# DATENBLATT - FAZ-B50/1-RT

**Leitungsschutzschalter, 50 A, 1p, Charakteristik: B, Ring-Kabelschuh**

| | |
|---|---|
| **Typ** | **FAZ-B50/1-RT** |
| **Katalog Nr.** | **190795** |

Powering Business Worldwide™

Abbildung ähnlich

## Lieferprogramm

| | | | |
|---|---|---|---|
| Grundfunktion | | | Leitungsschutzschalter |
| Anzahl der Pole | | | 1 Pol |
| Auslösecharakteristik | | | B |
| Anwendung | | | Schaltgeräte für Export nach Nordamerika (UL-gelistet) |
| Bemessungsstrom | $I_n$ | A | 50 |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 15 |
| Sortiment | | | FAZ-RT |

## 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 | 240 |
| Bemessungsspannung nach UL | $U_n$ | V AC | 240 |
| Bemessungsisolationsspannung | $U_i$ | V | 440 |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 15 |
| Bemessungsschaltvermögen nach UL | | kA | 10 (UL489) |
| Betriebsschaltvermögen | | kA | 7.5 |
| Charakteristik | | | B, C, D |
| max. Vorsicherung | | A gL/gG | 125 |
| Selektivitätsklasse | | | 3 |
| Lebensdauer | | | |
| elektrisch | | | ≧ 1500 Schaltspiele |
| elektrisch UL | | | ≧ 6000 Schaltspiele |
| mechanisch | | | ≧ 10000 Schaltspiele |
| Lebensdauer | Betrieb | | > 10000 |
| Energie-Einspeiserichtung | | | nach Bedarf |

### Referenzen

| | | | |
|---|---|---|---|
| Hilfsschalter für nachträglichen Anbau | | | Z-IHK-NA 113895 |
| Auslösesignalkontakt für nachträglichen Anbau | | | Z-NHK 248434 |
| Schaltsperre | | | Z-IS/SPE-1TE 274418 |
| Arbeitsstromauslöser | | | FAZ-XAA-NA110-415V AC 102036<br>FAZ-XAA-NA12-110V AC 102037 |

### 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 | | | Liftklemme / Ringöse |
| Klemmenschutz | | | finger and hand touch safe, DGUV VS3, EN 50274 |
| Anschlussquerschnitte | | $mm^2$ | |
| | | $mm^2$ | 1 x 25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | $mm^2$ | 2 x 10 |
| 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 |
| Kontaktstellungsanzeige | | | rot / grün |
| Innenwiderstand (bei Raumtemperatur, einpolig, 50 Hz) | | | |
| einpolig | $R_i$ | mΩ | 1.6 |
| Betriebsumgebungstemperatur min. (UL) | | °C | -5 |
| Betriebsumgebungstemperatur max. (UL) | | °C | + 40 |

## Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| | | | |
|---|---|---|---|
| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | $I_n$ | A | 50 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | $P_{vid}$ | W | 0 |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig | $P_{vs}$ | W | 0 |
| Verlustleistungsabgabevermögen | $P_{ve}$ | W | 0 |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | -40 |
| 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. |
| 10.11 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 (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) | | | |
| Auslösecharakteristik | | | B |
| Polzahl (gesamt) | | | 1 |
| Anzahl der abgesicherten Pole | | | 1 |
| Bemessungsstrom | | A | 50 |
| Bemessungsspannung | | V | 240 |

| | | |
|---|---|---|
| Bemessungsisolationsspannung Ui | V | 440 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp | kV | 4 |
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 230 V | kA | 15 |
| Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 60898 bei 400 V | kA | 15 |
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 230 V | kA | 10 |
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 400 V | kA | 14 |
| Spannungsart | | AC |
| Frequenz | Hz | 50 - 50 |
| Energiebegrenzungsklasse | | 3 |
| Geeignet für Unterputz-Installation | | ja |
| Mitschaltender Neutralleiter | | nein |
| Überspannungskategorie | | 3 |
| Verschmutzungsgrad | | 2 |
| Zusatzeinrichtungen möglich | | ja |
| Breite in Teilungseinheiten | | 17.7 |
| Einbautiefe | mm | 60 |
| Schutzart (IP) | | IP20 |
| Umgebungstemperatur während des Betriebs | °C | -25 - 75 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig | $mm^2$ | 1 - 25 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig | $mm^2$ | 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: - |

## Kennlinien

Durchlassenergie I2t | Charakteristik C (0,5 - 20 A), 277 V

Charakteristik C (25 - 40 A), 240 V

## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

| | |
|---|---|
| Temperatureinfluss, Derating | https://www.eaton.com/content/dam/eaton/technicaldocumentation/technical-data-tables/Derating table FAZ-NA-RT.pdf |


© 11/2021 by Eaton Industries GmbH