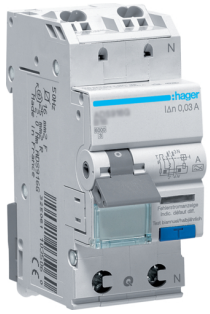

ADS966G

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-16A 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	16 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 Icn bei 230V AC nach IEC 61009-1	6 kA

Strom / Temperatur

Nennstrom bei -25° C	18,5 A
Nennstrom bei -20° C	18,3 A
Nennstrom bei -15° C	18,1 A
Nennstrom bei -10° C	17,9 A
Nennstrom bei -5° C	17,7 A
Nennstrom bei 0° C	17,4 A
Nennstrom bei 5° C	17,2 A
Nennstrom bei 10° C	17 A
Nennstrom bei 15° C	16,7 A
Nennstrom bei 20° C	16,5 A
Nennstrom bei 25° C	16,2 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 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

Frequenz

Frequenz	50 Hz

Leistung

Gesamtverlustleistung unter Nennstrom	5,2 W
Verlustleistung pro Pol	3,8 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	BIconnect - 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 mm²
Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter	1 / 25 mm²
Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben	1,5 / 4 mm²
Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter	1,5 / 4 mm²
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 (mm²) nach Produktnorm	2,5 mm²

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 I²t	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	23,1 °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
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)	10,1 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb)	44,1 K
Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen)	23,2 K
Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In	33,2 K