



ADA570D

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 10kA C-20A 30mA Typ A

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter nach EN 61009-1 und EN 61009-2-1. Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0660 Teil 514. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste zur halbjährlichen Betätigung und Fehlerstromanzeige. Einfache Entnahme aus dem Phasenschienenverbund. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Technische Merkmale

Architektur

Neutralleiterposition	rechts
Anzahl der abgesicherten Pole	1
Polanzahl	2 P
Polart	1P+N
Auslösercharakteristik	C

Funktion

Plombierbar	ja
-------------	----

Konnektivität

Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Ausgerichtete Klemmen
---	-----------------------

Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC 60898-1	10 kA
Bemessungsbetriebsspannung U_e	240 V
Frequenz	50 Hz

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Max. Betriebsspannung	240 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

Strom

Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Nennstrom	20 A
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 μ s)	250 A
Schließ- und Abschaltvermögen	10000 A
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	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} AC IEC 60947-2	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 240V AC IEC 60947-2	10 kA

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -25° C	22,7 A
Nennstrom bei -20° C	22,5 A
Nennstrom bei -15° C	22,2 A
Nennstrom bei -10° C	22 A
Nennstrom bei -5° C	21,8 A
Nennstrom bei 0° C	21,5 A
Nennstrom bei 5° C	21,3 A
Nennstrom bei 10° C	21 A
Nennstrom bei 15° C	20,8 A
Nennstrom bei 20° C	20,5 A
Nennstrom bei 25° C	20,3 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	19,4 A
Nennstrom bei 50° C	19,2 A
Nennstrom bei 55° C	19 A
Nennstrom bei 60° C	18,8 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
----------	-------

Selektivität

Maximale Nachsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	4 A
Maximale Nachsicherung Typ gl für Selektivität auf DC	12 A
Minimale Vorsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	25 A
Minimale Vorsicherung Typ gl für Selektivität auf DC	32 A

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	6,6 W
Verlustleistung pro Pol	4,8 W

Abschaltzeit

Fehlauslöseschutz	nein
-------------------	------

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	2000

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	68 mm
Höhe installiertes Produkt	83 mm
Breite installiertes Produkt	35 mm

Montage

Drehmoment	2,1Nm
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 / 25 mm ²
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	1 - 16mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1 - 25mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1 / 25 mm ²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 16 mm ²
Anschlussart	Schraubtechnik

Ausstattung

Mit Verriegelungsvorrichtung	ja
------------------------------	----

Normen

Standardtext	EN 61009-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

Schutzart	IP20
Typ des Fehlerstromschutzes	A

Verwendung Bedingungen

Betriebstemperatur	-25...40 °C
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Energiebegrenzungsklasse I ² t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-25...70 °C

Temperatur

Eichungstemperatur	30 °C
--------------------	-------