

E.7.2 Prüfprotokoll Übergabeschutz

(Dieses Formular ist ein Zusatz zu Anhang E.7 der VDE-AR-N 4110)

Anschlussanlage					
Stationsbezeichnung			Projektnummer (vom Netzbetreiber vorgegeben)		
Netzleitzahl der Anschlussanlage					
Beschreibung der Anschlussanlage					
Bemerkung					
Stromwandler					
Fabrikat					
Kern		Übersetzung		geschaltet	
Klasse		Leistung / Bürde		angeschlossene Bürde	
Wandler sekundärseitig geerdet:		<input type="checkbox"/> S1			
(P2 zum Kunden-Schutzobjekt)				Rct 75°C	
Spannungswandler					
Fabrikat					
Wicklung		Übersetzung		Wandler sekundärseitig geerdet: <input type="checkbox"/> n	
Wicklung		Übersetzung		Wandler sekundärseitig geerdet: <input type="checkbox"/> dn(L3)	
Hilfsenergieversorgung:					
Hersteller		Nennspannung		Kapazität	
Typ		Nennlast der Verbraucher		Überbrückungszeit	
Batteriepole geerdet:		<input type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nein	

Prüfklemmleiste			
Fabrikat		Typ	
Schutzrelais			
Fabrikat			
Typ		Fabriknummer	
		<input type="checkbox"/> DC	<input type="checkbox"/> AC
Softwarestand	Versorgungsspannung		
Wandler Sekundär Nennstrom:		<input type="checkbox"/> 1A	<input type="checkbox"/> 5A
Bemerkungen			

Funktionen des Übergabeschutzes

Prüfung der Gesamtwirkungskette

(Abschaltzeiten vom Fehlereintritt bis zur Leistungsschalterabschaltung an Hand einer Schutzfunktion)

Verwendete Schutzfunktion		
Abschaltzeit Ist (gemessen) ¹		(aus der Prüfung)
Schutzzeit		(aus der Prüfung)
Einstellzeit Ist		(aus der Prüfung)
LS-Eigenzeit		(aus der Prüfung)

Erd- und Kurzschlusschutz	Schutzrelais-Einstellwerte			Rückfallverhältnis	Abschaltzeit ¹
	Ansprechwert	Abfallwert	Einstellzeit		
Distanzschutz Z< mit U I Anregung	Die Einstellwerte sind bei Bedarf anhand kundenspezifischer Prüfprotokolle nachzuweisen				
Überstromzeitschutz I >> - Stufe	Soll:		Soll:		Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Überstromzeitschutz I > - Stufe	Soll:		Soll:		Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Erdkurzschlusschutz IE > - Stufe	Soll:		Soll:		Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:

Übergeordneter Entkopplungsschutz	Schutzrelais-Einstellwerte			Rückfallverhältnis	Abschaltzeit ¹
	Ansprechwert	Abfallwert	Einstellzeit		
Spannungssteigerungsschutz U>> - Stufe	Soll:		Soll:		Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Spannungssteigerungsschutz U> - Stufe	Soll:		Soll:		Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Spannungsrückgangsstufe U< - Stufe	Soll:		Soll:		Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Spannungsrückgangsstufe U<< - Stufe	Soll:		Soll:		Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Q-U-Schutz (Q & U<)	Soll:		Soll:		Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Variante 1: U< - Stufe	Soll:		Soll:		Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
I min Q-U	Soll:		Soll:		Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Variante 2: Winkel φ	Soll:		Soll:		Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Q min Q-U	Soll:		Soll:		Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Frequenzsteigerungsschutz f> - Stufe	Soll:		Soll:		Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Frequenzrückgangsschutz f< - Stufe	Soll:		Soll:		Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:

¹ Abschaltzeit Ist = Schutzzeit + Einstellzeit Ist + LS-Eigenzeit

Test von Überwachungseinrichtungen

			Zwangsauslösung des Leistungsschalters	Meldung an die Meldestelle
Selbstüberwachung der Schutzeinrichtung (Life-Kontakt)			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Überwachung der netzunabhängigen Hilfsversorgung			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ausfall der Leistungsschaltersteuerspannung			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ausfall der Messspannung für den übergeordneten Entkupplungsschutz			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ausfall der Messspannung Uen	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ausfall der Auslöseverbindung (Schutzeinrichtung und Schaltgerät räumlich getrennt)	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/>	Kundeneigene Meldestelle	Kontaktdaten
<input type="checkbox"/>	Besetzte Warte	
<input type="checkbox"/>	E-Mail-Störungspostfach	
<input type="checkbox"/>	sonstiges:	

Anmerkungen

Die Sollwertvorgaben sind den besonderen Vorgaben / Ergänzenden Hinweisen des Netzbetreibers zu entnehmen.

Bemerkungen

Bestätigung für die ordnungsgemäße Durchführung der Messung

Ort, Datum

Unterschrift und Firmen-Stempel Anlagenerrichter
(Elektrofachbetrieb)
(gemäß Inbetriebsetzungsauftrag)