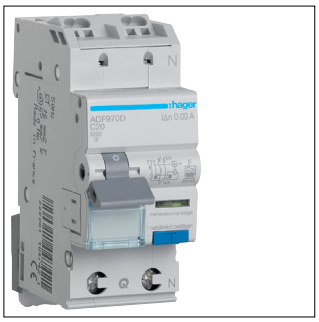
Produktdatenblatt
ADF970D



ADF970D

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

Technische Eigenschaften

Architektur

Polart	1P+N
Polanzahl abgesichert	1
Auslösecharakteristik	C

Elektrischer Strom

Bemessungsstrom IN	20 A
Bemessungsfehlerstrom Idn	30 mA
Nennstrom bei -25 °C	22,74 A
Nennstrom bei -20 °C	22,49 A
Nennstrom bei -15 °C	22,24 A
Nennstrom bei -10 °C	21,99 A
Nennstrom bei -5 °C	21,74 A
Nennstrom bei 0 °C	21,49 A
Nennstrom bei 5 °C	21,24 A
Nennstrom bei 10 °C	21 A
Nennstrom bei 15 °C	20,75 A
Nennstrom bei 20 °C	20,5 A
Nennstrom bei 25 °C	20,25 A
Nennstrom bei 30 °C	20 A
Nennstrom bei 35 °C	19,8 A
Nennstrom bei 40 °C	19,59 A
Nennstrom bei 45 °C	19,39 A
Nennstrom bei 50 °C	19,18 A
Nennstrom bei 55 °C	18,98 A
Nennstrom bei 60 °C	18,77 A
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 - 1,45 A
Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern	1

Sicherheit

Fehlerstromtyp	F
IP-Klasse (Ingress Protection)	IP20

Elektrische Hauptattribute

Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1	6 kA

Spannung

Isolationsspannung Ui	500 V

Elektrischer Strom

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60898-1	6 kA
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics bei 230V AC nach IEC 60947-2	6 kA

Spannung

Stoßspannungsfestigkeit Uimp	4000 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue	230 - 230 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1	3
Versorgungsspannungsart	AC

Leistung

Leistungsabgabe bei IN	6,60 W

Frequenz

Frequenz	50 - 50 Hz

Einsatzbedingungen

Max. Höhe	2000 m

Installation, Montage	
Nominales Drehmoment Untere Klemme	2,10 - 2,10 Nm
Einsatzbedingungen	
Energiebegrenzungsklasse I^2t	3
Belastbarkeit	
Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	8000
Anschluss	
Anschlussquerschnitt des oberen geschraubten Anschlusses, bei flexiblem Leiter	1 - 16 mm^2
Anschlussquerschnitt des oberen geschraubten Anschlusses, bei starrem Leiter	1 - 25 mm^2
Kapazität	
Anzahl Module	2
Installation, Montage	
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
Kompatibilität	
Geeignet für DIN Schiene	Ja
Einsatzbedingungen	
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2	2
Nachhaltigkeit	
RoHS-konform	Ja