



ADA566D



## Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 10kA C-16A 30mA Typ A

### Technische Eigenschaften

#### Architektur

|                       |      |
|-----------------------|------|
| Polart                | 1P+N |
| Auslösecharakteristik | C    |

#### Elektrischer Strom

|   |               |
|---|---------------|
| Nennstrom   | 16 A          |
| Bemessungsfehlerstrom I <sub>dn</sub>                             | 30 mA         |
| Nennstrom bei -25°C   | 18,50 A       |
| Nennstrom bei -20 °C  | 18,30 A       |
| Nennstrom bei -15°C   | 18,10 A       |
| Nennstrom bei -10°C   | 17,90 A       |
| Nennstrom bei -5°C  | 17,70 A       |
| Nennstrom bei 0 °C  | 17,40 A       |
| Nennstrom bei 5°C   | 17,20 A       |
| Nennstrom bei 10°C  | 17 A          |
| Nennstrom bei 15°C  | 16,70 A       |
| Nennstrom bei 20 °C   | 16,50 A       |
| Nennstrom bei 25°C  | 16,20 A       |
| Nennstrom bei 30°C  | 16 A          |
| Nennstrom bei 35°C  | 15,80 A       |
| Nennstrom bei 40 °C   | 15,60 A       |
| Nennstrom bei 45 °C   | 15,40 A       |
| Nennstrom bei 50 °C   | 15,20 A       |
| Nennstrom bei 55°C  | 15 A          |
| Nennstrom bei 60°C  | 14,80 A       |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC                       | 1,13 - 1,45 A |
| 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 | 0,90          |
| Korrekturfaktor bei 6 nebeneinander montierten LS-Schaltern       | 0,85          |
| Ausschaltvermögen I <sub>cn</sub> bei 230V AC nach IEC 60898-1    | 10 kA         |

#### Sicherheit

|                                |      |
|--------------------------------|------|
| Typ des Fehlerstromschutzes    | A    |
| IP-Klasse (Ingress Protection) | IP2X |

#### Elektrische Hauptattribute

|   |       |
|---|-------|
| Bemessungsschaltvermögen I <sub>cn</sub> nach IEC 60898-1 | 10 kA |
|---|-------|

#### Konnektivität

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
|--------------|------------------|

#### Spannung

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Isolationsspannung U <sub>i</sub> | 500 V |
|-----------------------------------|-------|

#### Elektrischer Strom

|  |         |
|--|---------|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom I <sub>cs</sub> AC nach IEC 60898-1 | 7,50 kA |
|--|---------|

#### Spannung

|   |             |
|---|-------------|
| Stoßspannungsfestigkeit U <sub>imp</sub>  | 4000 V      |
| Max. Betriebsspannung                     | 240 V       |
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> | 240 - 240 V |
| Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1  | 3           |
| Versorgungsspannungsart                   | AC          |

#### Leistung

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 5,20 W |
|---------------------------------------|--------|

#### Frequenz

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

#### Einsatzbedingungen

|           |        |
|-----------|--------|
| Max. Höhe | 2000 m |
|-----------|--------|

#### Installation, Montage

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Nominales Drehmoment Untere Klemme | 2,10 - 2,10 Nm |
| Nominales Drehmoment Obere Klemme  | 2,10 - 2,10 Nm |

#### Einsatzbedingungen

|   |   |
|---|---|
| Energiebegrenzungsklasse I <sup>2</sup> t | 3 |
|---|---|

#### Ausdauer

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

#### Anschluss

|   |                        |
|---|------------------------|
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter                             | 1 - 16 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter                               | 1 - 25 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 - 16 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt des Eingangs mit Schrauben, bei massivem Leiter  | 1 - 25 mm <sup>2</sup> |

#### Installation, Montage

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Nominales Drehmoment | 2,10 - 2,10 Nm |
|----------------------|----------------|

#### Kapazität

|               |   |
|---------------|---|
| Anzahl Module | 2 |
|---------------|---|

#### Installation, Montage

|  |                  |
|--|------------------|
| Typ obere Anschlussklemme für modulare Geräte  | Schraubanschluss |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | biconnect        |

#### Abmessungen

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

#### Einsatzbedingungen

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Betriebstemperatur         | -25 - 40 °C |
| Lager-/Transporttemperatur | -25 - 70 °C |

#### Anschluss

|  |                        |
|--|------------------------|
| Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 - 16 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussquerschnitt des Eingangs und Ausgangs mit Schrauben, bei massivem Leiter  | 1 - 25 mm <sup>2</sup> |

#### Kompatibilität

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Geeignet für DIN Schiene | Ja |
|--------------------------|----|

#### Einsatzbedingungen

|  |                        |
|--|------------------------|
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2 | 2                      |
| Luftfeuchtigkeitsschutz                            | Für alle Klimabereiche |

#### Nachhaltigkeit

|              |    |
|--------------|----|
| RoHS-konform | Ja |
|--------------|----|