



ADF970D

## Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-20A 30mA Typ F QuickConnect

### Technische Eigenschaften

#### Architektur

Polart	1P+N
Auslösecharakteristik	C

#### Elektrischer Strom

Nennstrom	20 A
Bemessungsfehlerstrom $I_{dn}$	30 mA
Nennstrom bei -25°C	22,70 A
Nennstrom bei -20 °C	22,50 A
Nennstrom bei -15°C	22,20 A
Nennstrom bei -10°C	22 A
Nennstrom bei -5°C	21,80 A
Nennstrom bei 0 °C	21,50 A
Nennstrom bei 5°C	21,30 A
Nennstrom bei 10°C	21 A
Nennstrom bei 15°C	20,80 A
Nennstrom bei 20 °C	20,50 A
Nennstrom bei 25°C	20,30 A
Nennstrom bei 30°C	20 A
Nennstrom bei 35°C	19,80 A
Nennstrom bei 40 °C	19,60 A
Nennstrom bei 45 °C	19,40 A
Nennstrom bei 50 °C	19,20 A
Nennstrom bei 55°C	19 A
Nennstrom bei 60°C	18,80 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	6 kA

#### Sicherheit

Typ des Fehlerstromschutzes	F
IP-Klasse (Ingress Protection)	IP20

#### Elektrische Hauptattribute

Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$ nach IEC 60898-1	6 kA
--	------

#### Spannung

Isolationsspannung $U_i$	500 V
Stoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	4000 V
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$	230 - 230 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1	3

#### Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	6,60 W
---------------------------------------	--------

#### Frequenz

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

#### Einsatzbedingungen

Max. Höhe	2000 m
Energiebegrenzungsklasse $I^2t$	3

#### Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	8000

### Anschluss

Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1,5 - 4,0 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 - 25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 - 16 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Ausgangs 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	quickconnect
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	biconnect quickbusbar

### Abmessungen

Höhe	94 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
--------------------------	----

### Nachhaltigkeit

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