

Lieferprogramm

Einzelfelder



Vakuum-
Leistungsschalter



Dreistellungs-
Trennschalter



Einschaltfester
Erdungsschalter



HH-Sicherung



Kapazitives
Spannungs-
prüfsystem



Ringkern-
Stromwandler



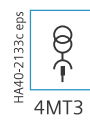
Steckbarer
Spannungswandler

1) Nur bei Endfeld auf
der freien Anschlus-
seite der Sammel-
schiene

Sammelschienen-Längskupplungsfeld



Typ V (mit Leistungs-
schalter 1.1 oder 2)
500 mm breit

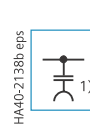


Ausführungsvariante
mit
Stromwandler

Sammelschienen-Erdungsfeld

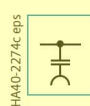


Typ E
310 mm breit

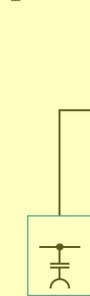


Typ E(500)
500 mm breit

Sammelschienen-Spannungsmessfeld, primärseitig abgesichert



Typ M(430)
430 mm breit



Time-Fuse-Link-Schutzsystem

Das Time-Fuse-Link-Schutzsystem in Anlehnung an die britische ENA-Spezifikation TS 12-6 ist ein einfaches Schutzsystem zur Absicherung von Mittelspannungstransformatoren mit Leistungsschaltern.

Wirkungsweise

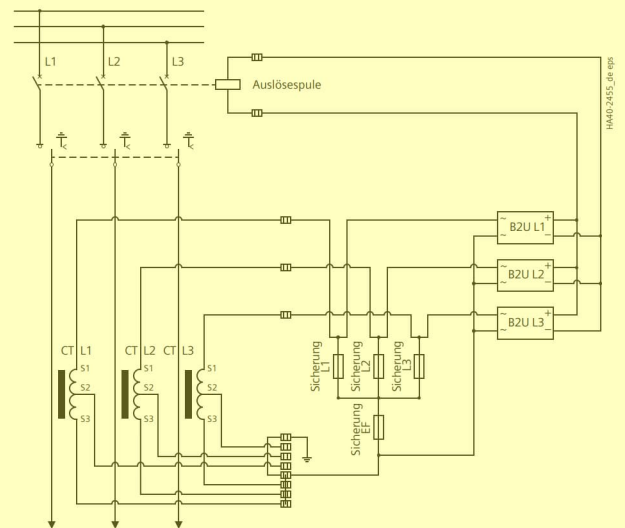
Im ungestörten Betrieb sind die Ringkern-Stromwandler des Schutzsystems sekundärseitig über Niederspannungsschmelzsicherungen Typ XF kurzgeschlossen. Im Fehlerfall lösen diese Sicherungen aus und kommutieren den Sekundärstrom direkt auf die Auslösespule des Leistungsschalters. Das Schaltgerät schaltet den Fehler ab. Die Auswahl der Schmelzsicherungen erfolgt anhand der Absicherungstabelle für das Schutzsystem.

Einsatzgebiet

- Für Transformatoren der Schaltgruppe Dyn mit folgenden Bemessungsleistungen:
 - Betriebsspannung 6,6 kV: ≤ 1000 kVA
 - Betriebsspannung 11 kV: ≤ 1250 kVA
 - Weitere Werte auf Anfrage
- Für Kurzschluss- und Erdschlussschutz
- Für Leistungsschalter Typ 2 mit speziell abgestimmtem Niedrigenergieauslöser
- Einbau im Antriebsvorbau des Schaltfelds.



Time-Fuse-Link

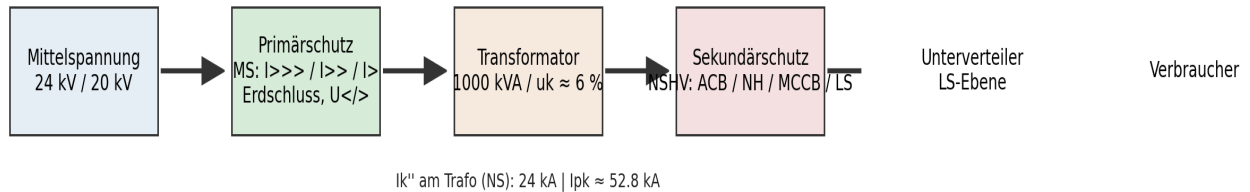


Stromlaufplan des Time-Fuse-Links

Schutzkette 11014 GMOS – Technisches Diagramm

Darstellung der selektiv abgestuften Schutzkette von der Mittelspannung über den Transformator bis zur NSHV und den Unterverteilern. Maßgebende Werte: $I_k'' = 24 \text{ kA}$, $I_{pk} \approx 52.8 \text{ kA}$.

Schutzkette 11014 GMOS - Technisches Diagramm



Hinweis: Diagramm im Stil A (technisch) mit klaren Funktionsblöcken und Richtungsfluss.