



ADA513D

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

### Technische Eigenschaften

#### Architektur

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

#### Elektrischer Strom

|                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|
| Nennstrom                                                         | 13 A          |
| Bemessungsfehlerstrom $I_{dn}$                                    | 30 mA         |
| Nennstrom bei -25°C                                               | 15.2 A        |
| Nennstrom bei -20°C                                               | 15.01 A       |
| Nennstrom bei -15°C                                               | 14.82 A       |
| Nennstrom bei -10°C                                               | 14.63 A       |
| Nennstrom bei -5°C                                                | 14.44 A       |
| Nennstrom bei 0°C                                                 | 14.24 A       |
| Nennstrom bei 5°C                                                 | 14.04 A       |
| Nennstrom bei 10°C                                                | 13.84 A       |
| Nennstrom bei 15°C                                                | 13.63 A       |
| Nennstrom bei 20°C                                                | 13.43 A       |
| Nennstrom bei 25°C                                                | 13.21 A       |
| Nennstrom bei 30°C                                                | 13 A          |
| Nennstrom bei 35°C                                                | 12.78 A       |
| Nennstrom bei 40°C                                                | 12.56 A       |
| Nennstrom bei 45°C                                                | 12.33 A       |
| Nennstrom bei 50°C                                                | 12.1 A        |
| Nennstrom bei 55°C                                                | 11.87 A       |
| Nennstrom bei 60°C                                                | 11.63 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 $I_{cn}$ bei 230 V AC nach IEC60898-1           | 10 kA         |

#### Sicherheit

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Typ des Fehlerstromschutzes | A    |
| Schutzart IP                | IP2X |

#### Elektrische Hauptattribute

|                                               |       |
|-----------------------------------------------|-------|
| Ausschaltvermögen $I_{cn}$ AC nach IEC60898-1 | 10 kA |
|-----------------------------------------------|-------|

#### Anschlussmöglichkeiten

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Anschluss-/Steckertyp | Schraubanschluss |
|-----------------------|------------------|

#### Spannung

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Isolationsspannung $U_i$ | 500 V |
|--------------------------|-------|

#### Elektrischer Strom

|                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom $I_{cs}$ AC nach IEC60898-1 | 7.50 kA |
|------------------------------------------------------------------------|---------|

#### Spannung

|                                                            |             |
|------------------------------------------------------------|-------------|
| Stossspannungsfestigkeit                                   | 4000 V      |
| Max. Betriebsspannung                                      | 240 V       |
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$                           | 240 - 240 V |
| Überspannungskategorie gemäss IEC60947-1 2.5.60 Tabelle H1 | 3           |
| Versorgungsspannungsart                                    | AC          |

#### Leistung

|                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 4.8 W |
|---------------------------------------|-------|

#### Frequenz

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

#### Einsatzbedingungen

|                |        |
|----------------|--------|
| Höhe über N.N. | 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 |
|-------------------------------------------|---|

#### Belastbarkeit

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| 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 IEC60664 / IEC60947-2 | 2                      |
| Luftfeuchtigkeitsschutz                            | Für alle Klimabereiche |

#### Nachhaltigkeit

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