 K |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen) | 37 K |
| Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In | 40.1 K |