

## 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 / Hausnummer / Top		PLZ / Ort		
Kundennummer	Telefonnummer	E-Mail-Adresse		
Anlagendaten				
Straße / Hausnummer / Top		PLZ / Ort		
Zählpunktbezeichnung AT.005120. ....			Netzebene	
Übergabestelle				
Netzanschluss				
	Werte lt. Angebot	tatsächliche Werte / Einstellungen bei Inbetriebnahme		
Modulleistung	kWp	kWp		
Vertraglich vereinbarte Einspeiseleistung	kW	kW		
Prognostizierte Jahresenergiemenge	kWh	kWh		
Wechselrichter				
Anschluss		<input type="checkbox"/> 1-phasig	<input type="checkbox"/> 3-phasig	
Wechselrichter- / Generator-Hersteller*				
Wechselrichter- / Generator-Type*				
*falls mehrere Generatoren / Wechselrichter vorhanden, bitte hier eintragen:				
Wechselrichter- / Generator-Nennleistung*		kVA		
Inselbetriebsfähigkeit		<input type="checkbox"/> ja	<input type="checkbox"/> nein	
Betriebsweise	<input type="checkbox"/> Volleinspeisung <input type="checkbox"/> Überschusseinspeisung	<input type="checkbox"/> Volleinspeisung <input type="checkbox"/> Überschusseinspeisung		
Energiespeicher				
Anschluss Energiespeicher (wenn vorhanden)		<input type="checkbox"/> AC-gekoppelt <input type="checkbox"/> DC-gekoppelt	<input type="checkbox"/> 1-phasig <input type="checkbox"/> 3-phasig	
Nennleistung Energiespeicher (wenn vorhanden, max. Leistung am Wechselstromausgang)		kVA		
Zentraler Netzentkupplungsschutz Type bei Anlagen mit Summenleistung > 30 kVA oder bei Inselbetriebsfähigen Anlagen				

<b>Blindleistungsanforderungen Q(U)</b>		
Bestätigung durch den Anlagenerrichter, dass die Blindleistungsregelstrategie Q(U) eingestellt wurde.	Q(U) laut TOR Erzeugung Typ A 5.3.4.2 ( $Q_{max}/S_r=0,436$ )	<input type="checkbox"/> Blindleistungsanforderungen erfüllt
<b>Wirkleistungsvorgabe (WLV) durch den Netzbetreiber</b>		
Bestätigung durch den Anlagenerrichter, dass die Wirkleistungsvorgabe installiert und getestet wurde.	WLV-Ausführung lt. TAEV	<input type="checkbox"/> WLV erfüllt
<b>Ländersetup „Österreich“</b>		
Bestätigung des Anlagenerrichters, dass das Setup mit der vorgeschriebenen Ländereinstellung „Österreich“ unter Berücksichtigung abweichender spezifischer Netzbetreibervorgaben durchgeführt wurde.		<input type="checkbox"/> Ja
<b>Einstellwerte für den LFSM-O-Modus (frequenzabhängige Anpassung der Wirkleistungsabgabe bei Überfrequenz)</b>		
Frequenzschwellwert für Beginn LFSM-O-Modus	50,2 Hz	Hz
Einzustellende Statik	5 % (40 % $P_M/Hz$ )	%
Zeitverzögerung zur Aktivierung LFSM-O-Modus	$\leq 2$ sec	sec
<b>Schutzeinstellungen bezogen auf die vereinbarte Spannung <math>U_n</math></b>		
Überspannung $U_{eff} >>$	115 % $U_n$	% $U_n$
Überspannung $U_{eff} >>$ - Auslösezeit	$\leq 0,1$ sec	sec
Überspannung $U_{eff} > 10$ -Min-Mittelwert	111 % $U_n$	% $U_n$
Überspannung $U_{eff} >$ - Auslösezeit	$\leq 0,1$ sec	sec
Unterspannung $U_{eff} <<$	25 % $U_n$	% $U_n$
Unterspannung $U_{eff} <<$ - Auslösezeit	0,5 sec	sec
Unterspannung $U_{eff} <$	80 % $U_n$	% $U_n$
Unterspannung $U_{eff} <$ - Auslösezeit	1,5 sec	sec
Unterfrequenz	47,5 Hz	Hz
Unterfrequenz - Auslösezeit	$\leq 0,1$ sec	sec
Überfrequenz	51,5 Hz	Hz
Überfrequenz - Auslösezeit	$\leq 0,1$ sec	sec
<b>Zuschaltbedingungen</b>		
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	300 sec	sec
<b>Diesem Installationsdokument sind folgende Dokumente beizulegen</b>		
Prüfbericht des Netzentkupplungsschutzes bzw. Prüfbericht der selbsttätig 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
<b>Bestätigung der vertragskonformen Anlagenerrichtung</b>		
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 bzw. Typs B sowie die im Netzzugangsvertrag festgelegten Anforderungen.		
Datum	Unterschrift Kunde	Datum
		Unterschrift Anlagenerrichter