

Prüfstand für Niederspannungsschaltanlagen

Option: Übergangswiderstandsprüfung

Leistungsschalter und 10 KV Schalter müssen sicher und zuverlässig ihren Dienst in Kernkraftwerken verrichten. Häufig werden sie auch nur sehr sporadisch geschaltet. Dann aber muss sichergestellt sein, dass sie einwandfrei arbeiten. Eine Schwachstelle sind die Hilfsschalter, die die einzelnen Endlagen detektieren und weitermelden. Wenn diese durch Korrosion, Belagbildung, durch Schmutz und Verschleiß oder durch Nachlassen der Federspannung höhere Übergangswiderstände haben, kann dies dazu führen, dass ein Leistungsschalter gerade dann nicht mehr funktioniert, wenn er im betrieblichen Ablauf benötigt wird.

Übergangswiderstandsprüfung

Es werden alle Hilfskontakte, die herausgeführt sind und nicht im Leistungsschalter oder 10 KV Schalter verschaltet sind (ca. 10 Kontakte), geprüft. Für jeden Hilfsschalter wird ein Messwert ermittelt und abgespeichert. Es wird überprüft, ob die Messwerte kleiner oder gleich einem Maximalwert sind. Es wird ein Prüfergebnis generiert (gut / schlecht), das ebenso wie die einzelnen Werte in der Prüfdatenbank gespeichert wird.

Kontakt	Bezeich.	Sollwert	Istwert
Selbsthaltung	-Q1:13-14	50 mOhm	10 mOhm
Kontakt 23-24	-Q1:23-24	50 mOhm	12 mOhm
Meldung	-Q1:31-32	50 mOhm	mOhm
Meldung Aus (Lampe)	-Q1:41-42	50 mOhm	mOhm
Meldung Ein (Lampe)	-Q1:53-54	50 mOhm	mOhm
Kontakt 63-64	-Q1:63-64	50 mOhm	mOhm
Kontakt 101-102	-Q1:101-102	50 mOhm	mOhm
Überstromauslöser	121-122	50 mOhm	mOhm

Die Prüfung wird als eine normale Teilprüfung im Gesamtprüfablauf integriert. Die Prüfung kann sowohl am Leistungsschalterprüfstand wie am Prüfstand für Niederspannungseinschübe eingesetzt werden.



Auch geeignet zum Messen von Übergangswiderständen von Hilfskontakten bei normalen Einschüben



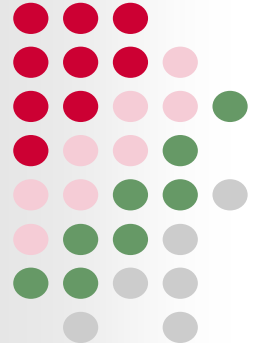
Jeder Hilfskontakt wird individuell dokumentiert und protokolliert



Wenn gewünscht kann die einzelne Messung auch öfters erfolgen und deren Werte protokolliert werden.



Wenn gewünscht kann auch der Einschubplan, bzw. Schalterplan eingeblendet und aufgezo-gen werden.



Partnerschaft

bei

Prüfständen

- Prüfstände für Niederspannungsschaltanlagen
- Prüfstände für Leistungsschalter
- Mobile Prüfstände
- Prüfstandssoftware
- Auswertungssoftware
- Datenbanksysteme und Datenmanagement
- Personaldienstleistungen im Bereich IT und Elektrotechnik
- Revisionsarbeiten
- Einschubumbauten
- Konzipierung Planung und Dokumentation
- Prüf- und Revisionspersonal

Ihr Ansprechpartner für innovative Prüfstände und moderne Prüfstandssoftware:

