



**Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-16A  
30mA HI QC&QB**

ADH916QC

**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 U <sub>e</sub>	230 V

**Spannung**

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

**Strom**

Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 ?s)	3000 kA
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	2,1Nm
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 <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1,5/4 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1/25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1,5/4 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ) nach Produktnorm	2,5 mm <sup>2</sup>

### 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 <sup>2</sup> 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	23,1 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen)	63,2 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente)	50,1 °C
Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt)	84,1 °C
Max. zulässige Temperatur an den Klemmen	73,2 °C
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei I <sub>n</sub> 23,2 K (zum Berühren vorgesehen)	
Temperaturanstieg an Zugangsteilen bei I <sub>n</sub> gemessen 10,1 K (manuelle Bedienelemente)	

Technische Merkmale

Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In 44,1 K  
(nicht im Normalbetrieb)

Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In 33,2 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