

Leitungsschutzschalter, 6 A, 1p, Charakteristik: B



Typ  
Katalog Nr.  
Alternate Catalog  
No.

FAZ-B6/1-NA  
132680  
FAZ-B6/1-NA

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

|                                              |          |    |                                                        |
|----------------------------------------------|----------|----|--------------------------------------------------------|
| Grundfunktion                                |          |    | Leitungsschutzschalter                                 |
| Anzahl der Pole                              |          |    | 1 Pol                                                  |
| Auslösecharakteristik                        |          |    | B                                                      |
| Anwendung                                    |          |    | Schaltgeräte für Export nach Nordamerika (UL-gelistet) |
| Bemessungsstrom                              | $I_n$    | A  | 6                                                      |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 15                                                     |
| Sortiment                                    |          |    | FAZ-NA                                                 |

## Technische Daten

### Elektrisch

|                                              |          |      |                                        |
|----------------------------------------------|----------|------|----------------------------------------|
| Normen und Bestimmungen                      |          |      | UL 489, CSA C22.2 No. 5<br>IEC 60947-2 |
| Bemessungsbetriebsspannung                   | $U_e$    | V    |                                        |
|                                              | $U_e$    | V AC | 277/480 Y                              |
|                                              |          | V DC | 60                                     |
| Bemessungsspannung nach IEC/EN 60947-2       | $U_n$    | V AC | 254                                    |
| Bemessungsspannung nach UL                   | $U_n$    | V AC | 277                                    |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA   | 15                                     |
| Bemessungsschaltvermögen nach UL             |          | kA   | 10 (UL489)                             |
| Charakteristik                               |          |      | B, C, D                                |
| Selektivitätsklasse                          |          |      | 3                                      |
| Lebensdauer                                  |          |      |                                        |
| Lebensdauer                                  | Betrieb  |      | > 20000                                |
| Energie-Einspeiserichtung                    |          |      | nach Bedarf                            |

### Mechanisch

|                                     |  |    |                                                                                                             |
|-------------------------------------|--|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardfrontabmessung              |  | mm | 45                                                                                                          |
| Gehäusesockelmaß                    |  | mm | 105                                                                                                         |
| Einbaubreite je Pol                 |  | mm | 17.7                                                                                                        |
| Montage                             |  |    | IEC/EN 60715 Hutschiene                                                                                     |
| Schutzart                           |  |    | IP20, IP40 (wenn montiert)                                                                                  |
| Klemmen oben und unten              |  |    | Doppelfunktionsklemmen                                                                                      |
| Klemmenschutz                       |  |    | Finger- und handrückensicher nach BGV A2                                                                    |
| Anzugsdrehmoment der Klemmschrauben |  | Nm | max. 2.4<br>UL:<br>#18-12 AWG: 2.4 Nm (21 lb-in)<br>#10-8 AWG: 2.8 Nm (25 lb-in)<br>#6 AWG: 4 Nm (36 lb-in) |
| Einbaulage                          |  |    | Nach Bedarf                                                                                                 |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

|                                                    |           |   |     |
|----------------------------------------------------|-----------|---|-----|
| Technische Daten für Bauartnachweis                |           |   |     |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe         | $I_n$     | A | 6   |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig             | $P_{vid}$ | W | 0   |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | $P_{vid}$ | W | 1.7 |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig          | $P_{vs}$  | W | 0   |
| Verlustleistungsabgabevermögen                     | $P_{ve}$  | W | 0   |

|                                                                    |    |                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Min. Betriebsumgebungstemperatur                                   | °C | -25                                                                                                                              |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur                                   | °C | 75                                                                                                                               |
|                                                                    |    | linear, je +1 °C, führt zu einer Abnahme um 0,5 % der Strombelastbarkeit                                                         |
| Bauartnachweis IEC/EN 61439                                        |    |                                                                                                                                  |
| 10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen                         |    |                                                                                                                                  |
| 10.2.2 Korrosionsbeständigkeit                                     |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.                                                                                      |
| 10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung                          |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.                                                                                      |
| 10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme      |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.                                                                                      |
| 10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.                                                                                      |
| 10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung                            |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.                                                                                      |
| 10.2.5 Anheben                                                     |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.                                                              |
| 10.2.6 Schlagprüfung                                               |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.                                                              |
| 10.2.7 Aufschriften                                                |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.                                                                                      |
| 10.3 Schutzart von Umhüllungen                                     |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.                                                              |
| 10.4 Luft- und Kriechstrecken                                      |    | Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.                                                                                      |
| 10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag                              |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.                                                              |
| 10.6 Einbau von Betriebsmitteln                                    |    | Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.                                                              |
| 10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen                           |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.                                                                              |
| 10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter                   |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.                                                                              |
| 10.9 Isolationseigenschaften                                       |    |                                                                                                                                  |
| 10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit                       |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.                                                                              |
| 10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit                                     |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.                                                                              |
| 10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff                    |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.                                                                              |
| 10.10 Erwärmung                                                    |    | Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte. |
| 10.11 Kurzschlussfestigkeit                                        |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.                              |
| 10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit                           |    | Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.                              |
| 10.13 Mechanische Funktion                                         |    | Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.                          |

## Technische Daten nach ETIM 7.0

|                                                                                                                                                                                     |    |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042)                                                                                                      |    |         |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzeinrichtung / Leitungsschutzschalter (ecI@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |    |         |
| Auslösecharakteristik                                                                                                                                                               |    | B       |
| Polzahl (gesamt)                                                                                                                                                                    |    | 1       |
| Anzahl der abgesicherten Pole                                                                                                                                                       |    | 1       |
| Bemessungsstrom                                                                                                                                                                     | A  | 6       |
| Bemessungsspannung                                                                                                                                                                  | V  | 240     |
| Bemessungsisolationsspannung Ui                                                                                                                                                     | V  | 440     |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp                                                                                                                                              | kV | 4       |
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 230 V                                                                                                                                | kA | 0       |
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 400 V                                                                                                                                | kA | 0       |
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 230 V                                                                                                                             | kA | 15      |
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 400 V                                                                                                                             | kA | 15      |
| Spannungsart                                                                                                                                                                        |    | AC      |
| Frequenz                                                                                                                                                                            | Hz | 50 - 60 |
| Energiebegrenzungsklasse                                                                                                                                                            |    | 3       |
| Geeignet für Unterputz-Installation                                                                                                                                                 |    | nein    |
| Mitschaltender Neutralleiter                                                                                                                                                        |    | nein    |
| Überspannungskategorie                                                                                                                                                              |    | 3       |
| Verschmutzungsgrad                                                                                                                                                                  |    | 2       |
| Zusatzeinrichtungen möglich                                                                                                                                                         |    | ja      |
| Breite in Teilungseinheiten                                                                                                                                                         |    | 1       |
| Einbautiefe                                                                                                                                                                         | mm | 70.5    |
| Schutzart (IP)                                                                                                                                                                      |    | IP20    |

|                                              |                 |          |
|----------------------------------------------|-----------------|----------|
| Umgebungstemperatur während des Betriebs     | °C              | -25 - 75 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt eindräftig  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |

## Approbationen

|                                      |  |                                                                               |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|
| Product Standards                    |  | IEC/EN 60947-2; EN 45545-2; IEC 61373; UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; CE marking |
| UL File No.                          |  | E235139                                                                       |
| UL Category Control No.              |  | DIVQ                                                                          |
| CSA File No.                         |  | 204453                                                                        |
| CSA Class No.                        |  | 1432-01                                                                       |
| North America Certification          |  | UL listed, CSA certified                                                      |
| Specially designed for North America |  | Yes, suitable as BCPD                                                         |
| Suitable for                         |  | Feeder circuits, branch circuits                                              |
| Current Limiting Circuit-Breaker     |  | Yes                                                                           |
| Max. Voltage Rating                  |  | ≤ 32 A                                                                        |
| Degree of Protection                 |  | IEC: IP20, UL/CSA Type: -                                                     |

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatureinfluss, Derating | <a href="https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ-NA-RT.pdf">https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ-NA-RT.pdf</a> |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|