



ARC520D

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit LS-Schalter 1P+N 10kA B-20A 2M

Technische Merkmale

Architektur

Neutralleiterposition	rechts
Anzahl der abgesicherten Pole	1
Polanzahl	2 P
Polart	1P+N
Montageart	DIN Hutschiene (REG)
Auslösercharakteristik	B

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	10 kA
Bemessungsbetriebsspannung U_e	230 V
Versorgungsspannungsart	AC

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Max. Betriebsspannung	253 V
Stoßspannungsfestigkeit	4 kV

Strom

Nennstrom	20 A
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I_{cs} AC nach IEC 60898-1	10 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1.13 / 1.45 I_n
Magnetischer Einstellstrom	3 / 5 I_n
Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1	10 kA

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -25° C	22.69 A
Nennstrom bei -20° C	22.46 A
Nennstrom bei -15° C	22.23 A
Nennstrom bei -10° C	21.99 A

Nennstrom bei -5° C	21.75 A
Nennstrom bei 0° C	21.51 A
Nennstrom bei 5° C	21.27 A
Nennstrom bei 10° C	21.02 A
Nennstrom bei 15° C	20.77 A
Nennstrom bei 20° C	20.52 A
Nennstrom bei 25° C	20.26 A
Nennstrom bei 30° C	20 A
Nennstrom bei 35° C	19.8 A
Nennstrom bei 40° C	19.6 A
Nennstrom bei 45° C	19.39 A
Nennstrom bei 50°C	19.18 A
Nennstrom bei 55° C	18.98 A
Nennstrom bei 60°C	18.76 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	4.5 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	5.2 W
Verlustleistung pro Pol	4 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	4000

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
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
Kabel	
Länge der für die Erwärmungsprüfung verwendeten Leiter (m) gemäß Produktnorm	1 m
Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung (mm ²) nach Produktnorm	2.5 mm ²
Ausstattung	
Zusatzeinrichtungen möglich	Ja
Mit durchsichtigem Beschriftungsträger	Ja
Normen	
Europäische Direktive WEEE	betroffen
Sicherheit	
Schutzart	IP20
REACH-konform	Nein
RoHS-konform	Ja
Halogenfrei	Nein
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	23.5 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen)	57 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente)	47.3 °C

Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt)	73.7 °C
Max. zulässige Temperatur an den Klemmen	71.4 °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)	7.3 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb)	33.7 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen)	17 K
Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In	31.4 K