



ARF916D



### Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit FI-LS 1P+N 6kA B-16A 30mA Typ A 3M

AFDD nach DIN EN 62606 (VDE 0665-10), kombiniert mit FI/LS-Schalter 1P+N nach DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), DIN EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), mit Differenzstromüberwachung Typ A (30 mA), mit QuickConnect Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), blaue Test-Tasten für die AFD-Einheit mit Fehlerlichtbogenanzeige und Fehlerstromanzeige. 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

Isolationsfestigkeit	2,5 kV
Isolationsspannung	500 V
Max. Betriebsspannung	253 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

**Strom**

Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Nennstrom	16 A
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs)	250 A
Schließ- und Abschaltvermögen	6 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 / 1,45 In
Magnetischer Einstellstrom	3 / 5 In
Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> bei 230V AC nach IEC 61009-1	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> bei 230V AC nach IEC 61009-1	6 kA

**Strom / Temperatur**

Nennstrom bei -25° C	19,92 A
Nennstrom bei -20° C	19,6 A
Nennstrom bei -15° C	19,27 A
Nennstrom bei -10° C	18,93 A
Nennstrom bei -5° C	18,59 A
Nennstrom bei 0° C	18,24 A
Nennstrom bei 5° C	17,89 A
Nennstrom bei 10° C	17,53 A
Nennstrom bei 15° C	17,16 A
Nennstrom bei 20° C	16,78 A
Nennstrom bei 25° C	16,4 A
Nennstrom bei 30° C	16 A
Nennstrom bei 35° C	15,59 A
Nennstrom bei 40° C	15,18 A
Nennstrom bei 45° C	14,75 A
Nennstrom bei 50° C	14,31 A
Nennstrom bei 55° C	13,86 A
Nennstrom bei 60° C	13,39 A
Nennstrom bei 65° C	12,9 A
Nennstrom bei 70° C	12,39 A

**Frequenz**

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

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	5,76 W
Verlustleistung pro Pol	4,11 W

**Abschaltzeit**

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

**Ausdauer**

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	4000

### Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	83 mm
Breite installiertes Produkt	53,2 mm

### Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	QuickConnect
Drehmoment	2,1Nm
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 / 16 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	in Linie
Klemmenstellung Eingang	zu
Nominale Drehmoment untere Klemme	2 Nm

### Kabel

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

### Zubehör

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

### Ausstattung

QuickConnect	ja
Zusatzeinrichtungen möglich	ja
Mit durchsichtigem Beschriftungsträger	ja

### Normen

Standardtext	EN 62606, EN 61009-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen

### Sicherheit

Schutzart	IP2X
Typ des Fehlerstromschutzes	A

**Verwendung Bedingungen**

Betriebstemperatur	-25...40 °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	-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)	64,4 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente)	50,2 °C
Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt)	79,1 °C
Max. zulässige Temperatur an den Klemmen	70 °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)	10,2 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb)	39,1 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen)	24,4 K
Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In	30 K