Produktdatenblatt
ADF940D

ADF940D

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA B-40A 30mA Typ F QuickConnect

Technische Eigenschaften

Architektur

Polart	1P+N
Auslösecharakteristik	B
Polanzahl	2

Elektrischer Strom

Nennstrom	40 A
Bemessungsfehlerstrom Idn	30 mA
Nennstrom bei -25°C	46,90 A
Nennstrom bei -20 °C	46,30 A
Nennstrom bei -15°C	45,60 A
Nennstrom bei -10°C	45 A
Nennstrom bei -5°C	44,40 A
Nennstrom bei 0 °C	43,80 A
Nennstrom bei 5°C	43,10 A
Nennstrom bei 10°C	42,50 A
Nennstrom bei 15°C	41,90 A
Nennstrom bei 20 °C	41,30 A
Nennstrom bei 25°C	40,60 A
Nennstrom bei 30°C	40 A
Nennstrom bei 35°C	39,40 A
Nennstrom bei 40 °C	38,80 A
Nennstrom bei 45 °C	38,20 A
Nennstrom bei 50 °C	37,50 A
Nennstrom bei 55°C	36,90 A
Nennstrom bei 60°C	36,20 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 Icn bei 230V AC nach IEC 60898-1	6 kA

Sicherheit

Fehlerstromtyp	F
IP-Klasse (Ingress Protection)	IP20

Elektrische Hauptattribute

Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1	6 kA

Spannung

Isolationsspannung Ui	500 V
Stoßspannungsfestigkeit Uimp	4000 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue	230 - 230 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1	3

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	11,10 W

Frequenz

Frequenz	50 - 50 Hz

Einsatzbedingungen

Max. Höhe	2000 m
Energiebegrenzungsklasse I^2t	3

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	6000

Anschluss	
Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter	1 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter	1 - 25 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 - 25 mm²
Anschlussquerschnitt des Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 - 16 mm²
Anschlussquerschnitt des Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 - 25 mm²

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 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 mm²
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 - 25 mm²

Kompatibilität	
Geeignet für DIN Schiene	Ja

Nachhaltigkeit	
RoHS-konform	Ja