



ARC916D



## Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit LS-Schalter 1P+N 6kA B-16A 2M

Kombinierte Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit Leitungsschutz-Schalter 1P+N nach ÖVE EN62606 für den zusätzlichen und vorbeugenden Brandschutz bei auftretenden seriellen und parallelen Fehlerlichtbögen. Vorgeschrieben bzw. empfohlen in Wechselstromkreisen gemäß ÖVE E 8101 Teil 4 (Stand Jänner 2019), mit elektronischer Differenzstrom-Messung (300 mA) zur Erhöhung des Brandschutzes in nicht mit FI-Schutzschaltern geschützten Stromkreisen und integriertem Überspannungsschutz (>275V). Ein- und Abgangsseitig mit wartungsfreier quickconnect Stecktechnik nach ÖVE EN 60898-1. Stündlicher Selbsttest und blaue Test-Taste zum Einlernen des Gerätes, gelbe AFDD-Ausgelöstanzeige. 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 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	16 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	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

**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

### 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	2,5 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	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 Zugangsteile (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 Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb)	42,6 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen)	19,3 K
Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In	32,9 K