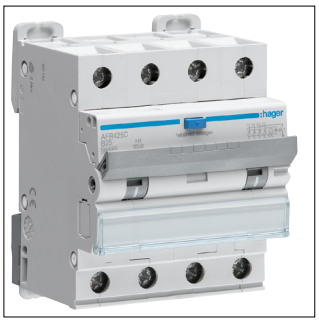
Produktdatenblatt
AFR425C



AFR425C

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 10kA B-25A 300mA A HI Typ

Technische Eigenschaften

Architektur

Polart	4P
Polanzahl abgesichert	4
Auslösecharakteristik	B

Elektrischer Strom

Bemessungsstrom IN	25 A
Bemessungsfehlerstrom Idn	300 mA
Nennstrom bei -25 °C	31,91 A
Nennstrom bei -20 °C	31,28 A
Nennstrom bei -15 °C	30,65 A
Nennstrom bei -10 °C	30,03 A
Nennstrom bei -5 °C	29,4 A
Nennstrom bei 0 °C	28,77 A
Nennstrom bei 5 °C	28,14 A
Nennstrom bei 10 °C	27,51 A
Nennstrom bei 15 °C	26,88 A
Nennstrom bei 20 °C	26,26 A
Nennstrom bei 25 °C	25,63 A
Nennstrom bei 30 °C	25 A
Nennstrom bei 35 °C	24,26 A
Nennstrom bei 40 °C	23,52 A
Nennstrom bei 45 °C	22,78 A
Nennstrom bei 50 °C	22,04 A
Nennstrom bei 55 °C	21,29 A
Nennstrom bei 60 °C	20,55 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	12,30 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