



Kurz-Info



Friedrich-Ebert-Str. 114 / 58454 Witten

Telefon (+49 2302) 95670-11

Fax (+49 2302) 95670-12

www.etkueper.de

eMail : info@etkueper.de

Schutzrelaisprüfungen (primär und sekundär) im Mittelspannungsnetz

Die Schutzrelaisprüfungen ist eine von vielen Dienstleistungen, die wir Ihnen als Maßnahme:

- 1) nach der Herstellung der Schutzes und vor Auslieferung (Werkprüfung)
- 2) vor Inbetriebnahme der Schaltanlage
- 3) im Zyklus der Wartung (alle 4 Jahre).

anbieten können.

Sie erhalten zu jeder Prüfung eines ausführlichen Prüfbericht.

Für folgende Prüfungen liegen umfangreiche Prüfabläufe vor, bei denen das Schutzrelais nicht nur sekundär, sonder noch viel wichtiger, die Auslösekette bis zum Abschalten des Leistungsschalters primärseitig überprüft wird:

Hier die Schutzfunktionen:

ANSI50/51: UMZ Schutz ungerichtet

ANSI 67: UMZ Schutz gerichtet

ANSI 50/51N: Erdschlußschutz ungerichtet

ANSI 67N Erdschlußschutz gerichtet

ANSI 27: Unterspannung

ANSI 59 Überspannung

ANSI 81L Unterfrequenz

ANSI 81H Überfrequenz

ANSI32P Überwirkleistung

ANSI32Q Überblindleistung

QU-Schutz, Differentialschutz, Frequenzdrift.

Weitere Schutzprüfungen auf Anfrage.

Unsere Bestellbogen mit Preisliste können Sie im Internet herunterladen oder bei uns telefonisch, per Fax oder per eMail anfordern.

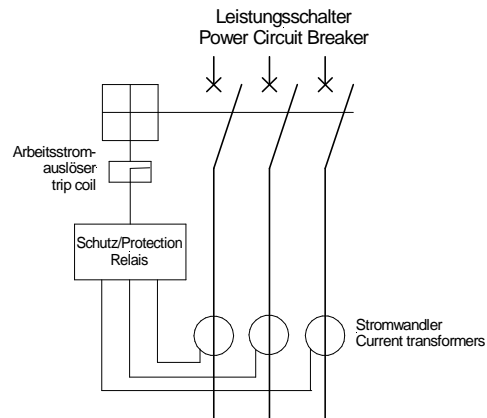


Bild 1: Prinzip der Schutzkette



Bild 2: Sekundärprüfung, als Werkprüfung



Bild 3: Primärprüfung während einer Wartung



Schutzrelaistests, hier unsere Prüfgeräte

Für die Schutzrelaisprüfungen stehen unterschiedliche Geräte zur Verfügung:

Mit dem Primärprüfkoffer CSU600 von Programma werden:

- 1) UMZ-Primärschutzprüfungen
- 2) Stromwandlerprüfungen

durchgeführt.

Bei höheren Prüfströmen, die über 600A hinausgehen, wird der Test im Sekundärkreis der Stromwandler durchgeführt.

Diese Prüfung kann einphasig (Sverker 760) bis dreiphasig (Artes 460) durchgeführt werden.

Die Schutzfunktionen können ungerichtet als auch gerichtet überprüft werden.

Für umfangreichere Prüfungen, z.B. auch mit Logikverknüpfung von Eingängen, kommt das Artes 400 oder Artes 460 von Kocos zum Einsatz.

In allen Fällen kann ein Notstromaggregat auf Wunsch für die Prüfung bereitgestellt werden.



Bild 4:

Primärprüfkoffer CSU600A bis 600A



Bild 5:

Einphasige Prüfungen mit Megger Sverker 760



Bild 6:

Dreiphasige sekundäre Prüfungen mit Artes 460