



ADS916G

### Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA B-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        | B                    |

##### 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                                     | 3 / 5 In       |
| Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> 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 | 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       | 23,1 °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  |