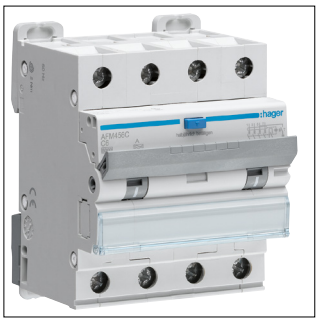
Produktdatenblatt
AFM456C



AFM456C

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 6kA C-6A 300mA A Typ

Technische Eigenschaften

Architektur

Polart	4P
Polanzahl abgesichert	4
Auslösecharakteristik	C

Elektrischer Strom

Nennstrom	6 A
Bemessungsfehlerstrom Idn	300 mA
Nennstrom bei -25°C	7,30 A
Nennstrom bei -20 °C	7,20 A
Nennstrom bei -15°C	7,10 A
Nennstrom bei -10°C	7 A
Nennstrom bei -5°C	6,90 A
Nennstrom bei 0 °C	6,80 A
Nennstrom bei 5°C	6,60 A
Nennstrom bei 10°C	6,50 A
Nennstrom bei 15°C	6,40 A
Nennstrom bei 20 °C	6,30 A
Nennstrom bei 25°C	6,10 A
Nennstrom bei 30°C	6 A
Nennstrom bei 35°C	5,90 A
Nennstrom bei 40 °C	5,70 A
Nennstrom bei 45 °C	5,60 A
Nennstrom bei 50 °C	5,40 A
Nennstrom bei 55°C	5,30 A
Nennstrom bei 60°C	5,10 A
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 - 1,45 A
Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,80

Sicherheit

Fehlerstromtyp	A
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

Spannung

Stoßspannungsfestigkeit Uimp	4000 V
Bemessungsbetriebsspannung Ue	230 - 400 V
Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1	3
Versorgungsspannungsart	AC
Isolationsfestigkeit	2 kV

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	6,80 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 Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 - 16 mm^2
Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem 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 Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1 - 16 mm^2
Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter	1 - 25 mm^2
Einsatzbedingungen	
Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2	2
Nachhaltigkeit	
RoHS-konform	Ja