



ARC956D



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

### 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	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	6 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	7.23 A
Nennstrom bei -20° C	7.13 A
Nennstrom bei -15° C	7.03 A
Nennstrom bei -10° C	6.92 A

Nennstrom bei -5° C	6.81 A
Nennstrom bei 0° C	6.7 A
Nennstrom bei 5° C	6.59 A
Nennstrom bei 10° C	6.48 A
Nennstrom bei 15° C	6.36 A
Nennstrom bei 20° C	6.24 A
Nennstrom bei 25° C	6.12 A
Nennstrom bei 30° C	6 A
Nennstrom bei 35° C	5.9 A
Nennstrom bei 40° C	5.8 A
Nennstrom bei 45° C	5.7 A
Nennstrom bei 50°C	5.6 A
Nennstrom bei 55° C	5.49 A
Nennstrom bei 60°C	5.38 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 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	2.16 W
Verlustleistung pro Pol	1.84 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
Geeignet für Unterputz	Ja
<b>Anschluss</b>	
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
<b>Kabel</b>	
Länge der für die Erwärmungsprüfung verwendeten Leiter (m) gemäß Produktnorm	1 m
Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung (mm <sup>2</sup> ) nach Produktnorm	1 mm <sup>2</sup>
<b>Zubehör</b>	
Typ des Zubehörs	AFDD
<b>Ausstattung</b>	
QuickConnect	ja
Zusatzeinrichtungen möglich	Ja
Mit durchsichtigem Beschriftungsträger	Ja
<b>Normen</b>	
Standardtext	EN 62606 ; EN 60898-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen
<b>Sicherheit</b>	
Schutzart	IP20
<b>Verwendung Bedingungen</b>	
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
<b>Temperatur</b>	
Eichungstemperatur	30 °C
Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm	22.8 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen)	48.7 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente)	43.6 °C

Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt)	50.2 °C
Max. zulässige Temperatur an den Klemmen	53.1 °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)	3.6 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb)	10.2 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen)	8.7 K
Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In	13.1 K