

Typ FAZ-B16/3
Katalog Nr. 278847
Alternate Catalog No. FAZ-B16/3

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

| | | | |
|--|----------|----|---|
| Grundfunktion | | | Leitungsschutzschalter |
| Anzahl der Pole | | | 3-polig |
| Auslösecharakteristik | | | B |
| Anwendung | | | Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen |
| Bemessungsstrom | I_n | A | 16 |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | I_{cu} | kA | 15 |
| Sortiment | | | FAZ |

Technische Daten

Elektrisch

| | | | |
|--|----------|---------|--------------------------------|
| Normen und Bestimmungen | | | IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898 |
| Bemessungsbetriebsspannung | U_e | V | |
| | U_e | V AC | 240/415 |
| | | V DC | 60 (je Pol) |
| Bemessungsspannung nach UL | U_n | V AC | 480Y/277 |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 | I_{cu} | kA | 15 |
| Bemessungsschaltvermögen nach UL | | kA | 10 (UL1077) |
| Maximale Betriebsspannung nach IEC/EN 60947-2 | | V AC | 440 |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 (max. Betriebsspannung) | I_{cu} | kA | 10 |
| Betriebsbemessungskurzschluss-Schaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 (max. Betriebsspannung) | I_{cs} | | 7,5 kA |
| Bemessungsspannung nach IEC/EN 60898-1 | U_n | V AC | 415 |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1 | I_{cn} | kA | 10 |
| Betriebsbemessungskurzschluss-Schaltvermögen nach IEC/EN 60898-1 | I_{cs} | | 7,5 kA |
| Betriebsschaltvermögen | | kA | 7.5 |
| Charakteristik | | | B, C, D, K, S, Z |
| max. Vorsicherung | | A gL/gG | 125 |
| Selektivitätsklasse | | | 3 |
| Lebensdauer | | | |
| Lebensdauer | Betrieb | | > 10000 |
| Energie-Einspeiserichtung | | | nach Bedarf |

Mechanisch

| | | | |
|------------------------|--|-----------------|---|
| Standardfrontabmessung | | mm | 45 |
| Gehäusesockelmaß | | mm | 80 |
| Einbaubreite je Pol | | mm | 17.5 |
| Montage | | | IEC/EN 60715 Hutschiene |
| Schutzart | | | IP20, IP40 (wenn montiert) |
| Klemmen oben und unten | | | Doppelfunktionsklemmen |
| Klemmenschutz | | | Finger- und handrücksensicher nach BGV A2 |
| Anschlussquerschnitte | | mm ² | |
| | | mm ² | 1 x 25 |
| | | mm ² | 2 x 10 |

| | | | |
|-----------------------------|--|----|-------------|
| Materialstärke Verschiebung | | mm | 0.8 - 2 |
| Einbaulage | | | Nach Bedarf |

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

| Technische Daten für Bauartnachweis | | | |
|--|-----------|----|--|
| Bemessungsstrom zur Verlustleistungsangabe | I_n | A | 16 |
| Verlustleistung pro Pol, stromabhängig | P_{vid} | W | 0 |
| Verlustleistung des Betriebsmittels, stromabhängig | P_{vid} | W | 6.9 |
| 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. |
| 10.10 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 8.0

| Schutzschaltergeräte, Sicherungen (EG000020) / Leitungsschutzschalter (EC000042) | | | |
|---|--|----|------|
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Leitungsschutzzeineinrichtung / Leitungsschutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) | | | |
| Einbautiefe | | mm | 70.5 |
| Auslösecharakteristik | | | B |
| Polzahl (gesamt) | | | 3 |
| Anzahl der abgesicherten Pole | | | 3 |
| Bemessungsstrom | | A | 16 |
| Bemessungsspannung | | V | 400 |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | | V | 440 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} | | kV | 4 |
| Bemessungsschaltvermögen I_{cn} nach EN 60898 bei 230 V | | kA | 10 |
| Spannungsart | | | AC |
| Bemessungsschaltvermögen I_{cn} nach EN 60898 bei 400 V | | kA | 10 |

| | | |
|---|-----------------|----------|
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 230 V | kA | 15 |
| Bemessungsschaltvermögen Icu nach IEC 60947-2 bei 400 V | kA | 15 |
| Frequenz | Hz | 50 - 60 |
| Energiebegrenzungsklasse | | 3 |
| Unterputzmontage | | nein |
| Mitschaltender Neutralleiter | | nein |
| Überspannungskategorie | | 3 |
| Verschmutzungsgrad | | 2 |
| Zusatzeinrichtungen möglich | | ja |
| Breite in Teilungseinheiten | | 3 |
| Schutzart (IP) | | IP20 |
| Umgebungstemperatur während des Betriebs | °C | -25 - 75 |
| Anschließer Leiterquerschnitt mehrdrähtig | mm ² | 1 - 25 |
| Anschließer Leiterquerschnitt eindrätig | mm ² | 1 - 25 |
| Explosionsschutz | | nein |