



ADF966D

**Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-16A 30mA Typ F QuickConnect**

**Technische Eigenschaften**

**Architektur**

Polart	1P+N
Auslösecharakteristik	C
Polanzahl	2

**Elektrischer Strom**

Nennstrom	16 A
Bemessungsfehlerstrom I <sub>dn</sub>	30 mA
Nennstrom bei -25°C	18,50 A
Nennstrom bei -20 °C	18,30 A
Nennstrom bei -15°C	18,10 A
Nennstrom bei -10°C	17,90 A
Nennstrom bei -5°C	17,70 A
Nennstrom bei 0 °C	17,40 A
Nennstrom bei 5°C	17,20 A
Nennstrom bei 10°C	17 A
Nennstrom bei 15°C	16,70 A
Nennstrom bei 20 °C	16,50 A
Nennstrom bei 25°C	16,20 A
Nennstrom bei 30°C	16 A
Nennstrom bei 35°C	15,80 A
Nennstrom bei 40 °C	15,60 A
Nennstrom bei 45 °C	15,40 A
Nennstrom bei 50 °C	15,20 A
Nennstrom bei 55°C	15 A
Nennstrom bei 60°C	14,80 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 <sub>cn</sub> bei 230V AC nach IEC 60898-1	6 kA

**Sicherheit**

Fehlerstromtyp	F
IP-Klasse (Ingress Protection)	IP20

**Elektrische Hauptattribute**

Bemessungsschaltvermögen I <sub>cn</sub> nach IEC 60898-1	6 kA
---	------

**Spannung**

Isolationsspannung U <sub>i</sub>	500 V
Stoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>	4000 V
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>	230 - 230 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1	3

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	5,20 W
---------------------------------------	--------

**Frequenz**

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

**Einsatzbedingungen**

Max. Höhe	2000 m
Energiebegrenzungsklasse I <sup>2</sup> t	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	1,5 - 4,0 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
--------------	----