

Teil 2 (optional)

1. Netzanschlusspunkt:						
Adresse:						
VNB-Bezeichnung						
Übergabepunkt:						
Vereinbarte Bezugsleistung	_____	kW	cos phi:	_____	bis	_____
Erzeugungsanlage / Energiespeicher vorhanden oder geplant:			☐ ja	☐ nein		

2. Kurzschluss-/Erdschlussrichtungsanzeiger nach TAB MS Abschnitt 6.2.2.2:			
2.1 Kommunikationsschnittstelle:			
☐ analog	☐ digital		
Anschlusstyp / Signalausgabe:	Steckertyp:		
Protokoll:	Protokoll:		
2.2 Einstellparameter Kurzschlussrichtungsanzeiger			
Ansprechwert $I_{>>}$:	_____	A	
Ansprechverzögerung $t_{I>>}$:	_____	ms	
<u>Rückstellung:</u>			
☐ manuell			
☐ automatisch, nach / bei:			
	Zeit:	_____	h
Wiederkehr versorgende Hilfsspannung Gerät:		☐	
Spannungswiederkehr Netz:		☐	
☐ ferngesteuert über Kommunikationsschnittstelle			
2.3 Einstellparameter Erdschlussrichtungsanzeiger			
<u>Einstellung Erdschlussortungsverfahren:</u>			
☐ Dauererdschluss			
Ansprechwerte Erdschluss $I_{ES>}$:		_____	A
Ansprechverzögerung $t_{IE>}$:		_____	ms
☐ Erd-Kurzschluss			
Ansprechwerte Erdschlussstrom $I_{ES>>}$:		_____	A
☐ Erdschlusswischer			

Ansprechwerte $I_{ET} >$		_____	A
☐	cos ϕ - und sin ϕ -Verfahren		
Ansprechwerte Wirkreststrom cos ϕ $I_{EP} >$		_____	A
Ansprechverzögerung $t_{IEP} >$ /		_____	ms
Ansprechwerte Blindstrom sin ϕ $I_{EQ} >$		_____	A
Ansprechverzögerung $t_{IEQ} >$		_____	ms
☐	Pulsortung		
Ansprechwerte $\Delta I_E >$ (Takthub)		_____	A
Rückstellung:			
☐	manuell		
☐	automatisch, nach / bei:		
Zeit:		_____	h
Wiederkehr versorgende Hilfsspannung Gerät:		☐	
Spannungswiederkehr Netz:		☐	
☐	ferngesteuert über Kommunikationsschnittstelle		

3. Kurzschlusschutz nach TAB MS Abschnitt 6.2.2.4 & 6.3.4.2:

☐	HH-Sicherung:				
	Maximale Sicherungsgröße	_____	A		
☐	UMZ-Schutz				
	ungerichtet:	☐			
	gerichtet:	☐			
	Einstellparameter UMZ-Schutz:				
		vorwärts (Richtung Kunde)		rückwärts* (Richtung VNB) <i>* nur bei gerichtetem UMZ</i>	
	Überstrom $I_K >$	_____	A (primär)	_____	A (primär)
	Auslösezeit:	_____	s	_____	s
	Kurzschlussstrom $I_K >>$	_____	A (primär)	_____	A (primär)
	Auslösezeit:	_____	s	_____	s
	Erdschlussdauerstrom $I_E >$	_____	A (primär)		
	Auslösezeit:	_____	s		
	Erdkurzschlussstrom $I_E >>$	_____	A (primär)		
	Auslösezeit:	_____	s		
	Erdschlussspannung $U_E >$	_____	V (primär)		
	Auslösezeit:	_____	s		

4. Besondere Anforderungen an den Betrieb von Speichern

Maximale Wirkleistungsänderungsgeschwindigkeit (Leistungsgradient) nach TAB-MS Abschnitt 8.10:

☐ 22 % von $P_{b,inst}$ / min (Standardeinstellung gem. TAB-MS)

☐ _____ % von $P_{b,inst}$ / min* * zulässiger Wertebereich 6 - 22% / min

5. Besondere Anforderungen an den Betrieb von Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge

5.1 Blindleistungsverfahren für E-Fahrzeug-Ladetechnik nach TAB MS Abschnitt 8.11.2:

☐ **Abschnitt nicht relevant für konkretes Projekt**

Verfahren	Normal- zustand	Ausfall Regler	Ausfall FWT	Kennlinien- / Kennwertedefinition:	
Q(P)	☐	☐	☐	P/P _{b inst} [%]	Q/P _{b inst} [%]
Q(U)	☐	☐	☐	Obere U-Grenze U _{max} / U _C :	_____
				Untere U-Grenze U _{min} / U _C :	_____
				Totband um U _C :	± _____ %
				Max. Blindleistung Q _{MAX} / P _{b inst} :	_____
Festwert cos phi	☐	☐	☐	cos phi = _____	☐ übererregt
					☐ untererregt
Blindleistung mit Spannungs- begrenzungsfunk- tion	☐	☐	☐	P1 (U _{P1} /U _C ; Q _{P1} /P _{b inst})	_____
				P2 (U _{P2} //U _C ; Q _{P1} /P _{b inst})	_____
				P3 (U _{P3} /U _C ; Q _{P1} /P _{b inst})	_____
				P4 (U _{P4} /U _C ; Q _{P1} /P _{b inst})	_____
Weiterbetrieb mit zuletzt empfangenem Wert		☐	☐		

Zusätzliche Anforderungen an die Blindleistungsregelung bei Fernwirkanbindung

☐ über Fernwirktechnik veränderbar (Details mit VNB abzustimmen)

6. Bemerkungen