



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 <sub>dn</sub>	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 <sub>cn</sub> bei 230V AC nach IEC 60898-1	10 kA

**Sicherheit**

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

**Elektrische Hauptattribute**

Bemessungsschaltvermögen I <sub>cn</sub> nach IEC 60898-1	10 kA
---	-------

**Konnektivität**

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

**Spannung**

Isolationsspannung U <sub>i</sub>	500 V
-----------------------------------	-------

**Elektrischer Strom**

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC nach IEC 60898-1	7,50 kA
--	---------

**Spannung**

Stoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	4000 V
Max. Betriebsspannung	240 V
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	240 - 240 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1	3
Versorgungsspannungsart	AC

**Leistung**

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

<b>Frequenz</b>	
Frequenz	50 - 50 Hz
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Max. Höhe	2000 m
<b>Installation, Montage</b>	
Nominales Drehmoment Untere Klemme	2,10 - 2,10 Nm
Nominales Drehmoment Obere Klemme	2,10 - 2,10 Nm
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Energiebegrenzungsklasse I <sup>2</sup> t	3
<b>Ausdauer</b>	
Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	2000
<b>Anschluss</b>	
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>
<b>Installation, Montage</b>	
Nominales Drehmoment	2,10 - 2,10 Nm
<b>Kapazität</b>	
Anzahl Module	2
<b>Installation, Montage</b>	
Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Schraubanschluss
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	biconnect
<b>Abmessungen</b>	
Höhe	83 mm
Breite	35 mm
Tiefe	68 mm
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Betriebstemperatur	-25 - 40 °C
Lager-/Transporttemperatur	-25 - 70 °C
<b>Anschluss</b>	
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>
<b>Kompatibilität</b>	
Geeignet für DIN Schiene	Ja
<b>Einsatzbedingungen</b>	
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2	2
Luftfeuchtigkeitsschutz	Für alle Klimabereiche
<b>Nachhaltigkeit</b>	
RoHS-konform	Ja