

Nachweis mit Schutzprüfprotokoll für den üEKS einschließlich P_{AV,E}-Schutzeinrichtung



vom Anlagenerrichter/Schutzprüfer auszufüllen

Anschlussanlage

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bearbeitungsnummer	Stationsbezeichnung
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Beschreibung der Anschlussanlage	Bemerkungen

Stromwandler (P_{AV,E}-Schutz)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hersteller und Typ	Klasse
<input type="text"/>	Nennleistung / gemessene Bürde <input type="text"/> / <input type="text"/> VA
Übersetzung	Wandler sekundärseitig geerdet <input type="radio"/> S2
<input type="text"/>	(P2 zum Kunden Schutzobjekt)
Spannungsebene	
<input type="text"/>	
Geschaltet	

Spannungswandler (üEKS, P_{AV,E})

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hersteller und Typ	Wicklung Nennleistung / gemessene Bürde <input type="text"/> / <input type="text"/> VA
<input type="text"/>	Wandler sekundärseitig geerdet <input type="radio"/> n
Wicklung Übersetzung	(Primär "N" geerdet)
<input type="text"/>	en-Wicklung Nennleistung / gemessene Bürde <input type="text"/> / <input type="text"/> VA
Wicklung Klasse	Wandler sekundärseitig geerdet <input type="radio"/> dn(L1)
<input type="text"/>	
en-Wicklung Übersetzung	
<input type="text"/>	
en-Wicklung Klasse	

Hilfsenergieversorgung (USV)

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hersteller und Typ Batterie	Typ	Nennlast der Verbraucher
Kapazität <input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Batteriepole geerdet <input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Nennspannung <input type="text"/> V	Überbrückungszeit <input type="text"/>	<input type="text"/>
	Hersteller und Typ Gleichrichter	

Prüfklemmleiste oder Prüfsteckdose

<input type="text"/>	<input type="radio"/> nach VDE-AR-N 4110	<input type="radio"/> nach TAB des VNB
Fabrikat		
<input type="text"/>		
Typ		

Nachweis mit Schutzprüfprotokoll für den üEKS einschließlich P_{AV,E}-Schutzeinrichtung



vom Anlagenerrichter/Schutzprüfer auszufüllen

Schutzrelais (üEKS, P_{AV,E})

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hersteller und Typ	Bestellnummer/Konfiguration
<input type="text"/>	Versorgungsspannung <input type="text"/> V <input type="radio"/> DC <input type="radio"/> AC
Softwarestand	
Wandler Sekundär	<input type="radio"/> 100 V <input type="radio"/> 1A <input type="radio"/> 400 V <input type="radio"/> 5 A

Schutzrelais P_{AV,E} (wenn abweichendes Gerät zu üEKS-Schutzrelais)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hersteller und Typ	Bestellnummer/Konfiguration
<input type="text"/>	Versorgungsspannung <input type="text"/> V <input type="radio"/> DC <input type="radio"/> AC
Softwarestand	
Wandler Sekundär	<input type="radio"/> 100 V <input type="radio"/> 1A <input type="radio"/> 400 V <input type="radio"/> 5 A

Bemerkungen

Nachweis mit Schutzprüfprotokoll für den üEKS einschließlich P_{AV,E}-Schutzeinrichtung



vom Anlagenerrichter/Schutzprüfer auszufüllen

1. Funktionen des übergeordneten Entkopplungsschutzes

Prüfung der Gesamtwirkungskette (Abschaltzeiten vom Fehlereintritt bis zur Leistungsschalterabschaltung anhand einer Schutzfunktion)

<input type="text"/>	Abschaltzeit Ist (gemessen) (aus Prüfung)	<input type="text"/>	S
Verwendete Schutzfunktion			
LS-Auslösung erfolgreich	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein	Einstellzeit Ist (aus nachfolgender Tabelle)	<input type="text"/> S

Schutzrelais-Einstellwerte

	Ansprechwert		Rückfallwert		Einstellzeit	
	Soll	Ist	Ist	Verhältnis	Soll	Ist
Spannungssteigerungsschutz U >> -Stufe	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> S
Spannungssteigerungsschutz U > -Stufe	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> S
Spannungsrückgangsschutz U < -Stufe	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> S
	Ist		Ist		Ist	<input type="text"/> S

2. Schutzfunktion der P_{AV,E} Überwachung

Schutzrelais-Einstellwerte

	Einstellzeit		Rückfallwert		Einstellzeit	
	Soll	Ist	Ist	Verhältnis	Soll	Ist
P >> -Stufe ²⁾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> S
P > -Stufe ²⁾	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> S

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

2) Die Leistungsrichtung in das MS-Netz des Netzbetreibers soll überwacht werden, ggf. Nutzung P<; P<< entsprechend Wandlererdung / Einstellmöglichkeit der Schutzeinrichtung.

2. Test von Überwachungsfunktionen

Funktion	Zwangsauslösung des Leistungsschalters	Meldung zur kundeneigenen Meldestelle
Selbstüberwachung der Schutzeinrichtung (Life-Kontakt)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Überwachung der netzunabhängigen Hilfsenergieversorgung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ausfall der Leistungsschaltersteuerspannung	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ausfall der Messspannung für den Entkuppelungsschutz	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ausfall der Auslöseverbindung (Schutzeinrichtung und Schaltgerät sind räumlich getrennt)	<input type="radio"/> ja <input type="radio"/> nein	<input type="radio"/>

kundeneigene Meldestelle

- Besetzte Warte
- E-Mail-Störungspostfach
- SMS-Störungsbenedachrichtigung
- Sonstiges:

Kontaktdaten

Aufnahme der Betriebsmesswerte

U _{L1}	<input type="text"/>	U _{L2}	<input type="text"/>	U _{L3}	<input type="text"/>
I _{L1}	<input type="text"/>	I _{L2}	<input type="text"/>	I _{L3}	<input type="text"/>
P	<input type="text"/>	<input type="radio"/> Einspeisung		<input type="radio"/> Bezug aus dem öffentl. Netz	
Q	<input type="text"/>	<input type="radio"/> Einspeisung		<input type="radio"/> Bezug aus dem öffentl. Netz	

Bemerkungen

Bestätigung für die ordnungsgemäße Durchführung der Schutzprüfung

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ort	Datum (TT.MM.JJJJ)	Unterschrift Schutzprüfer