



ADS970G

### Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-20A 30mA A-G Typ QC-QB

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter QuickConnect nach EN 61009-1 und EN 61009-2-1, kurzzeitverzögert nach ÖVE E 8601. Berührungsschutz IP2x nach DIN VDE 0660 Teil 514. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). QuickConnect Anschlussklemmen zum Anschluss von bis zu 2 Leitern gleichen oder unterschiedlichen Querschnittes pro Abgang, QuickBusbar eingangsseitig zur werkzeuglosen Montage der entsprechenden Phasenschiene. Externe blaue Test-Taste zur halbjährlichen Betätigung und Fehlerstromanzeige. Einfache Entnahme aus dem Phasenschienenverbund. Alle Produkte mit ÖVE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

#### Technische Merkmale

##### Architektur

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

##### Funktion

Plombierbar	ja
-------------	----

##### Kompatibilität

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

##### Kontrollen und Indikatoren

Mit Kontakt-Positionsanzeige	nein
Mit Fehleranzeige	ja

##### Konnektivität

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

##### Elektrische Hauptmerkmale

Bemessungsbetriebsspannung Ue	230 V
Versorgungsspannungsart	AC

##### Spannung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	4000 V

**Strom**

Bemessungsfehlerstrom	30 mA
Nennstrom	20 A
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs)	3000 kA
Schließ- und Abschaltvermögen	6 kA
Einstellung des thermischen Auslösers in AC	1,13 / 1,45 In
Magnetischer Einstellstrom	5 / 10 In
Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> bei 230V AC nach IEC 61009-1	6 kA

**Strom / Temperatur**

Nennstrom bei -25° C	22,7 A
Nennstrom bei -20° C	22,5 A
Nennstrom bei -15° C	22,2 A
Nennstrom bei -10° C	22 A
Nennstrom bei -5° C	21,8 A
Nennstrom bei 0° C	21,5 A
Nennstrom bei 5° C	21,3 A
Nennstrom bei 10° C	21 A
Nennstrom bei 15° C	20,8 A
Nennstrom bei 20° C	20,5 A
Nennstrom bei 25° C	20,3 A
Nennstrom bei 30° C	20 A
Nennstrom bei 35° C	19,8 A
Nennstrom bei 40° C	19,6 A
Nennstrom bei 45° C	19,4 A
Nennstrom bei 50° C	19,2 A
Nennstrom bei 55° C	19 A
Nennstrom bei 60° C	18,8 A
Nennstrom bei 70° C	13,6 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

**Frequenz**

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

**Leistung**

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	6,6 W
Verlustleistung pro Pol	4,8 W

#### Ausdauer

Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele	2000
Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele	4000

#### Abmessungen

Tiefe installiertes Produkt	68 mm
Höhe installiertes Produkt	94 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
Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte	nein
Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte	ja
Geeignet für Unterputz	ja
360° Produkt-Montageposition	ja

#### Anschluss

Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter	1 / 16 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>
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1,5 / 4 mm <sup>2</sup>
Klemmenstellung Abgang	zu
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
Klemmenabdeckung	nein
Mit durchsichtigem Beschriftungsträger	ja

#### Normen

Standardtext	OVE E 8601 G, EN 61009-1
Europäische Direktive WEEE	betroffen

#### Sicherheit

Schutzart	IP20
Typ des Fehlerstromschutzes	A G

**Verwendung Bedingungen**

Betriebstemperatur	-25...40 °C
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**

Eichungstemperatur	30 °C
Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm	23,3 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen)	58,5 °C
Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente)	48,3 °C
Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt)	73,9 °C
Max. zulässige Temperatur an den Klemmen	80 °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)	8,3 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb)	33,9 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen)	18,5 K
Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In	40 K