



ADG990D



Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 1P+N 6kA C-40A 30mA A-G Typ

Technische Merkmale

Architektur

| | |
|-------------------------------|--------|
| Neutralleiterposition | rechts |
| Anzahl der abgesicherten Pole | 1 |
| Polanzahl | 2 P |
| Polart | 1P+N |
| Auslösercharakteristik | C |

Funktion

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

Konnektivität

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

Elektrische Hauptmerkmale

| | |
|--|-------|
| Ausschaltvermögen I_{cn} AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |
| Bemessungsbetriebsspannung U_e | 240 V |
| Frequenz | 50 Hz |

Spannung

| | |
|-------------------------|--------|
| Isolationsspannung | 500 V |
| Max. Betriebsspannung | 240 V |
| Stoßspannungsfestigkeit | 4000 V |

Strom

| | |
|--|-------------------|
| Bemessungsfehlerstrom | 30 mA |
| Nennstrom | 40 A |
| Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 μ s) | 3000 A |
| Schließ- und Abschaltvermögen | 6 kA |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1,13 / 1,45 I_n |
| Magnetischer Einstellstrom | 5 / 10 I_n |
| Ausschaltvermögen I_{cn} bei 230V AC nach IEC 60898-1 | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} AC IEC 60947-2 | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom I_{cu} bei 240V AC IEC 60947-2 | 6 kA |

Strom / Temperatur

| | |
|----------------------|--------|
| Nennstrom bei -25° C | 46,9 A |
| Nennstrom bei -20° C | 46,3 A |
| Nennstrom bei -15° C | 45,6 A |
| Nennstrom bei -10° C | 45 A |
| Nennstrom bei -5° C | 44,4 A |
| Nennstrom bei 0° C | 43,8 A |
| Nennstrom bei 5° C | 43,1 A |
| Nennstrom bei 10° C | 42,5 A |
| Nennstrom bei 15° C | 41,9 A |
| Nennstrom bei 20° C | 41,3 A |
| Nennstrom bei 25° C | 40,6 A |
| Nennstrom bei 30° C | 40 A |
| Nennstrom bei 35° C | 39,4 A |
| Nennstrom bei 40° C | 38,8 A |
| Nennstrom bei 45° C | 38,2 A |
| Nennstrom bei 50° C | 37,5 A |
| Nennstrom bei 55° C | 36,9 A |
| Nennstrom bei 60° C | 36,2 A |
| Nennstrom bei 70° C | 27,2 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 | 10 A |
| Maximale Nachsicherung Typ gI für Selektivität auf DC | 20 A |
| Minimale Vorsicherung Typ aM für Selektivität auf DC | 50 A |
| Minimale Vorsicherung Typ gI für Selektivität auf DC | 63 A |

Leistung

| | |
|---------------------------------------|--------|
| Gesamtverlustleistung unter Nennstrom | 11,1 W |
| Verlustleistung pro Pol | 6,2 W |

Abschaltzeit

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

Ausdauer

| | |
|---|------|
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 2000 |
| Gerätelebensdauer mechanische Schaltspiele | 1000 |

Abmessungen

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

Montage

| | |
|------------------------------|-------|
| Drehmoment | 2,1Nm |
| 360° Produkt-Montageposition | ja |

Anschluss

| | |
|---|------------------------|
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei flexiblem Leiter | 1 / 16 mm ² |
| Anschlussquerschnitt am Ausgang mit Schraube, bei massivem Leiter | 1 / 25 mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei flexiblem Leiter | 1 - 16mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter | 1 - 25mm ² |
| Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter, vorgeschaltete Klemmen mit Schrauben | 1 / 25 mm ² |
| Anschlussquerschnitt des Zugangs mit Schrauben, bei flexiblem Leiter | 1 / 16 mm ² |
| Anschlussart | Schraubtechnik |

Ausstattung

| | |
|------------------------------|----|
| Mit Verriegelungsvorrichtung | 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 ² t | 3 |
| Höhe über N.N. | 2000 m |
| Luftfeuchtigkeitsschutz | für alle Klima |
| Lager-/Transporttemperatur | -25...70 °C |

Temperatur

| | |
|--------------------|-------|
| Eichungstemperatur | 30 °C |
|--------------------|-------|