



ARC966D



## Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit LS-Schalter 1P+N 6kA C-16A 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	16 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	18.53 A
Nennstrom bei -20° C	18.31 A
Nennstrom bei -15° C	18.1 A
Nennstrom bei -10° C	17.88 A
Nennstrom bei -5° C	17.65 A

Nennstrom bei 0° C	17.43 A
Nennstrom bei 5° C	17.2 A
Nennstrom bei 10° C	16.97 A
Nennstrom bei 15° C	16.73 A
Nennstrom bei 20° C	16.49 A
Nennstrom bei 25° C	16.25 A
Nennstrom bei 30° C	16 A
Nennstrom bei 35° C	15.8 A
Nennstrom bei 40° C	15.61 A
Nennstrom bei 45° C	15.41 A
Nennstrom bei 50°C	15.2 A
Nennstrom bei 55° C	15 A
Nennstrom bei 60°C	14.79 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	5.22 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 <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	2.5 mm <sup>2</sup>

**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 <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	23.4 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen)	59.3 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente)	48.9 °C
Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt)	82.6 °C
Max. zulässige Temperatur an den Klemmen	72.9 °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)	8.9 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangs- teilen bei In (nicht im Normalbetrieb)	42.6 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangs- teilen bei In (zum Berühren vorgesehen)	19.3 K
Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In	32.9 K