



ADM420QC



Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 6kA B-20A 30mA Typ A QC/QB

Technische Merkmale

Architektur

Neutralleiterposition	ohne Neutral
Anzahl der abgesicherten Pole	4
Polanzahl	4 P
Polart	4 P
Montageart	DIN Hutschiene (REG)

Ausführung

Anzahl Module	4
---------------	---

Kontrollen und Indikatoren

Fehlerstrom Anzeiger	ja
----------------------	----

Konnektivität

Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte	Ausgerichtete Klemmen
Ausrichtung untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Ausgerichtete Klemmen

Elektrische Hauptmerkmale

Ausschaltvermögen I _{cn} AC nach IEC 60898-1	6 kA
Bemessungsbetriebsspannung U _e	230 / 400 V
Versorgungsspannungsart	AC

Spannung

Isolationsfestigkeit	2 kV
Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4 kV

Strom

Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Nennstrom	20 A
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs)	3 kA
Schließ- und Abschaltvermögen	6 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1.13 / 1.45 I _n
Magnetischer Einstellstrom	3 / 5 I _n

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -25° C	23.8 A
Nennstrom bei -20° C	23.5 A

Nennstrom bei -15° C	23.2 A
Nennstrom bei -10° C	22.9 A
Nennstrom bei -5° C	22.5 A
Nennstrom bei 0° C	22.2 A
Nennstrom bei 5° C	21.8 A
Nennstrom bei 10° C	21.5 A
Nennstrom bei 15° C	21.1 A
Nennstrom bei 20° C	20.8 A
Nennstrom bei 25° C	20.4 A
Nennstrom bei 30° C	20 A
Nennstrom bei 35° C	19.6 A
Nennstrom bei 40° C	19.1 A
Nennstrom bei 45° C	18.6 A
Nennstrom bei 50° C	18.2 A
Nennstrom bei 55° C	17.7 A
Nennstrom bei 60° C	17.2 A

Strom Korrekturfaktor

Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0.8
Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0.8
Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0.7
Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander montierten LS-Schaltern	0.6

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	70 mm
Höhe installiertes Produkt	84 mm
Breite installiertes Produkt	71 mm

Frequenz

Frequenz	50 Hz
----------	-------

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	11.7 W
Verlustleistung pro Pol	3 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	4000

Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	QuickConnect
Drehmoment	2Nm
Typ obere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff

Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Blconnect
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	Ja
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	Ja
Anschluss	
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1 / 16 mm ²
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1 / 25 mm ²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1.5 / 4 mm ²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1.5 / 4 mm ²
Klemmenstellung	in Linie
Klemmenstellung Abgang	offen
Klemmenstellung Eingang	offen
Kabel	
Länge der für die Erwärmungsprüfung verwendeten Leiter (m) gemäß Produktnorm	1 m
Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung (mm ²) nach Produktnorm	2.5 mm ²
Ausstattung	
Selektiver-Typ	Nein
Zusatzeinrichtungen möglich	Ja
Mit durchsichtigem Beschriftungsträger	Ja
Normen	
Standardtext	EN 61009-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen
Sicherheit	
Schutzart	IP20
Typ des Fehlerstromschutzes	A
Verwendung Bedingungen	
Betriebstemperatur	-25...40 °C
Energiebegrenzungsklasse I ² t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Lager-/Transporttemperatur	-55...70 °C
Temperatur	
Eichungstemperatur	30 °C
Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm	24.5 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen)	71.4 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente)	53.1 °C

Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt)	95.7 °C
Max. zulässige Temperatur an den Klemmen	75.2 °C
Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (Umschalten) nach Produktnorm	25 K
Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (nicht berührt) nach Produktnorm	60 K
Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (berührt) nach Produktnorm	40 K
Temperaturanstiegsgrenzen für Klemmen nach Produktnorm	65 K
Temperaturanstieg an Zugangsteilen bei In gemessen (manuelle Bedienelemente)	13.1 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb)	55.7 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen)	31.4 K
Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In	35.2 K