

Mittelspannung Prüfprotokoll Übergabeschutz

Anschlussanlage (vom Netzbetreiber auszufüllen)

Netzcenter	Bearbeitungsnummer
TH-Nummer	Stationsbezeichnung
Beschreibung der Anschlussanlage	
Eigentumsgrenze gemäß Netzanschlussvertrag	

Stromwandler

Fabrikat	
Übersetzung	geschaltet
Kern	Wandler sekundärseitig geerdet: <input type="checkbox"/> S2 (P2 zum Kunden-Schutzobjekt)
Klasse	Leistung / Bürde

Erdstromwandler (Kabelumbauwandler)

Fabrikat	
Übersetzung	geschaltet
Kern	Wandler sekundärseitig geerdet: <input type="checkbox"/> S2 (P2 zum Kunden-Schutzobjekt)
Klasse	Leistung / Bürde

Spannungswandler

Fabrikat				
Wicklung:	Übersetzung	Leistung / Bürde	Klasse	Wandler sekundärseitig geerdet: <input type="checkbox"/> n (Primär „N“ geerdet)
Wicklung:	Übersetzung	Leistung / Bürde	Klasse	Wandler sekundärseitig geerdet: <input type="checkbox"/> dn (L1)

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

Softwarestand

Versorgungsspannung

DC

AC

Wandler Sekundär Nennstrom:

1A

5A

Schutzrelais Erdschlusserfassung

Fabrikat

Typ

Wattmetrische Erfassung

Erdschlusswischerprinzip

Softwarestand

Versorgungsspannung

V

DC

AC

Wandler Sekundär Nennstrom:

1A

5A

Bemerkungen

Funktionen des Übergabeschutzes

Prüfung der Gesamtwirkungskette

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

Verwendete Schutzfunktion		
Abschaltzeit Ist _(gemessen)		(aus der Prüfung)
Einstellzeit Ist		(aus nachfolgender Tabelle)
LS-Eigenzeit = Abschaltzeit Ist _(gemessen) – Einstellzeit Ist		(errechneter Wert)

Erd- und Kurzschlusschutz	Schutzrelais-Einstellwerte			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:
Überstromzeitschutz I > -Stufe	Soll:		Soll:	Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Erdschlussrichtungsschutz (RESPE) IE _{Watt} > -Stufe	Soll:		Soll:	Soll:
	Ist:		Ist:	Ist:
UE > -Stufe	Soll:			
	Ist:			
Erdkurzschlusschutz (NOSPE) IE > -Stufe	Soll:		Soll:	Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:

1) Abschaltzeit Ist = Einstellzeit Ist + LS-Eigenzeit (Errechneter Wert, ermittelt mit „Prüfung der Gesamtwirkungskette“)

Mittelspannung Prüfprotokoll Übergabeschutz

Übergeordneter Entkupplungsschutz	Schutzrelais-Einstellwerte			Abschaltzeit ¹⁾
	Ansprechwert	Abfallwert	Einstellzeit	
Spannungssteigerungsschutz U >> -Stufe	Soll:		Soll:	Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Spannungssteigerungsschutz U > -Stufe	Soll:		Soll:	Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Spannungsrückgangsschutz U < -Stufe	Soll:		Soll:	Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Q-U-Schutz (Q → & U <) U < -Stufe	Soll:		Soll:	Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Variante 1: I _{minQ-U}	Soll:			
	Ist:	Ist:		
Winkel φ	Soll:			
	Ist:			
Variante 2: Q _{minQ-U}	Soll:			
	Ist:			

Folgende Angaben nur für automatischen Inselbetrieb

Übergeordneter Entkupplungsschutz	Schutzrelais-Einstellwerte			Abschaltzeit ¹⁾
	Ansprechwert	Abfallwert	Einstellzeit	
Frequenzsteigerungsschutz f > -Stufe	Soll:		Soll:	Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Frequenzrückgangsschutz f < -Stufe	Soll:		Soll:	Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:

1) Abschaltzeit Ist = Einstellzeit Ist + LS-Eigenzeit (Errechneter Wert, ermittelt mit „Prüfung der Gesamtwirkungskette“)

Mittelspannung Prüfprotokoll Übergabeschutz

Test von Überwachungsfunktionen

		Zwangsauslösung des Leistungsschalters	Meldung zur Meldestelle
Selbstüberwachung der Schutzeinrichtung (Life-Kontakt)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Überwachung der netzunabhängigen Hilfsenergieversorgung		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ausfall der Leistungsschaltersteuerspannung		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ausfall der Messspannung für den übergeordneten Entkopplungsschutz		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ausfall der Messspannung U _{en} (Falls zur Erdschlusserfassung herangezogen)	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ausfall der Auslöseverbindung (Schutzeinrichtung und Schaltgerät ist 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"/>	SMS-Störungsbenedachrichtigung	
<input type="checkbox"/>	sonstiges:	

Anmerkungen

Die Sollwertvorgaben sind den gesonderten Vorgaben des Netzbetreibers zu entnehmen.

Bemerkungen

Bestätigung für die ordnungsgemäße Durchführung der Messung

Ort, Datum	Unterschrift Anlagenerrichter, Firmenstempel (gemäß Inbetriebsetzungsauftrag)
------------	--