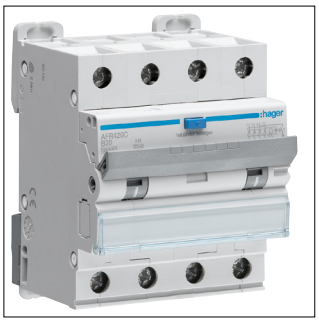
Produktdatenblatt
AFR420C



AFR420C

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 10kA B-20A 300mA A HI Typ

Technische Eigenschaften

Architektur	
Polart	4P
Polanzahl abgesichert	4
Auslösecharakteristik	B
Elektrischer Strom	
Bemessungsstrom IN	20 A
Bemessungsfehlerstrom Idn	300 mA
Nennstrom bei -25 °C	23,92 A
Nennstrom bei -20 °C	23,57 A
Nennstrom bei -15 °C	23,21 A
Nennstrom bei -10 °C	22,85 A
Nennstrom bei -5 °C	22,5 A
Nennstrom bei 0 °C	22,14 A
Nennstrom bei 5 °C	21,78 A
Nennstrom bei 10 °C	21,43 A
Nennstrom bei 15 °C	21,07 A
Nennstrom bei 20 °C	20,71 A
Nennstrom bei 25 °C	20,36 A
Nennstrom bei 30 °C	20 A
Nennstrom bei 35 °C	19,54 A
Nennstrom bei 40 °C	19,08 A
Nennstrom bei 45 °C	18,62 A
Nennstrom bei 50 °C	18,16 A
Nennstrom bei 55 °C	17,69 A
Nennstrom bei 60 °C	17,23 A
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 - 1,45 A
Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,80
Sicherheit	
Fehlerstromtyp	A HI
IP-Klasse (Ingress Protection)	IP20
Elektrische Hauptattribute	
Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1	10 kA
Spannung	
Isolationsspannung Ui	500 V
Elektrischer Strom	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60898-1	10 kA
Spannung	
Stoßspannungsfestigkeit Uimp	4000 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue	230 - 400 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1	3
Versorgungsspannungsart	AC
Isolationsfestigkeit	2 kV
Leistung	
Leistungsabgabe bei IN	11,70 W
Frequenz	
Frequenz	50 - 50 Hz
Einsatzbedingungen	
Max. Höhe	2000 m

Installation, Montage	
Nominales Drehmoment Untere Klemme	2 - 2 Nm
Nominales Drehmoment Obere Klemme	2 - 2 Nm
Einsatzbedingungen	
Energiebegrenzungsklasse I^2t	3
Belastbarkeit	
Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele	4000
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	4
Installation, Montage	
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	biconnect
Abmessungen	
Höhe	84 mm
Breite	71 mm
Tiefe	70 mm
Einsatzbedingungen	
Betriebstemperatur	-25 - 40 °C
Lager-/Transporttemperatur	-55 - 70 °C
Anschluss	
Anschlussquerschnitt des oberen und unteren geschraubten Anschlusses, bei flexiblem Leiter	1 - 16 mm^2
Anschlussquerschnitt des oberen und unteren geschraubten Anschlusses, bei starrem Leiter	1 - 25 mm^2
Einsatzbedingungen	
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2	2
Nachhaltigkeit	
RoHS-konform	Ja