



ARC963D



## Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit LS-Schalter 1P+N 6kA C-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	C

#### 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 I <sub>cn</sub> AC nach IEC 60898-1	6 kA
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	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	5 / 10 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 <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1,5 / 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1,5 / 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1,5 / 4 mm <sup>2</sup>
Klemmenstellung Abgang	offen
Klemmenstellung Eingang	offen

### Kabel

Länge der für die Erwärmungsprüfung verwendeten Leiter (m) gemäß Produktnorm	1 m
Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung (mm <sup>2</sup> ) nach Produktnorm	1,5 mm <sup>2</sup>

### 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 <sup>2</sup> 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