

Anmeldung Netzanschluss - Mittelspannung – Prüfprotokoll / Entkopplungsschutz

Anschlussanlage (vom Netzbetreiber auszufüllen)

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

Erzeugungseinheit

Bezeichnung	Anschlussort in der Kundenanlage
-------------	----------------------------------

Stromwandler

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

Spannungswandler

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

Hilfsenergieversorgung

Hersteller	Nennspannung	Kapazität
Typ	Nennlast der Verbraucher	Überbrückungszeit
Batteriepol geerdet: <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein		

Prüfklemmleiste

Fabrikat	Typ
----------	-----

Schutzrelais (Entkopplungsschutz)

Fabrikat	
Typ	
Softwarestand	V <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> AC
Versorgungsspannung	

Original: Netzbetreiber
Kopien: Anschlussnehmer, Anlagengerichter, Betriebsverantwortlicher

Anmeldung Netzanschluss - Mittelspannung – Prüfprotokoll / Entkupplungsschutz

Schutzrelais (Q-U-Schutz *)

Fabrikat _____

Typ _____

Softwarestand _____ Versorgungsspannung _____ V DC AC

Schutzrelais Erdschlusserfassung

Fabrikat _____

Typ _____

Softwarestand _____ Versorgungsspannung _____ V DC AC

Wandler Sekundär Nennstrom: 1A 5A

Wandler Sekundär Nennspannung: 100V 400V

Schutzrelais Erdschlusserfassung

Übersetzungsverhältnis _____ V / _____ V Schaltgruppe _____

Bemerkungen:

Original: Netzbetreiber
Kopien: Anschlussnehmer, Anlagenerrichter, Betriebsverantwortlicher

*) Bei Kundenanlagen mit Leistungsbezug und Erzeugungseinheiten ist evtl. ein separates Schutzrelais für den Q-U-Schutz mit den Messstellen U/I an der EZA bzw. EZE im Kundennetz notwendig.

Anmeldung Netzanschluss - Mittelspannung – Prüfprotokoll / Entkopplungsschutz

Funktionen des Entkopplungsschutzes

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)

Entkopplungsschutz	Schutzrelais-Einstellwerte				Einstellzeit	Abschaltzeit ¹⁾
	Ansprechwert		Abfallwert			
	U_{MS}	$U_{NS}^{2)}$	U_{MS}	$U_{NS}^{2)}$		
Spannungssteigerungsschutz U >> -Stufe	Soll:	Soll:			Soll:	Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Spannungsrückgangsschutz U < -Stufe	Soll:	Soll:			Soll:	Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Spannungsrückgangsschutz U << -Stufe	Soll:	Soll:			Soll:	Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Q-U-Schutz (Q → & U ←) ³⁾ U < -Stufe	Soll:	Soll:			Soll:	Soll:
	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:	Ist:
Variante 1: I _{minQ-U}	Soll:					
	Ist:		Ist:			
Winkel φ	Soll:					
	Ist:					
Variante 2: Q _{minQ-U}	Soll:					
	Ist:					
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“)
- 2) Bei Messung auf der Niederspannungsseite hat die Messung bei Dy-Maschinentransformatoren zwischen Außenleiter und Sternpunkt ($U_{NS}/\sqrt{3}$), bei Yd-Maschinentransformatoren zwischen den Außenleitern zu erfolgen
- 3) Notwendig bei Kundenanlagen mit Leistungsbezug und Erzeugungseinheiten mit den Messstellen U/I an der EZA bzw. EZE im Kundennetz

Anmeldung Netzanschluss - Mittelspannung – Prüfprotokoll / Entkupplungsschutz

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 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-Störungsbemerkung	
<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 Anlagengerichter, Firmenstempel
(gemäß Inbetriebsetzungsauftrag)

Original: Netzbetreiber
Kopien: Anschlussnehmer, Anlagengerichter, Betriebsverantwortlicher