# DATENBLATT - FRBDM-D6/1N/003-G/A



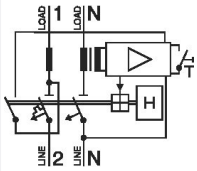
Abbildung ähnlich

**Elektronische FI/LS Kombination, 6 A, 30 mA, LS-Charakteristik: D, 1p+N, FI-Charakteristik: A**

Powering Business Worldwide™

| | |
|---|---|
| **Typ** | **FRBDM-D6/1N/003-G/A** |
| **Katalog Nr.** | **168273** |

## Lieferprogramm

| | | | |
|---|---|---|---|
| Grundfunktion | | | Kombinierte RCD/MCB-Geräte |
| Anzahl der Pole | | | 1 Pol + N |
| Auslösecharakteristik | | | D |
| Anwendung | | | Schaltgeräte für industrielle und erweiterte kommerzielle Anwendungen |
| Bemessungsstrom | $I_n$ | A | 6 |
| Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009 | | kA | 10 |
| Bemessungsfehlerstrom | $I_{\Delta N}$ | A | 0,03 |
| Typ | | | Typ G/A (ÖVE E 8601) |
| Auslösung | | s | kurzzeitverzögert |
| Sortiment | | | FRBdM |
| Empfindlichkeit | | | Pulsstromempfindlich |
| Stoßstromfestigkeit | | | stoßstromfest 3 kA |
| Schaltzeichen | | |  |



## Technische Daten

### Elektrisch

| | | | |
|---|---|---|---|
| Geschützte Pole | | | 1 |
| Bemessungsspannung nach IEC/EN 60947-2 | $U_n$ | V AC | 240 |
| Bemessungsfrequenz | f | Hz | 50 |
| Bemessungsfehlerstrom | $I_{\Delta n}$ | mA | 30 |
| Empfindlichkeit | | | Pulsstromempfindlich |
| Bemessungsstrom | $I_n$ | A | 6 |
| Auslösecharakteristik | | | D |

## 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 | 2.1 |
| Verlustleistung statisch, stromunabhängig | $P_{vs}$ | W | 0 |
| Verlustleistungsabgabevermögen | $P_{ve}$ | W | 0 |
| Min. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | -25 |
| Max. Betriebsumgebungstemperatur | | °C | 40 |
| | | | 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. |

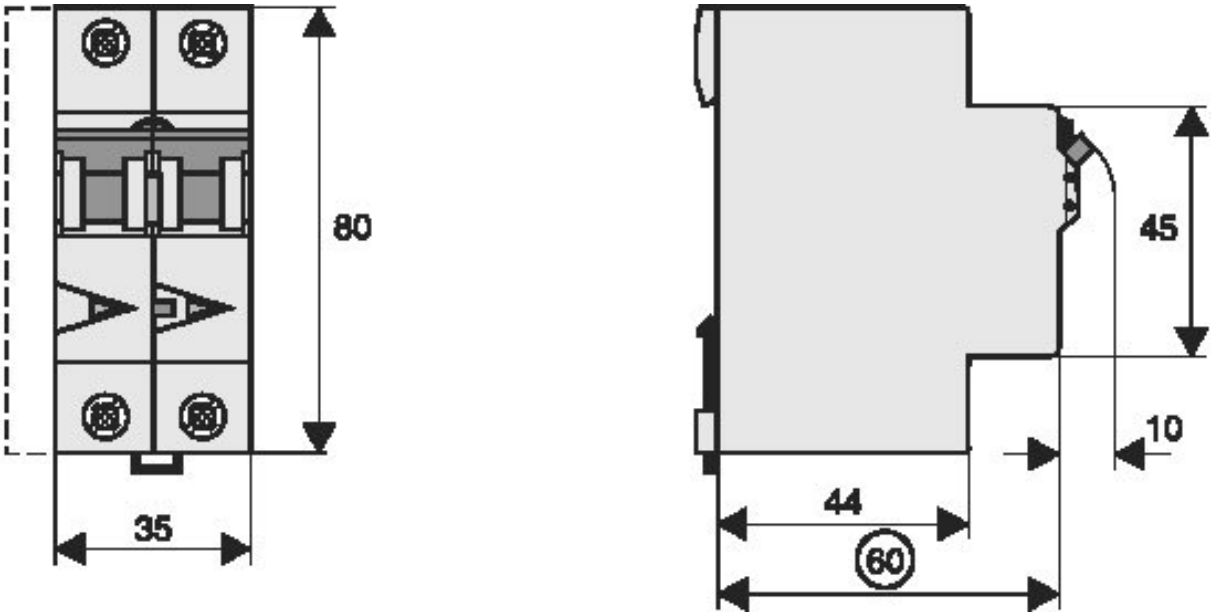
## Technische Daten nach ETIM 7.0

Schutzschaltgeräte, Sicherungen (EG000020) / Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter (EC000905)

Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Elektroinstallationsanlage, -gerät / Fehlerstromschutzeinrichtung / Kombination FI-Schalter/Leitungsschutzschalter (ecl@ss10.0.1-27-14-22-07 [AFZ810015])

| | | | |
|---|---|---|---|
| Polzahl (gesamt) | | | 2 |
| Anzahl der abgesicherten Pole | | | 1 |
| Bemessungsspannung | | V | 240 |
| Bemessungsisolationsspannung Ui | | V | 250 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit Uimp | | kV | 4 |
| Bemessungsstrom | | A | 6 |
| Bemessungsfehlerstrom | | A | 0.03 |
| Fehlerstrom-Typ | | | A |
| Energiebegrenzungsklasse | | | 3 |
| Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009 | | kA | 10 |
| Bemessungsabschaltvermögen nach IEC 60947-2 | | kA | 0 |
| Bemessungskurzschlussausschaltvermögen Icn nach EN 61009-1 | | kA | 10 |
| Abschaltcharakteristik | | | kurzzeitverzögert |
| Stoßstromfestigkeit | | kA | 3 |
| Spannungsart | | | AC |
| Frequenz | | | 50 Hz |
| Auslösecharakteristik | | | D |
| Mitschaltender Neutralleiter | | | ja |
| Mit Verriegelungsvorrichtung | | | nein |
| Überspannungskategorie | | | 3 |
| Verschmutzungsgrad | | | 2 |
| Umgebungstemperatur während des Betriebs | | °C | -25 - 40 |
| Breite in Teilungseinheiten | | | 2 |
| Einbautiefe | | mm | 70 |
| Geeignet für Unterputz-Installation | | | nein |
| Fehlauslöseschutz | | | ja |
| Schutzart (IP) | | | IP20 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt eindrähtig | | $mm^2$ | 1 - 25 |
| Anschließbarer Leiterquerschnitt mehrdrähtig | | $mm^2$ | 1 - 25 |

## Abmessungen




## Weitere Produktinformationen (Verlinkungen)

| | |
|---|---|
| Produktübersicht (Web) | http://www.eaton.eu/Europe/Electrical/ProductsServices/CircuitProtection/DigitalCircuitBreakers/index.htm |


© 10/2021 by Eaton Industries GmbH