

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

Nachweis mit Schutzprü	fprotokoll für den üEk	(S einschließ	lich $P_{ m AV,E}$ -Schutzein	richtung	1(3)			
(vom Anlagenerrichter/Schut								
	Bearbeitungsnummer							
	Stationsbezeichnung							
Anschlussanlage	Beschreibung der Anschlussanlage							
	Bemerkungen							
	Hersteller und Typ							
Stromwandler $(P_{\mathrm{AV,E}}$ -Schutz)	Übersetzung		Nennleistung / gemessene Bürde		_/ VA			
	Spannungsebene		Wandler sekundärseitig geerdet		☐ S2			
	Geschaltet		(P2 zum Kunden Schutzobjekt)					
Spannungswandler (üEKS, $P_{\mathrm{AV,E}}$)	Hersteller und Typ							
	Wicklung Übersetzung		Wicklung Nennleistung gemessene Bürde	1	/VA			
	Wicklung Klasse		Wandler sekundärseitig geerdet (Primär "N" geerdet)		□n			
	en-Wicklung Übersetzung		en-Wicklung Nennleistu gemessene Bürde	ung /	/ VA			
	en-Wicklung Klasse		Wandler sekundärseitig	geerdet	☐ dn(L1)			
	Hersteller und Typ Batterie							
	Nennspannung	V	Kapazität					
	Тур							
Hilfsenergieversorgung (USV)	Nennlast der Verbraucher		Überbrückungszeit					
	Batteriepole geerdet							
	Hersteller und Typ Gleichrichter							
Prüfklemmleiste oder	Fabrikat							
Prüfsteckdose	Typ ☐ nach VDE-AR-N 4110 ☐ nach TAB de							
	Hersteller und Typ							
	Bestellnummer/Konfiguration							
Schutzrelais (üEKS, $P_{\mathrm{AV,E}}$)	Softwarestand		Versorgungsspannung	V	☐ DC ☐ AC			
	Wandler Sekundär	☐ 100 V ☐ 400 V	☐ 1 A ☐ 5 A					
Schutzrelais $P_{\mathrm{AV,E}}$ (wenn abweichendes Gerät zu üEKS-Schutzrelais)	Hersteller und Typ							
	Bestellnummer/Konfiguration							
	Softwarestand		Versorgungsspannung V		☐ DC ☐ AC			
	Wandler Sekundär			□ 1 A □ 5 A				
Bemerkungen								



Nachweis mit Schutzprüfprot	okoll für	den üEKS	einschließlich	P _{AV,E} -Schu	tzeinrichtung	2(3)
(vom Anlagenerrichter/Schutzprüfe	r auszufüll	en)		,		2(3)
1. Funktionen des übergeord	neten En	tkupplung	gsschutzes			•
B() (0) (1) (1)	Verwendete Schutzfunktion					
Prüfung der Gesamtwirkungskette		Abschaltz				
(Abschaltzeiten vom Fehlereintritt I		s				
Leistungsschalterabschaltung anhand einer Schutzfunktion)		Einstellzeit Ist (aus nachfolgender Tabelle)				S
		LS-Auslösung erfolgreich				<u> </u>
		Schutzrelais-Einstellwerte				
	Anspr	echwert	Rückfallwert	Einstellzeit	İ	
Spannungssteigerungsschutz	Soll: lst:		Ist:	Soll:	s	
U >> -Stufe			Verhältnis:	lst:	s	
Spannungssteigerungsschutz	Soll:		Ist:	Soll:	s	
U > -Stufe	lst:		Verhältnis:	Ist:	s	
Changing arii akgang acabutz	Soll:		Ist:	Soll:		
Spannungsrückgangsschutz U < -Stufe	lst:		Verhältnis:	lst:	s	
o · claid	lst:		Ist:	lst:	s	
2. Schutzfunktion der $P_{\mathrm{AV,E}}$	Überwacl	nung				
		Schutzrelais-Einstellwerte				
	Einstellzeit		Rückfallwert	Einstellzei	Einstellzeit	
P >> -Stufe ²⁾	Soll:		Ist:	Soll:	s	
r -> -Stule -/	lst:		Verhältnis:	s		
$P > -\text{Stufe}^{2}$	Soll: _		lst:	Soll:		
r / -Stule -/	lst:		Verhältnis:	lst:	s	

¹⁾ Abschaltzeit Ist = Einstellzeit Ist + LS-Eigenzeit (Errechneter 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.



Schutzprüfprotokoll für den üEKS einschließlich $P_{ m AV,E}$ -Schutzeinrichtung						
(vom Anlagenerrichter auszufüllen)	,		3(3)			
2. Test von Überwachungsfunktionen						
Funktion	Zwangsauslösung des Leistungsschalters	Meldung zur kundeneigenen Meldestelle				
Selbstüberwachung der Schutzeinrichtung						
Überwachung der netzunabhängigen Hilfsenergieversorgung						
Ausfall der Leistungsschaltersteuerspannur						
Ausfall der Messspannung für den Entkupp	lungsschutz					
Ausfall der Auslöseverbindung (Schutzeinrichtung und Schaltgerät sind räumlich getrennt)	☐ Ja ☐ Nein					
kundeneigene Meldestelle	Kontaktdaten					
Besetzte Warte						
E-Mail-Störungspostfach						
SMS-Störungsbenachrichtigung						
Sonstiges:						
Aufnahme der Betriebsmesswerte	U _{L1} : I _{L1} : P: Q:	U_{L2} : U_{L3} : I_{L2} : I_{L3} : Einspeisung \square Bezug aus dem öffentl. Netz \square Einspeisung \square Bezug aus dem öffentl. Netz				
Bemerkungen	Q	☐ Ellispelsurig ☐ Dezug a	dus dem onemi. Netz			
Bestätigung für die ordnungsgemäße Durchführung der Schutzprüfung						
Ort, Datum	Unterschrift Schutzprüfer					