



ARC963D



Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit LS-Schalter 1P+N 6kA C-13A 2M

Technische Merkmale

Architektur

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

Ausführung

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

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 | 6 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung U_e | 230 V |
| Versorgungsspannungsart | AC |

Spannung

| | |
|-------------------------|-------|
| Isolationsspannung | 500 V |
| Max. Betriebsspannung | 253 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4 kV |

Strom

| | |
|---|-------------------|
| Nennstrom | 13 A |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1.13 / 1.45 I_n |
| Magnetischer Einstellstrom | 5 / 10 I_n |
| Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |

Strom / Temperatur

| | |
|----------------------|---------|
| Nennstrom bei -25° C | 15.33 A |
| Nennstrom bei -20° C | 15.13 A |
| Nennstrom bei -15° C | 14.93 A |
| Nennstrom bei -10° C | 14.73 A |
| Nennstrom bei -5° C | 14.53 A |

| | |
|---------------------|---------|
| Nennstrom bei 0° C | 14.32 A |
| Nennstrom bei 5° C | 14.11 A |
| Nennstrom bei 10° C | 13.89 A |
| Nennstrom bei 15° C | 13.68 A |
| Nennstrom bei 20° C | 13.45 A |
| Nennstrom bei 25° C | 13.23 A |
| Nennstrom bei 30° C | 13 A |
| Nennstrom bei 35° C | 12.81 A |
| Nennstrom bei 40° C | 12.62 A |
| Nennstrom bei 45° C | 12.42 A |
| Nennstrom bei 50°C | 12.23 A |
| Nennstrom bei 55° C | 12.03 A |
| Nennstrom bei 60°C | 11.82 A |

Strom Korrekturfaktor

| | |
|--|------|
| 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 | 0.9 |
| Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0.85 |

Abmessungen

| | |
|------------------------------|---------|
| Tiefe installiertes Produkt | 70 mm |
| Höhe installiertes Produkt | 85 mm |
| Breite installiertes Produkt | 35.5 mm |

Frequenz

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

Leistung

| | |
|---|--------|
| Maximale Verlustleistung pro Pol nach Produktnorm | 3.5 W |
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 4.24 W |
| Verlustleistung pro Pol | 3.5 W |

Ausdauer

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

Montage

| | |
|--|-------------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte | QuickConnect |
| Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte | Kunststoff |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Blconnect - QuickBusbar |
| Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte | Nein |
| Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte | Ja |

Anschluss

| | |
|---|--------------------------|
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter | 1 / 16 mm ² |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter | 1.5 / 25 mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben | 1.5 / 4 mm ² |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1.5 / 4 mm ² |
| Klemmenstellung Abgang | offen |
| Klemmenstellung Eingang | offen |

Kabel

| | |
|---|---------------------|
| Länge der für die Erwärmungsprüfung verwendeten Leiter (m) gemäß Produktnorm | 1 m |
| Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung (mm ²) nach Produktnorm | 1.5 mm ² |

Ausstattung

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

Normen

| | |
|----------------------------|-----------------------|
| Standardtext | EN 62606 ; EN 60898-1 |
| Europäische Direktive WEEE | betroffen |

Sicherheit

| | |
|-----------|------|
| Schutzart | IP20 |
|-----------|------|

Verwendung Bedingungen

| | |
|---|-------------|
| Betriebstemperatur | -25...60 °C |
| Energiebegrenzungsklasse I ² t | 3 |
| Höhe über N.N. | 2000 m |
| Lager-/Transporttemperatur | -40...70 °C |

Temperatur

| | |
|--|---------|
| Eichungstemperatur | 30 °C |
| Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm | 22.8 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen) | 47.9 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente) | 47.9 °C |
| Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt) | 77.2 °C |
| Max. zulässige Temperatur an den Klemmen | 68.5 °C |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (Umschalten) nach Produktnorm | 25 K |
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (nicht berührt) nach Produktnorm | 60 K |

| | |
|---|--------|
| Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangs- teile (berührt) nach Produktnorm | 40 K |
| Temperaturanstiegsgrenzen für Klemmen nach Produktnorm | 60 K |
| Temperaturanstieg an Zugangsteilen bei In gemessen (manuelle Bedienelemente) | 7.9 K |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangs- teilen bei In (nicht im Normalbetrieb) | 37.2 K |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangs- teilen bei In (zum Berühren vorgesehen) | 7.9 K |
| Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In | 28.5 K |