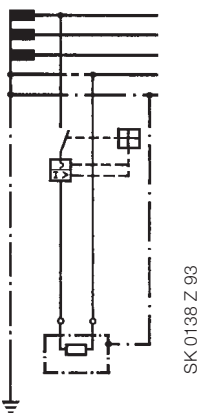
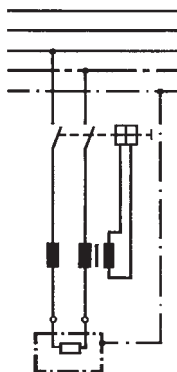


Prinzipschaltbilder, Produktnormen



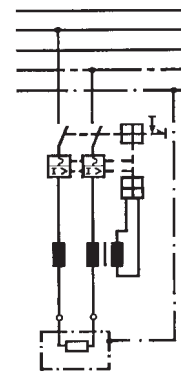
SK 0138 Z 93

Leitungs-Schutzschalter
VDE 0641, DIN EN 60898



SK 0139 Z 93

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) bis 125 A
VDE 0664-10, DIN EN 61008-1/IEC 61008-1



SK 0140 Z 93

Fehlerstrom-Schutzschalter mit
Überstromauslöser (FI/LS)
VDE 0664-20, DIN EN 61009-1/IEC 61009-1

L 1
L 2
L 3
N
PE
 I > -Schutz
 I Δ -Schutz

Funktionsprüfung von FI-Schutzschaltern bzw. FI/LS-Schaltern

Zur Funktionsprüfung ist im eingeschalteten Zustand die Prüftaste „T“ zu drücken, dabei muss der FI-Schutzschalter bzw. FI/LS-Schalter sofort auslösen.

Hinweis:

Die Funktionsprüfung soll regelmäßig, jedoch **mindestens einmal pro Halbjahr durchgeführt werden**, sofern nicht andere regionale oder anwenderspezifische zusätzliche Prüfungen vorgegeben sind.

Prüfung der Schutzmaßnahme

Außer der Funktionsprüfung des Schutzschalters ist die Wirksamkeit der Schutzmaßnahme in der Installation entsprechend den geltenden Errichtungsbestimmungen zu prüfen. Für die Fehlerstrom-Schutzschaltung betragen die höchstzulässigen Erdungswiderstände:

| Höchstzulässige Berührungsspannung U_L | Höchstzulässiger Erdungswiderstand bei Nennfehlerstrom | | | | |
|--|--|--------|--------|--------|--------|
| | 10 mA | 30 mA | 100 mA | 300 mA | 500 mA |
| 25 V | 2500 Ω | 833 Ω | 250 Ω | 83 Ω | 50 Ω |
| 50 V | 5000 Ω | 1666 Ω | 500 Ω | 166 Ω | 100 Ω |

Störungen

ABB FI/LS-Schalter sind hochwertige Schutzschalter, die im Werk einer sorgfältigen Einstellung und Prüfung unterliegen.

Bei Schäden (z. B. durch Transport, Lagerung) dürfen keine Reparaturen vorgenommen werden.

Löst der FI/LS-Schalter bei Inbetriebnahme sofort aus, sind der nachgeschaltete Betriebsstromkreis und daran angeschlossene Verbrauchsmittel auf Erdschluss zu überprüfen. Isolationsfehler oder etwa vorhandene Verbindungen zwischen dem Neutralleiter und Schutzleiter auf der Lastseite sind zu beseitigen.

Scheiden die vorgenannten Ursachen aus oder versagt die Funktionsprüfung, muss der FI/LS-Schalter ausgewechselt werden.

Wartung

Außer der regelmäßigen Funktionsprüfung ist keine Wartung erforderlich.

Beim Öffnen des Gerätes erlischt der Garantieanspruch.