



**Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6 kA C-16A
300mA A Typ QC&QB**

AFS916QC

Architektur

Neutralleiterposition	rechts
Anzahl der abgesicherten Pole	1
Polanzahl	2 P
Polart	1P+N
Montageart	DIN Hutschiene (REG)
Auslösercharakteristik	C

Kompatibilität

Kompatibel mit DIN-Schienenmontage	ja
------------------------------------	----

Konnektivität

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

Elektrische Hauptmerkmale

Versorgungsspannungsart	AC
Bemessungsbetriebsspannung Ue	230 V

Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

Strom

Bemessungsfehlerstrom	300 mA
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 ?s)	250 A
Schließ- und Abschaltvermögen	6 kA
Magnetischer Einstellstrom	5/10 In
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13/1,45 In

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -15° C	18,1 A
Nennstrom bei -20° C	18,3 A
Nennstrom bei 0° C	17,4 A
Nennstrom bei 10° C	17 A
Nennstrom bei -10° C	17,9 A
Nennstrom bei 15° C	16,7 A
Nennstrom bei 20° C	16,5 A
Nennstrom bei 25° C	16,2 A
Nennstrom bei -25° C	18,5 A
Nennstrom bei 30° C	16 A
Nennstrom bei 35° C	15,8 A
Nennstrom bei 40° C	15,6 A
Nennstrom bei 45° C	15,4 A
Nennstrom bei 5° C	17,2 A
Nennstrom bei -5° C	17,7 A
Nennstrom bei 50° C	15,2 A
Nennstrom bei 55° C	15 A
Nennstrom bei 60° C	14,8 A
Nennstrom bei 70° C	10,9 A

Strom Korrekturfaktor

Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern	1
Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,95
Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,9
Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander montierten LS-Schaltern	0,85

Leistung

Verlustleistung pro Pol	3,8 W
Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	5,2 W

Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	4000

Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	68 mm
Höhe installiertes Produkt	93 mm
Breite installiertes Produkt	35 mm

Montage

Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte	QuickConnect
Drehmoment	2,1 Nm
Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte	Kunststoff
Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte	Blconnect - QuickBusbar
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	nein
Geeignet für Unterputz	ja

Anschluss

Klemmenstellung	in Linie
Klemmenstellung Abgang	zu
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1/16 mm ²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1,5/4 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
Nominale Drehmoment untere Klemme	2,1 Nm

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

Zusatzeinrichtungen möglich	ja
-----------------------------	----

Normen

Standardtext	EN 61009-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen

Sicherheit

Schutzart	IP20
-----------	------

Verwendung Bedingungen

Grad der Verunreinigung nach IEC 60664 / IEC 60947-2	2
Energiebegrenzungsklasse I ² t	3
Höhe über N.N.	2000 m
Luftfeuchtigkeitsschutz	für alle Klima
Lager-/Transporttemperatur	-25 70 °C

Temperatur

Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile (nicht berührt) nach Produktnorm	60 K
Eichungstemperatur	30 °C
Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm	23,4 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen)	59,3 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente)	48,9 °C
Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt)	82,6 °C
Max. zulässige Temperatur an den Klemmen	72,9 °C
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei I _n 19,3 K (zum Berühren vorgesehen)	
Temperaturanstieg an Zugangsteilen bei I _n gemessen 8,9 K (manuelle Bedienelemente)	

Technische Merkmale

Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In 42,6 K
(nicht im Normalbetrieb)

Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In 32,9 K

Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile 25 K
(Umschalten) nach Produktnorm

Temp.-Anstiegsbegrenzungen für Zugangsteile 40 K
(berührt) nach Produktnorm

Temperaturanstiegsgrenzen für Klemmen nach 65 K
Produktnorm