



Mittelspannung Prüfprotokoll Übergabeschutz

Verteiler: Original: Netzbetreiber
Kopien: Anschlussnehmer, Anlagengerichter

Anschlussanlage

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kundencenter	Bearbeitungsnummer
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Stationsbezeichnung	TH-Nummer
<input type="text"/>	
Beschreibung der Anschlussanlage	
<input type="text"/>	
Bemerkung	

Stromwandler

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

Erdstromwandler

Kabelumbauwandler	
<input type="text"/>	Kern:
Fabrikat	<input type="checkbox"/>
<input type="text"/>	
Übersetzung	
<input type="text"/>	
geschaltet	

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

Spannungswandler

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

Hilfsenergieversorgung

Hersteller

Typ

Batteriepole geerdet:

Ja

Nein

Nennspannung

Nennlast der Verbraucher

Kapazität

Überbrückungszeit

Prüfklemmleiste

Fabrikat

Typ

Schutzrelais

Fabrikat

Typ

Softwarestand

Versorgungsspannung

DC

AC

Wandler Sekundär

Nennstrom:

1A

5A

Schutzrelais Erdschlusserfassung

Fabrikat

Typ

Softwarestand

Versorgungsspannung

DC

AC

Wattmetrische Erfassung

Erdschlusswischerprinzip

Wandler Sekundär

Nennstrom:

1A

5A

Bemerkungen

Funktionen des Übergabeschutzes

Prüfung der Gesamtwirkungskette

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

Verwendete Schutzfunktion	<input type="text"/>	
Abschaltzeit Ist _(gemessen)	<input type="text"/>	(aus der Prüfung)
Einstellzeit Ist	<input type="text"/>	(aus nachfolgender Tabelle)
LS-Eigenzeit = Abschaltzeit Ist _(gemessen) - Einstellzeit Ist	<input type="text"/>	(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 ²⁾	Soll: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/>
	Ist: <input type="text"/>	Ist: <input type="text"/>	Ist: <input type="text"/>	Ist: <input type="text"/>
Überstromzeitschutz I > -Stufe ²⁾	Soll: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/>
	Ist: <input type="text"/>	Ist: <input type="text"/>	Ist: <input type="text"/>	Ist: <input type="text"/>
Erdschlussrichtungsschutz (RESPE) IE _{Watt} > -Stufe	Soll: <input type="text"/>		Soll: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/>
	Ist: <input type="text"/>		Ist: <input type="text"/>	Ist: <input type="text"/>
UE > -Stufe	Soll: <input type="text"/>			
	Ist: <input type="text"/>			
Erdkurzschlusschutz (NOSPE) IE > -Stufe ²⁾	Soll: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/>
	Ist: <input type="text"/>	Ist: <input type="text"/>	Ist: <input type="text"/>	Ist: <input type="text"/>

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 Entkuppelungsschutz	Schutzrelais-Einstellwerte			
	Ansprechwert	Abfallwert	Einstellzeit	Abschaltzeit ¹⁾
Spannungssteigerungsschutz U >> -Stufe ²⁾	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>
Spannungssteigerungsschutz U > -Stufe ²⁾	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>
Spannungsrückgangsschutz U < -Stufe ²⁾	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>
I _{minU} ^{<3)}	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>		
Spannungsrückgangsschutz U << -Stufe ²⁾	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>
Q-U-Schutz (Q → & U<) U< -Stufe ³⁾	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>
Variante 1: I _{minQ-U} ³⁾	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>		
Winkel φ ³⁾	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>			
Variante 2: Q _{minQ-U} ³⁾	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>			
Leistungsüberwachung U> -Stufe ³⁾	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>		
P>> -Stufe ³⁾	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>
P> -Stufe ³⁾	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>
Frequenzsteigerungsschutz f>> -Stufe ³⁾	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>
Frequenzsteigerungsschutz f> -Stufe ³⁾	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>
Frequenzrückgangsschutz f< -Stufe ³⁾	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>	Soll: <input type="text"/> Ist: <input type="text"/>

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

2) Phasenweise Prüfung in allen 3 Phasen

3) 3-phasige Prüfung

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 Entkupplungsschutz		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ausfall der Messspannung Uen (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="text"/>
<input type="checkbox"/>	E-Mail-Störungspostfach	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	SMS-Störungsbemerkung	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	sonstiges:	<input type="text"/>

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