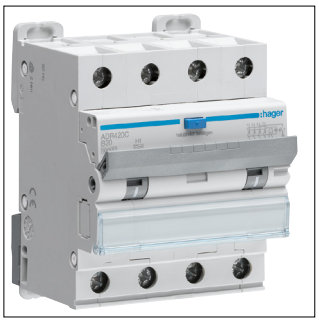
# Produktdatenblatt
ADR420C



ADR420C

**Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 4P 10kA B-20A 30mA Typ A HI**

## Technische Eigenschaften

### Architektur

| | |
|---|---|
| Polart | 4P |
| Polanzahl abgesichert | 4 |
| Auslösecharakteristik | B |

### Elektrischer Strom

| | |
|---|---|
| Bemessungsstrom IN | 20 A |
| Bemessungsfehlerstrom Idn | 30 mA |
| Nennstrom bei -25 °C | 23,92 A |
| Nennstrom bei -20 °C | 23,57 A |
| Nennstrom bei -15 °C | 23,21 A |
| Nennstrom bei -10 °C | 22,85 A |
| Nennstrom bei -5 °C | 22,5 A |
| Nennstrom bei 0 °C | 22,14 A |
| Nennstrom bei 5 °C | 21,78 A |
| Nennstrom bei 10 °C | 21,43 A |
| Nennstrom bei 15 °C | 21,07 A |
| Nennstrom bei 20 °C | 20,71 A |
| Nennstrom bei 25 °C | 20,36 A |
| Nennstrom bei 30 °C | 20 A |
| Nennstrom bei 35 °C | 19,54 A |
| Nennstrom bei 40 °C | 19,08 A |
| Nennstrom bei 45 °C | 18,62 A |
| Nennstrom bei 50 °C | 18,16 A |
| Nennstrom bei 55 °C | 17,69 A |
| Nennstrom bei 60 °C | 17,23 A |
| Einstellung des thermischen Auslösers in AC | 1,13 - 1,45 A |
| Korrekturfaktor bei 2 nebeneinander montierten LS-Schaltern | 0,80 |

### Sicherheit

| | |
|---|---|
| Fehlerstromtyp | A HI |
| IP-Klasse (Ingress Protection) | IP20 |

### Elektrische Hauptattribute

| | |
|---|---|
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach IEC 60898-1 | 10 kA |

### Spannung

| | |
|---|---|
| Isolationsspannung Ui | 500 V |

### Elektrischer Strom

| | |
|---|---|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom Ics AC nach IEC 60898-1 | 10 kA |

### Spannung

| | |
|---|---|
| Stoßspannungsfestigkeit Uimp | 4000 V |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue | 230 - 400 V |
| Überspannungskategorie gemäß IEC 60947-1 | 3 |
| Versorgungsspannungsart | AC |
| Isolationsfestigkeit | 2 kV |

### Leistung

| | |
|---|---|
| Leistungsabgabe bei IN | 11,70 W |

### Frequenz

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

### Einsatzbedingungen

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

| | |
|---|---|
| **Installation, Montage** | |
| Nominales Drehmoment Untere Klemme | 2 - 2 Nm |
| Nominales Drehmoment Obere Klemme | 2 - 2 Nm |
| **Einsatzbedingungen** | |
| Energiebegrenzungsklasse $I^2t$ | 3 |
| **Belastbarkeit** | |
| Gerätelebensdauer, elektrische Schaltspiele | 2000 |
| Gerätelebensdauer, mechanische Schaltspiele | 4000 |
| **Anschluss** | |
| Anschlussquerschnitt des oberen geschraubten Anschlusses, bei flexiblem Leiter | 1 - 16 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt des oberen geschraubten Anschlusses, bei starrem Leiter | 1 - 25 $mm^2$ |
| **Kapazität** | |
| Anzahl Module | 4 |
| **Installation, Montage** | |
| Typ untere Anschlussklemme für modulare Geräte | biconnect |
| **Abmessungen** | |
| Höhe | 84 mm |
| Breite | 71 mm |
| Tiefe | 70 mm |
| **Einsatzbedingungen** | |
| Betriebstemperatur | -25 - 40 °C |
| Lager-/Transporttemperatur | -55 - 70 °C |
| **Anschluss** | |
| Anschlussquerschnitt des oberen und unteren geschraubten Anschlusses, bei flexiblem Leiter | 1 - 16 $mm^2$ |
| Anschlussquerschnitt des oberen und unteren geschraubten Anschlusses, bei starrem Leiter | 1 - 25 $mm^2$ |
| **Einsatzbedingungen** | |
| Grad der Verunreinigung nach IEC 60664/IEC 60947-2 | 2 |
| **Nachhaltigkeit** | |
| RoHS-konform | Ja |