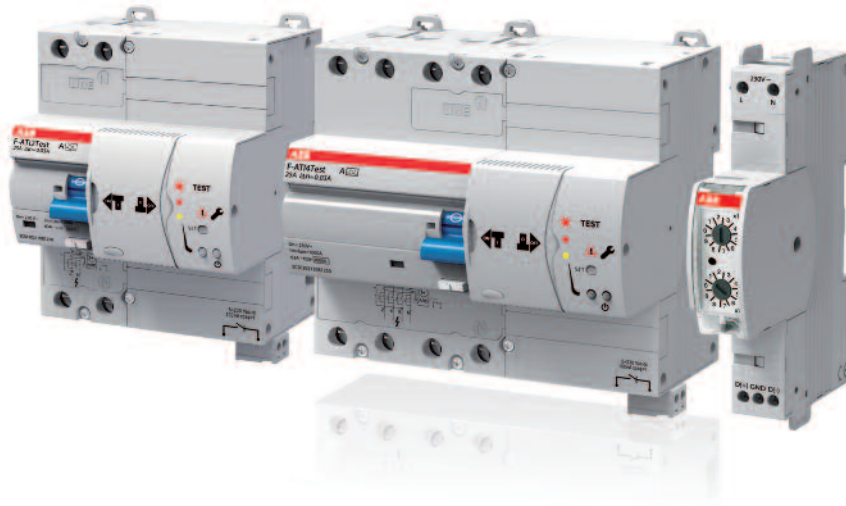


UNTERBRECHUNGSFREI PRÜFEN:

FI-Schutzschalter mit automatischer Prüffunktion



INFO-BOX:

Eigenschaften und Vorteile:

- Instandhaltungskosten sinken, da die Prüfung nach OVE EN 61008-1 automatisch durchgeführt wird
- Hohe Verfügbarkeit – die Spannungsversorgung muss während der Prüfung nicht unterbrochen werden
- Komplette Überwachung der Anwendung dank des automatischen Fehlerprüfsystems und dem integrierten Hilfskontakt
- Einfache Installation – Gerät wird werksseitig installiert ausgeliefert
- Hohe Störfestigkeit – alle Geräte haben eine Stoßstromfestigkeit von 3.000 A und sind kurzzeitverzögert

◀ F-AT1 und F-ARI-Test – Fehlerstromschutzschalter mit automatischer, unterbrechungsfreier Prüffunktion.

Mit den neuen F-AT1 und F-ARI-Test gehört die langwierige Planung von Stromabschaltungen zur Einhaltung der Prüfintervalle ab jetzt der Vergangenheit an. Durch den Einsatz der neuen FI-Schutzschalter entfällt dieser Arbeitsaufwand, die Prüfung erfolgt automatisch und unterbrechungsfrei alle 28 Tage.

F-AT1 und F-ARI sind RCCBs (Fehlerstrom-Schutzschalter, ugs. auch FI-Schutzschalter genannt) mit automatischer, unterbrechungsfreier Prüffunktion. FI-Schutzschalter sollen je nach Anwendung mindestens alle sechs Monate geprüft werden. Damit wird gewährleistet, dass die Kontakte ordnungsgemäß funktionieren und dass das Gerät bei einem Fehlerstrom gegen Erde auslöst. Die regelmäßige Prüfung der RCCBs wirkt sich auf den unterbrechungsfreien Betrieb der nachgeschalteten Stromkreise aus und ist mit großem Arbeitsaufwand verbunden. Bei

Einsatz der F-AT1 und F-ARI entfällt dieser Aufwand. Diese FIs führen die regelmäßigen Tests automatisch und ohne Unterbrechung der Anlage durch. Die Bedienung durch das Wartungspersonal kann deshalb auf ein Minimum reduziert werden.

Der Einsatz von F-AT1 und F-ARI wird besonders für Umgebungen empfohlen, in denen eine hohe Anlagenverfügbarkeit entscheidend ist und hohe Wartungskosten anfallen.

Neben den automatischen Tests ist die Baureihe F-ARI mit einer automatischen Wiedereinschalteinheit ausgestattet, um den RCCB

wieder zu schließen, nachdem er ausgelöst wurde. Diese ist speziell für Bereiche zu denen nur elektrotechnisch unterwiesene Personen bzw. Elektrofachkräfte Zugang haben. Das Wiedereinschalten erfolgt auf Grundlage einer Isolationsprüfung, um sicherzustellen, dass es sich nicht um eine permanente Störung handelt. Die regelmäßigen Tests von F-AT1 und F-ARI können auch per Modbus RS485-Protokoll mit Hilfe der Kommunikationseinheit ARBus aus der Ferne automatisiert erfolgen. Außerdem werden über die ARBus-Schnittstelle die Testergebnisse aller Stromkreise gesammelt.

DIE WICHTIGSTEN TEXTPASSAGEN AUS DER NORM OVE EN 61008-1 :

OVE EN 61008-1 (Fehlerstrom-/Differenzstrom-Schutzschalter ohne eingebauten Überstromschutz (RCCBs) für Hausinstallationen und für ähnliche Anwendungen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen) enthält Begriffe, Anforderungen und Prüfungen für alle Typen von RCCBs, deren Funktion von der Netzspannung unabhängig oder abhängig ist. Diese Norm gilt für RCCBs, die zum Einsatz in Hausinstallationen und ähnlichen Anwendungen mit Bemessungsspannungen nicht über 440 V Wechselspannung und Bemessungsströmen nicht über 125 A für feste Installation, die in erster Linie zum Schutz gegen gefährliche Körperströme bestimmt sind. Für die Anwendbarkeit auf einen spezifischen Typ (netzspannungsab-, netzspannungsunabhängig) gilt dieser Teil in Verbindung mit dem ergänzenden Teil

2 bzw. sind für weitere Typen wie z.B. B, G, F ergänzende Prüfnormen anzuwenden.

RCCBs können verwendet werden, um Schutz gegen Brandgefahren infolge von länger andauernden Erdfehlerströmen ohne Ansprechen der Überstromschutzvorrichtung vorzusehen.

OVE EN 61008-1 gilt für Geräte, die gleichzeitig die Funktionen der Erfassung des Fehlerstroms, des Vergleichs des Werts dieses Stroms mit dem Auslösefehlerstrom und die Öffnung des zu schützenden Stromkreises, wenn der Fehlerstrom diesen Wert übersteigt, ausführen.

Die Geräte sind mit einer Prüfeinrichtung ausgestattet, die vom Anwender regelmäßig betätigt werden sollte. Gekennzeichnet ist die Betätigungstaste der Prüfeinrichtung durch den Buchstaben T.

ABB AG
Electrification Products Division

Tel.: +43 1 60109 6530
at-lpkc@abb.com
www.abb.com

Der direkte Link mit Ihrem Smartphone zur vollständigen Norm – QR-Code Einscannen!



DIE ONLINE-AFFINEN i-MAGAZIN-WEB-USER GELANGEN HIER DIREKT ZUR NORM:

www.i-magazin.com/norm

Bitte hierausschneiden.

PROMOTION