



AEX456C

## Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 10kA C-6A 100mA A Typ

### Technische Merkmale

#### Architektur

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Neutralleiterposition         | ohne Neutral |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 4            |
| Polart                        | 4 P          |
| Montageart                    | DIN-Schiene  |
| Auslösercharakteristik        | C            |

#### Funktion

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

#### Kontrollen und Indikatoren

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Fehlerstrom Anzeiger         | ja |
| Mit Kontakt-Positionsanzeige | ja |
| Mit Fehleranzeige            | ja |

#### Konnektivität

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Ausrichtung obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Ausgerichtete Klemmen |
| Ausrichtung untere 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 / 400 V |
| Versorgungsspannungsart                               | AC          |
| Frequenz  | 50 Hz       |

#### Spannung

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Isolationsfestigkeit    | 2 kV  |
| Isolationsspannung      | 500 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4 kV  |

#### Strom

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Bemessungsfehlerstrom  | 100 mA                     |
| Nennstrom  | 6 A                        |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 µs)                                    | 3 kA                       |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC nach IEC 60898-1 | 10 kA                      |
| Schließ- und Abschaltvermögen  | 10 kA                      |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC                                    | 1,13 / 1,45 I <sub>n</sub> |
| Magnetischer Einstellstrom   | 5 / 10 I <sub>n</sub>      |
| Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> bei 400V AC nach IEC 60898-1                 | 10 kA                      |

**Strom / Temperatur**

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

**Strom Korrekturfaktor**

|  |     |
|--|-----|
| Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern          | 0,8 |
| Korrekturfaktor bei 3 nebeneinander montierten LS-Schaltern          | 0,8 |
| Korrekturfaktor bei 4 und 5 nebeneinander montierten LS-Schaltern    | 0,7 |
| Korrekturfaktor bei 6 und mehr nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0,6 |

**Frequenz**

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

**Leistung**

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 6,8 W |
| Verlustleistung pro Pol               | 1,7 W |

**Ausdauer**

|   |      |
|---|------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 2000 |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele  | 4000 |

**Abmessungen**

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Tiefe installiertes Produkt  | 70 mm |
| Höhe installiertes Produkt   | 84 mm |
| Breite installiertes Produkt | 71 mm |

### Montage

|  |                  |
|--|------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Schraubanschluss |
| Drehmoment                                     | 2Nm              |
| Typ untere Schienenklemme für modulare Geräte  | Kunststoff       |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | Blconnect        |
| Obere Demontierbarkeit für modulare Produkte   | ja               |
| 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 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter            | 1 / 16 mm <sup>2</sup> |
| Klemmenstellung   | in Linie               |
| Klemmenstellung Abgang  | offen                  |
| Klemmenstellung Eingang   | offen                  |
| Anschlussquerschn. des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter | 1 / 25 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschn. des Zugangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 / 16 mm <sup>2</sup> |
| Nominale Drehmoment untere Klemme   | 2 Nm                   |
| Nominale Drehmoment obere Klemme  | 2 Nm                   |

### Kabel

|   |                   |
|---|-------------------|
| Länge der für die Erwärmungsprüfung verwendeten Leiter (m) gemäß Produktnorm    | 1 m               |
| Leiterquerschnitt für die Erwärmungsprüfung (mm <sup>2</sup> ) nach Produktnorm | 1 mm <sup>2</sup> |

### Ausstattung

|  |      |
|--|------|
| Zusatzeinrichtungen möglich            | ja   |
| Klemmenabdeckung                       | nein |
| Mit durchsichtigem Beschriftungsträger | ja   |

### Normen

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Standardtext               | EN 61009-1 |
| Europäische Direktive WEEE | betroffen  |

### Sicherheit

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Schutzart                   | IP20 |
| Typ des Fehlerstromschutzes | A    |

**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      |
| Lager-/Transporttemperatur                           | -55...70 °C |

**Temperatur**

|  |         |
|--|---------|
| Eichungstemperatur   | 30 °C   |
| Umgebungslufttemperatur während der Erwärmungsprüfung nach Produktnorm       | 22,7 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (zum Berühren vorgesehen)   | 62,2 °C |
| Max. zulässige Temperatur an zugänglichen Teilen (manuelle Bedienelemente)   | 44,6 °C |
| Max. zulässige Temperatur an Zugangsteilen (bei Normalbetrieb nicht berührt) | 88,3 °C |
| Max. zulässige Temperatur an den Klemmen                                     | 63,7 °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) | 4,6 K   |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (nicht im Normalbetrieb)  | 48,3 K  |
| Temperaturanstieg gemessen an Zugangsteilen bei In (zum Berühren vorgesehen) | 22,2 K  |
| Temperaturanstieg gemessen an den Klemmen bei In                             | 23,7 K  |