

## Strom

strom@hall.ag  
T +43 5223 5855



### Installationsdokument für Photovoltaik Stromerzeugungsanlagen des Typs A (0,8 – 250 kW)

Kundendaten				
<input type="checkbox"/> Herr <input type="checkbox"/> Frau <input type="checkbox"/> Firma	Titel / Nachname / Firmenwortlaut		Vorname	Geburtsdatum
Straße / Hausnr. / Top		PLZ / Ort		
Kundennummer	Telefonnummer	E-Mail-Adresse		
Anlagendaten				
Straße / Hausnr. / Top		PLZ / Ort		
Zählpunktbezeichnung AT.005120.00000.00000000000 _ _ _ _ _			Netzebene	
Übergabestelle				
Netzanschluss				
	vorgegebene Werte / Einstellungen		tatsächliche Werte / Ein- stellungen bei Inbetriebnahme	
Vertraglich vereinbarte Einspeiseleistung		kW	kW	
Prognostizierte Jahresenergiemenge		kWh	kWh	
Daten der Anlage				
Anschluss	<input type="checkbox"/> 3-phasig			
Wechselrichter- / Generator-Hersteller*				
Wechselrichter- / Generator-Type*				
Wechselrichter- / Generator-Nennleistung*	kVA			
Betriebsweise	<input type="checkbox"/> Gesamteinspeisung <input type="checkbox"/> Überschusseinspeisung	<input type="checkbox"/> Gesamteinspeisung <input type="checkbox"/> Überschusseinspeisung <input type="checkbox"/> Überschusseinsp. mit Speicher		
Nennleistung Energiespeicher (wenn vorhanden, max. Leistung am Wechselstromausgang)	kVA			
Anschluss Energiespeicher (wenn vorhanden)	<input type="checkbox"/> 3-phasig			
Inselbetriebsfähigkeit	<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein		
Primärenergiequelle	<input type="checkbox"/> Sonne			
Zentraler Netzentkupplungsschutz Type bei Anlagen mit Summenleistung > 30 kVA oder bei inselbetriebsfähigen Anlagen				
*falls mehrere Generatoren / Wechselrichter vorhanden, bitte hier eintragen:				

Derzeitige Blindleistungsanforderungen an die Erzeugungsanlage		
Blindleistungsregelstrategie	Q(U) laut TOR Erzeuger Typ A 5.3.4.2 ( $Q_{max}/S_r = 0,436$ )	<input type="checkbox"/> Blindleistungsanforderungen erfüllt
Einstellwerte für den LFSM-O-Modus (frequenzabhängige Anpassung der Wirkleistungsabgabe bei Überfrequenz)		
Frequenzschwellwert für Beginn LFSM-O-Modus	50,2 Hz	Hz
Einzustellende Statik	5 % (40 % $P_M/Hz$ )	%
Zeitverzögerung zur Aktivierung LFSM-O-Modus	$\leq 2$ s	s
Schutzeinstellungen bezogen auf die Nennspannung $U_n$		
Überspannung $U_{eff} >>$	115 % $U_n$	% $U_n$
Überspannung $U_{eff} >>$ - Auslösezeit	$\leq 0,1$ s	s
Überspannung $U_{eff} >$ 10-Min-Mittelwert	111 % $U_n$	% $U_n$
Überspannung $U_{eff} >$ - Auslösezeit	$\leq 0,1$ s	s
Unterspannung $U_{eff} <<$	25 % $U_n$	% $U_n$
Unterspannung $U_{eff} <<$ - Auslösezeit	0,5 s	s
Unterspannung $U_{eff} <$	80 % $U_n$	% $U_n$
Unterspannung $U_{eff} <$ - Auslösezeit	1,5 s	s
Unterfrequenz	47,5 Hz	Hz
Unterfrequenz - Auslösezeit	$\leq 0,1$ s	s
Überfrequenz	51,5 Hz	Hz
Überfrequenz - Auslösezeit	$\leq 0,1$ s	s
Zuschaltbedingungen		
Frequenzgrenzen für Zuschaltung	$47,5 \text{ Hz} \leq f \leq 50,1 \text{ Hz}$	Hz
Spannungsgrenzen für Zuschaltung	$85 \% U_n \leq U \leq 109 \% U_n$	% $U_n$
min. Wartezeit	300s	s
Diesem Installationsdokument sind folgende Dokumente beizulegen		
Prüfbericht des Netzentkupplungsschutzes bzw. Prüfbericht der selbständig wirkenden Freischaltstelle		<input type="checkbox"/> vorhanden und beigelegt
Herstellereklärung / Betriebsmittelbescheinigung über die Ausstattung der Anlagen mit allen Funktionen gemäß RfG-VO oder TOR Erzeuger für Typ A		<input type="checkbox"/> vorhanden und beigelegt
Bestätigung Ländersetup „Österreich“		
Bei Wechselrichtern: Ein Setup mit der vorgeschriebenen Ländereinstellung „Österreich“ wurde unter Berücksichtigung abweichender spezifischer Netzbetreibervorgaben durchgeführt.		<input type="checkbox"/> OK
Bestätigung der vertragskonformen Anlagenerrichtung		
Die Stromerzeugungsanlage erfüllt die Anforderungen der Verordnung EU 2016/631 der Kommission vom 14. April 2016 zur Festlegung eines Netzkodex mit Netzanschlussbestimmungen für Stromerzeuger und den in diesem Zusammenhang verordneten nationalen Festlegungen für Stromerzeugungsanlagen des Typs A sowie die im Netzzugangsvertrag festgelegten Anforderungen.		
....., am .....		
..... Unterschrift Kunde	..... Unterschrift Anlagenerrichter	