

Modulare Fehlerstromgeräte

Artikel vom **4. Mai 2026**
elektrische Komponenten

Bender bietet drei neue modulare Fehlerstromgeräte für Industrieanlagen an. Sie können zu Schutzzwecken in solchen industriellen elektrischen Anlagen eingesetzt werden, in denen herkömmliche Fehlerstromschutzschalter nicht verwendbar sind.



Die Fehlerstromgeräte verfügen über eine Modbus-RTU-Schnittstelle zur einfachen Einbindung in bestehende elektrische Anlagen (Bild: Bender).

Die beiden Fehlerstromgeräte »Linetraxx SmartDetect MRCDB425-D« mit hochauflösender farbiger TFT-Anzeige und »MRCDB425-L« mit farbigen LEDs sind für das Messen und Überwachen von allstromsensitiven Differenzströmen in einem Frequenzbereich bis 20 kHz konzipiert (Auslösecharakteristik Typ B/B+). Mit dem dritten Produkt »MRCD410R« bietet Bender auch eine Lösung für Wechsel- und Pulsströme in einem Frequenzbereich von 42...72 Hz an (Auslösecharakteristik Typ A). Der Hersteller betont, dass die drei Produkte nach DIN EN 60947-2 Anhang M entwickelt wurden.

Festlegbare Vorwarnschwellen

Bei allen Geräten erfolgt eine unverzügerte Auslösung des Leistungsschalters bei einem Ansprechwert von 30 mA. Für Ansprechwerte > 30 mA bis 3 A ist eine Zeitverzögerung einstellbar. Zusätzlich können in den Geräten Vorwarnschwellen für Fehlerströme festgelegt werden. Erreicht der Fehlerstrom diese Schwelle, löst das Gerät einen Alarm aus, ohne jedoch den überwachten Stromkreis abzuschalten. Der Hersteller empfiehlt die Geräte für die Schutzziele Personen-, Brand- und Anlagenschutz nach DIN VDE 0100-410/420/430. Sie sind für den Einsatz in solchen elektrischen Anlagen geeignet, in denen hohe Spannungen und Lastströme auftreten und herkömmliche Fehlerstromschutzschalter (RCDs) oft nicht eingesetzt werden können, da diese entweder für den Einsatzzweck nicht geeignet sind oder zu Fehlauslösungen neigen. Als typische Anwendungsfälle werden Schweißanlagen, Krananlagen, industrielle Aufzüge, Computertomografen und DC-Ladestationen genannt. Die Geräte verfügen über eine Modbus-RTU-Schnittstelle zur Einbindung in bestehende elektrische Anlagen und Überwachungssysteme. Die Einstellung der für elektrische Anlagen erforderlichen Parameter erfolgt entweder über Modbus RTU oder mittels NFC-Schnittstelle über eine App – auch im stromlosen Zustand.

Hersteller aus dieser Kategorie

CTX Thermal Solutions GmbH

Lötscher Weg 104
D-41334 Nettetal
02153 7374-0

info@ctx.eu

www.ctx.eu

[Firmenprofil ansehen](#)

U.I. Lapp GmbH

Schulze-Delitzsch-Str. 25
D-70565 Stuttgart
0711 7838-01

info@lappkabel.de

www.lapp.com

[Firmenprofil ansehen](#)

Bihl+Wiedemann GmbH

Floßwörthstr. 41
D-68199 Mannheim
0621 33996-0

mail@bihl-wiedemann.de

<https://www.bihl-wiedemann.de>

[Firmenprofil ansehen](#)
