Stromnetz
Weiden i.d.OPf.

Mittelspannung
Prüfprotokoll
Übergabeschutz

Anschlussanlage

Kundencenter

Bearbeitungsnummer

Stationsbezeichnung

TH-Nummer

Beschreibung der Anschlussanlage

Bemerkung

Stromwandler

Fabrikat

Kern:

Klasse

Übersetzung

Leistung / Bürde

geschaltet

Wandler sekundärseitig geerdet:
(P2 zum Kunden-Schutzobjekt) ☐ S2

Erdstromwandler

Kabelumbauwandler

Fabrikat

Kern:

Klasse

Übersetzung

Leistung / Bürde

geschaltet

Wandler sekundärseitig geerdet:
(P2 zum Kunden-Schutzobjekt) ☐ S2

Spannungswandler

Fabrikat

Wicklung: Übersetzung | Leistung / Bürde | Klasse

Wandler sekundärseitig geerdet:
(Primär „N" geerdet) ☐ n

Wicklung: Übersetzung | Leistung / Bürde | Klasse

Wandler sekundärseitig geerdet: ☐ dn (L1)

Hilfsenergieversorgung

Hersteller

Nennspannung

Kapazität

Typ

Nennlast der Verbraucher

Überbrückungszeit

Batteriepole geerdet: ○ Ja ○ Nein

Prüfklemmleiste

Fabrikat

Typ

Schutzrelais

Fabrikat

Typ

Softwarestand

Versorgungsspannung

○ DC ○ AC

Wandler Sekundär Nennsstrom: ○ 1A ○ 5A

Schutzrelais Erdschlusserfassung

Fabrikat

Typ

Softwarestand

Versorgungsspannung

○ DC ○ AC

☐ Wattmetrische Erfassung

☐ Erdschlusswischerprinzip

Wandler Sekundär Nennstrom: ○ 1A ○ 5A

Bemerkungen

Stand: 10/2022
C113_MS_Netz_Pruefprotok_Uebergabeschutz
F312137W03

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)

	Schutzrelais-Einstellwerte			
Erd- und Kurzschlussschutz	**Ansprechwert**	**Abfallwert**	**Einstellzeit**	**Abschaltzeit [1]**
Distanzschutz Z< mit U-I-Anregung	Die Einstellwerte sind bei Bedarf anhand kundenspezifischer Prüfprotokolle nachzuweisen			
Überstromzeitschutz I >> -Stufe[2]	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:
Überstromzeitschutz I > -Stufe[2]	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:
Erdschlussrichtungsschutz (RESPE) IE_{Watt} > -Stufe	Soll: Ist:		Soll: Ist:	Soll: Ist:
UE > -Stufe	Soll: Ist:			
Erdkurzschlussschutz (NOSPE) IE > -Stufe[2]	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:

1) Abschaltzeit Ist = Einstellzeit Ist + LS-Eigenzeit (Errechneter Wert, ermittelt mit „Prüfung der Gesamtwirkungskette")
2) Phasenweise Prüfung in allen 3 Phasen
3) 3-phasige Prüfung

Übergeordneter Entkupplunggschutz	Schutzrelais-Einstellwerte			
	Ansprechwert	Abfallwert	Einstellzeit	Abschaltzeit [1]
Spannungssteigerungsschutz U >> -Stufe[2]	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:
Spannungssteigerungsschutz U > -Stufe[2]	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:
Spannungsrückgangsschutz U < -Stufe[2]	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:
IminU<[3]	Soll: Ist:	Soll: Ist:		
Spannungsrückgangsschutz U << -Stufe[2]	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:
Q-U-Schutz (Q → & U<) U< -Stufe[3]	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:
Variante 1: $I_{minQ\text{-}U}$[3]	Soll: Ist:	Soll: Ist:		
Winkel φ[3]	Soll: Ist:			
Variante 2: $Q_{minQ\text{-}U}$[3]	Soll: Ist:			
Leistungsüberwachung U> -Stufe[3]	Soll: Ist:	Soll: Ist:		
P>> -Stufe[3]	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:
P> -Stufe[3]	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:
Frequenzsteigerungsschutz f>> -Stufe[3]	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:
Frequenzsteigerungsschutz f> -Stufe[3]	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:
Frequenzrückgangsschutz f< -Stufe[3]	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:	Soll: Ist:

1) Abschaltzeit Ist = Einstellzeit Ist + LS-Eigenzeit (Errechneter Wert, ermittelt mit „Prüfung der Gesamtwirkungskette")
2) Phasenweise Prüfung in allen 3 Phasen
3) 3-phasige Prüfung

Stand: 10/2022
C113_MS_Netz_Pruefprotok_Uebergabeschutz
F312137W03

Test von Überwachungsfunktionen

		Zwangsauslösung des Leistungsschalters	Meldung zur Meldestelle
Selbstüberwachung der Schutzeinrichtung (Life-Kontakt)		☐	☐
Überwachung der netzunabhängigen Hilfsenergieversorgung		☐	☐
Ausfall der Leistungsschaltersteuerspannung		☐	☐
Ausfall der Messspannung für den Entkupplungsschutz		☐	☐
Ausfall der Messspannung Uen (Falls zur Erdschlusserfassung herangezogen)	○ Ja ○ Nein	☐	☐
Ausfall der Auslöseverbindung (Schutzeinrichtung und Schaltgerät ist räumlich getrennt)	○ Ja ○ Nein	☐	☐

☐	Kundeneigene Meldestelle	Kontaktdaten
	☐ Besetzte Warte	
	☐ E-Mail-Störungspostfach	
	☐ SMS-Störungsbenachrichtigung	
	☐ sonstiges:	

Anmerkungen

Die Sollwertvorgaben sind den gesonderten Vorgaben des Netzbetreibers zu entnehmen.

Bemerkungen

Bestätigung für die ordnungsgemäße Durchführung der Messung

Ort, Datum

X

Unterschrift und Firmen-Stempel Anlagenerrichter (Elektrofachbetrieb) gemäß Inbetriebsetzungsauftrag