



ADG5XXD

### Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 10kA C-13A 30mA Typ A-G

Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 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). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, 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                    | Hut-/G-Schiene (REG) |
| Auslösercharakteristik        | C                    |

##### Funktion

|             |    |
|-------------|----|
| Plombierbar | ja |
|-------------|----|

##### Kompatibilität

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

##### Kontrollen und Indikatoren

|                   |    |
|-------------------|----|
| Mit Fehleranzeige | ja |
|-------------------|----|

##### Konnektivität

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte | Ausgerichtete Klemmen |
|---|-----------------------|

##### Elektrische Hauptmerkmale

|   |       |
|---|-------|
| Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub>             | 230 V |
| Frequenz  | 50 Hz |

##### Spannung

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Isolationsspannung      | 500 V |
| Max. Betriebsspannung   | 240 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4 kV  |

**Strom**

|   |                |
|---|----------------|
| Bemessungsfehlerstrom   | 30 mA          |
| Nennstrom   | 13 A           |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs)                                     | 3000 A         |
| Schließ- und Abschaltvermögen   | 6000 A         |
| 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 60898-1                  | 10 kA          |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> AC IEC 60947-2          | 10 kA          |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I <sub>cu</sub> bei 240V AC IEC 60947-2 | 10 kA          |

**Strom / Temperatur**

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Nennstrom bei -25° C | 15,3 A |
| Nennstrom bei -20° C | 15,1 A |
| Nennstrom bei -15° C | 14,9 A |
| Nennstrom bei -10° C | 14,7 A |
| Nennstrom bei -5° C  | 14,5 A |
| Nennstrom bei 0° C   | 14,3 A |
| Nennstrom bei 5° C   | 14,1 A |
| Nennstrom bei 10° C  | 13,9 A |
| Nennstrom bei 15° C  | 13,7 A |
| Nennstrom bei 20° C  | 13,5 A |
| Nennstrom bei 25° C  | 13,2 A |
| Nennstrom bei 30° C  | 13 A   |
| Nennstrom bei 35° C  | 12,8 A |
| Nennstrom bei 40° C  | 12,6 A |
| Nennstrom bei 45° C  | 12,4 A |
| Nennstrom bei 50°C   | 12,2 A |
| Nennstrom bei 55° C  | 12 A   |
| Nennstrom bei 60°C   | 11,8 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 |
|----------|-------|

### Selektivität

|   |      |
|---|------|
| Maximale Nachsicherung Typ aM für Selektivität auf DC | 2 A  |
| Maximale Nachsicherung Typ gI für Selektivität auf DC | 8 A  |
| Minimale Vorsicherung Typ aM für Selektivität auf DC  | 16 A |
| Minimale Vorsicherung Typ gI für Selektivität auf DC  | 20 A |

### Leistung

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 3,8 W |
| Verlustleistung pro Pol               | 3,3 W |

### Abschaltzeit

|                   |    |
|-------------------|----|
| Fehlauslöseschutz | ja |
|-------------------|----|

### Ausdauer

|   |      |
|---|------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 2000 |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele  | 2000 |

### Abmessungen

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Tiefe installiertes Produkt  | 68 mm |
| Höhe installiertes Produkt   | 83 mm |
| Breite installiertes Produkt | 35 mm |

### Montage

|   |            |
|---|------------|
| Drehmoment                                    | 2,1Nm      |
| Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte | Kunststoff |
| Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte  | nein       |
| Untere Demontierbarkeit für modulare Produkte | 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 flexiblem Leiter                                     | 1 - 16mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter                                       | 1 - 25mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter          | 1 / 16 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussart  | Schraubtechnik         |

### Ausstattung

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Mit Verriegelungsvorrichtung | ja |
|------------------------------|----|

**Normen**

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

**Sicherheit**

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Schutzart                   | IP2X |
| 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 |
|--------------------|-------|