



ARC913D



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

AFDD nach DIN EN 62606 (VDE 0665-10), kombiniert mit Leitungsschutzschalter 1P+N, mit elektronischer Differenzstrom-Messung (300 mA) zur Erhöhung des Brandschutzes in nicht mit RCD geschützten Stromkreise, mit QuickConnect Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), blaue Test-Taste für die AFD-Einheit mit Fehlerlichtbogenanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Technische Merkmale

Architektur

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

Funktion

| | |
|-------------|----|
| Plombierbar | ja |
|-------------|----|

Kompatibilität

| | |
|------------------------------------|----|
| Kompatibel mit DIN-Schienenmontage | ja |
|------------------------------------|----|

Kontrollen und Indikatoren

| | |
|------------------------------|----|
| Mit Kontakt-Positionsanzeige | ja |
| Mit Fehleranzeige | ja |

Konnektivität

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

Elektrische Hauptmerkmale

| | |
|---|-------|
| Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 230 V |
| Versorgungsspannungsart | AC |

Spannung

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

Strom

| | |
|---|----------------|
| Nennstrom | 13 A |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1,13 / 1,45 In |
| Magnetischer Einstellstrom | 3 / 5 In |
| Ausschaltvermögen Icn 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 |

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 |

Abmessungen

| | |
|------------------------------|---------|
| Tiefe installiertes Produkt | 70 mm |
| Höhe installiertes Produkt | 85 mm |
| Breite installiertes Produkt | 35,5 mm |

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 |
| Geeignet für Unterputz | ja |
| 360° Produkt-Montageposition | 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 |

Zubehör

| | |
|------------------|------|
| Typ des Zubehörs | AFDD |
|------------------|------|

Ausstattung

| | |
|--|------|
| QuickConnect | ja |
| Zusatzeinrichtungen möglich | ja |
| Klemmenabdeckung | nein |
| Mit durchsichtigem Beschriftungsträger | ja |

Normen

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

Sicherheit

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

Verwendung Bedingungen

| | |
|--|-------------|
| Betriebstemperatur | -25...60 °C |
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2 | 2 |
| 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 Zugangsteile (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 Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb) | 37,2 K |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen) | 7,9 K |
| Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In | 28,5 K |