



ADA510D



## Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 10kA B-10A 30mA Typ A

### Technische Eigenschaften

#### Architektur

Polart	1P+N
Auslösecharakteristik	B

#### Elektrischer Strom

Nennstrom	10 A
Bemessungsfehlerstrom $I_{dn}$	30 mA
Nennstrom bei -25°C	12 A
Nennstrom bei -20 °C	11,80 A
Nennstrom bei -15°C	11,70 A
Nennstrom bei -10°C	11,50 A
Nennstrom bei -5°C	11,30 A
Nennstrom bei 0 °C	11,10 A
Nennstrom bei 5°C	11 A
Nennstrom bei 10°C	10,80 A
Nennstrom bei 15°C	10,60 A
Nennstrom bei 20 °C	10,40 A
Nennstrom bei 25°C	10,20 A
Nennstrom bei 30°C	10 A
Nennstrom bei 35°C	9,90 A
Nennstrom bei 40 °C	9,70 A
Nennstrom bei 45 °C	9,60 A
Nennstrom bei 50 °C	9,40 A
Nennstrom bei 55°C	9,30 A
Nennstrom bei 60°C	9,10 A
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 - 1,45 A
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	0,90
Korrekturfaktor bei 6 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,85
Ausschaltvermögen $I_{cn}$ bei 230V AC nach IEC 60898-1	10 kA

#### Sicherheit

Typ des Fehlerstromschutzes	A
IP-Klasse (Ingress Protection)	IP2X

#### Elektrische Hauptattribute

Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$ nach IEC 60898-1	10 kA
--	-------

#### Konnektivität

Anschlussart	Schraubanschluss
--------------	------------------

#### Spannung

Isolationsspannung $U_i$	500 V
--------------------------	-------

#### Elektrischer Strom

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom $I_{cs}$ AC nach IEC 60898-1	7,50 kA
---	---------

#### Spannung

Stoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	4000 V
Max. Betriebsspannung	240 V
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	240 - 240 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1	3
Versorgungsspannungsart	AC

#### Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	3,40 W
---------------------------------------	--------

#### Frequenz

Frequenz	50 - 50 Hz
----------	------------

#### Einsatzbedingungen

Max. Höhe	2000 m
-----------	--------

#### Installation, Montage

Nominales Drehmoment Untere Klemme	2,10 - 2,10 Nm
Nominales Drehmoment Obere Klemme	2,10 - 2,10 Nm

#### Einsatzbedingungen

Energiebegrenzungsklasse I <sup>2</sup> t	3
---	---

#### Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	2000

#### Anschluss

Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	1 - 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1 - 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 - 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 - 25 mm <sup>2</sup>

#### Installation, Montage

Nominales Drehmoment	2,10 - 2,10 Nm
----------------------	----------------

#### Kapazität

Anzahl Module	2
---------------	---

#### Installation, Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	biconnect

#### Abmessungen

Höhe	83 mm
Breite	35 mm
Tiefe	68 mm

#### Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur	-25 - 40 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 - 70 °C

#### Anschluss

Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 - 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 - 25 mm <sup>2</sup>

#### Kompatibilität

Geeignet für DIN Schiene	Ja
--------------------------	----

#### Einsatzbedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2	2
Luftfeuchtigkeitsschutz	Für alle Klimabereiche

#### Nachhaltigkeit

RoHS-konform	Ja
--------------	----