



ARC510D

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit LS-Schalter 1P+N 10kA B-10A 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). 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 _{cn} AC nach IEC 60898-1	10 kA
Bemessungsbetriebsspannung U _e	230 V
Versorgungsspannungsart	AC

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Max. Betriebsspannung	253 V
Stoßspannungsfestigkeit	4 kV

Strom

Nennstrom	10 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60898-1	10 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	10 kA

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -25° C	12,02 A
Nennstrom bei -20° C	11,85 A
Nennstrom bei -15° C	11,68 A
Nennstrom bei -10° C	11,5 A
Nennstrom bei -5° C	11,33 A
Nennstrom bei 0° C	11,15 A
Nennstrom bei 5° C	10,97 A
Nennstrom bei 10° C	10,78 A
Nennstrom bei 15° C	10,59 A
Nennstrom bei 20° C	10,4 A
Nennstrom bei 25° C	10,2 A
Nennstrom bei 30° C	10 A
Nennstrom bei 35° C	9,86 A
Nennstrom bei 40° C	9,71 A
Nennstrom bei 45° C	9,56 A
Nennstrom bei 50° C	9,41 A
Nennstrom bei 55° C	9,26 A
Nennstrom bei 60° C	9,1 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 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	2,65 W
Verlustleistung pro Pol	2,25 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	Schraubanschluss
Drehmoment	2Nm
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Blconnect
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 ²
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1,5 / 25 mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1,5 / 25 mm ²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 16 mm ²
Klemmenstellung Abgang	offen
Klemmenstellung Eingang	offen
Nominale Drehmoment untere Klemme	2 Nm
Nominale Drehmoment obere Klemme	2 Nm

Kabel

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

Zubehör

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

Ausstattung

QuickConnect	nein
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 ² t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Lager-/Transporttemperatur	-40...70 °C

Temperatur

Eichungstemperatur	30 °C
Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm	23,8 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen)	54,3 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente)	45,5 °C
Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt)	67,3 °C
Max. zulässige Temperatur an den Klemmen	58,5 °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)	5,5 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb)	27,3 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen)	14,3 K
Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In	18,5 K