



ADA510D

### Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 10kA B-10A 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	B

##### Funktion

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

##### Kompatibilität

Kompatibel mit DIN-Schienenmontage	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	4 kV

##### Strom

Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Nennstrom	10 A
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 $\mu$ s)	250 A
Schließ- und Abschaltvermögen	10000 A
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 / 1,45 In
Magnetischer Einstellstrom	3 / 5 In
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	12 A
Nennstrom bei -20° C	11,8 A
Nennstrom bei -15° C	11,7 A
Nennstrom bei -10° C	11,5 A
Nennstrom bei -5° C	11,3 A
Nennstrom bei 0° C	11,1 A
Nennstrom bei 5° C	11 A
Nennstrom bei 10° C	10,8 A
Nennstrom bei 15° C	10,6 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	9,9 A
Nennstrom bei 40° C	9,7 A
Nennstrom bei 45° C	9,6 A
Nennstrom bei 50° C	9,4 A
Nennstrom bei 55° C	9,3 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
----------	-------

**Selektivität**

Maximale Nachsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	1 A
Maximale Nachsicherung Typ gl für Selektivität auf DC	2 A
Minimale Vorsicherung Typ aM für Selektivität auf DC	12 A
Minimale Vorsicherung Typ gl für Selektivität auf DC	12 A

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	3,4 W
Verlustleistung pro Pol	2,8 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 <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	1 - 16mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1 - 25mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1 / 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 / 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussart	Schraubtechnik

### Ausstattung

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

### Normen

Standardtext	EN 61009-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen

### Sicherheit

Schutzart	IP2X
Typ des Fehlerstromschutzes	A

### Verwendung Bedingungen

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

### Temperatur

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