



FI/LS Kombination, 16 A, 30 mA, LS-Charakteristik: B, 1p+N, FI-Charakteristik: A

Typ FRBMM-B16/1N/003-A
Katalog Nr. 170705
Alternate Catalog No. FRBMM-B16/1N/003-A

Abbildung ähnlich

Lieferprogramm

| | | | |
|--|----------------|----|---|
| Grundfunktion | | | Kombinierte RCD/MCB-Geräte |
| Anzahl der Pole | | | 1 Pol + N |
| 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 |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 | | kA | 10 |
| Bemessungsfehlerstrom | $I_{\Delta N}$ | A | 0,03 |
| Typ | | | Typ A |
| Auslösung | | s | unverzögert |
| Sortiment | | | FRBmM |
| Empfindlichkeit | | | Pulsstromempfindlich |
| Stoßstromfestigkeit | | | bedingt stoßstromfest 250 A |

Technische Daten

Elektrisch

| | | | |
|--|-----------------|------|---------------------------|
| Ausführungen entsprechend | | | IEC/EN 61009 |
| Geschützte Pole | | | 1 |
| Auslösung | | s | unverzögert |
| Bemessungsspannung nach IEC/EN 60947-2 | U_n | V AC | 240 |
| Bemessungsfrequenz | f | Hz | 50/60 |
| Bemessungsfehlerstrom | $I_{\Delta n}$ | mA | 30 |
| Bemessungsfehler-Nichtauslösestrom | $I_{\Delta no}$ | | $0.5 \times I_{\Delta n}$ |
| Empfindlichkeit | | | Pulsstromempfindlich |
| Selektivitätsklasse | | | 3 |
| Bemessungsstrom | I_n | A | 16 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit | U_{imp} | kV | 4 (1.2/50µs) |
| Auslösecharakteristik | | | B |
| Normen und Bestimmungen | | | EN 45545-2; IEC 61373 |

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 | 3.6 |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig | P_{vs} | W | 0 |
| Verlustleistungsabgabevermögen | P_{ve} | W | 0 |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | -25 |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | 70 |
| | | | 0 |
| 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

| | | |
|--|----|-------------|
| Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter (EC000905) | | |
| Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter (ec1@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015]) | | |
| Polzahl (gesamt) | | 2 |
| Anzahl der abgesicherten Pole | | 1 |
| Bemessungsspannung | V | 240 |
| Bemessungsisolationsspannung U_i | V | 500 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} | kV | 4 |
| Bemessungsstrom | A | 16 |
| Bemessungsfehlerstrom | A | 0.03 |
| Fehlerstrom-Typ | | A |
| Energiebegrenzungsklasse | | 3 |
| Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009 | kA | 10 |
| Bemessungsabschaltvermögen nach IEC 60947-2 | kA | 15 |
| Bemessungsabschaltvermögen I_{cn} nach EN 61009-1 | kA | 10 |
| Abschaltcharakteristik | | unverzögert |
| Stoßstromfestigkeit | kA | 0.25 |
| Spannungsart | | AC |
| Frequenz | | 50 Hz |
| Auslösecharakteristik | | B |
| Mitschaltender Neutralleiter | | ja |
| Mit Verriegelungsvorrichtung | | nein |
| Überspannungskategorie | | 3 |
| Verschmutzungsgrad | | 2 |
| Umgebungstemperatur während des Betriebs | °C | -25 - 40 |
| Breite in Teilungseinheiten | | 2 |
| Einbautiefe | mm | 75.5 |
| Unterputzmontage | | nein |
| Fehlauslöseschutz | | nein |

| | | |
|---|-----------------|--------|
| Schutzart (IP) | | IP20 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig | mm ² | 1 - 25 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrätig | mm ² | 1 - 25 |