



Installationsdokument für Photovoltaik Stromerzeugungsanlagen des Typs A (800 W – 250 kW)

Allgemeine Daten

Bitte in Blockbuchstaben ausfüllen

Firma	Anrede	Titel	Vorname	Nachname
Kundenadresse: Straße		HNr. TOP	PLZ Ort	Netzzugangsangebot/-vertrag Nummer
Anlagenadresse: Straße		HNr. TOP	PLZ Ort	Anlagennummer
Kundennummer	Übergabestelle	Zählerpunktbezeichnung		

Netzanschluss

	vorgegebene Werte Einstellungen	tatsächliche Werte Einstellungen bei Inbetriebnahme
vertraglich vereinbarte Einspeiseleistung	kW	kW
prognostizierte Jahresenergiemenge	kWh	kWh

Daten der Anlage

Anschluss	1-phasig	3-phasig		
Wechselrichter Nummer 1				
Wechselrichter- Generator Hersteller				
Wechselrichter- Generator Typ*				
Wechselrichter- Generatorleistung*			kVA	
Wechselrichter Nummer 2				
Wechselrichter- Generator Hersteller				
Wechselrichter- Generator Typ*				
Wechselrichter- Generatorleistung*			kVA	
Falls mehr als zwei Wechselrichter vorhanden, bitte hier alle weiteren eintragen:				
Zulässigkeit der Wechselrichter laut Österreichs Energie Wechselrichterliste			geprüft	
	vorgegebene Werte Einstellungen	tatsächliche Werte Einstellungen bei Inbetriebnahme		
Betriebsweise	Q(U) nach TOR A Erzeuger 5.3.4.2	Gesamteinspeisung Überschusseinspeisung Überschusseinspeisung mit Speicher		
Nennleistung Energiespeicher (wenn vorhanden, max. Leistung am Wechselstromausgang)			kW	
Anschluss Energiespeicher (wenn vorhanden)	DC-Kopplung	AC	1-phasig	3-phasig
Inselbetriebsfähigkeit			ja	nein
Primärenergiequelle			Sonne	
zentraler Netzentkupplungsschutz Type bei Anlagen mit Summenleistung > 30 kVA oder bei Inselbetriebsfähigen Anlagen				

derzeitige Blindleistungsanforderungen an die Erzeugungsanlage

Blindleistungsregelstrategie	Q(U)-Regelung	eingestellt
Dynamische Blindstromstützung (nur bei nicht synchronen Stromerzeugungsanlagen)	eingeschränkte dyn. Netzstützung	eingestellt

Einstellwerte für den LFSM-O-Modus (frequenzabhängige Anpassung der Wirkleistungsabgabe bei Überfrequenz)

Frequenzschwellwert für Beginn des LFSM-O Modus	50,2 Hz
Einzustellende Statik	5 % (40 % P_M /Hz)
Zeitverzögerung zur Aktivierung des LFSM-O Modus	≤ 2 s

Netz und Anlagenschutz

Type des zentralen Netzentkupplungsschutzes	
Prüfklemmleiste laut TOR Erzeuger 6.3.4 (Längstrennklemmen und Buchsen)	vorhanden
Prüfbericht des Netzentkupplungsschutzes	vorhanden und beigelegt

Schutzeinstellungen bezogen auf die Nennspannung U_n

Überspannung $U_{eff} >>$	115 % U_n	Unterspannung $U_{eff} <$	80 % U_n
Überspannung $U_{eff} >>$ - Auslösezeit	≤ 0,1 s	Unterspannung $U_{eff} <$ - Auslösezeit	≤ 1,5 s
Überspannung $U_{eff} >$ 10-Min-Mittelwert	111 % U_n	Unterfrequenz	47,5 Hz
Überspannung $U_{eff} >$ - Auslösezeit	≤ 0,1 s	Unterfrequenz - Auslösezeit	≤ 0,1 s
Unterspannung $U_{eff} <<$	25 % U_n	Überfrequenz	51,5 Hz
Unterspannung $U_{eff} <<$ - Auslösezeit	≤ 0,5 s	Überfrequenz - Auslösezeit	≤ 0,1 s

Zuschaltbedingungen

Frequenzgrenzen für Zuschaltung	47,5 Hz ≤ f ≤ 50,1 Hz	Spannungsgrenzen für Zuschaltung	85 % U_n ≤ U ≤ 109 % U_n
min. Wartezeit	300 s		

Diesem Installationsdokument sind folgende Dokumente beizulegen

Bei Wechselrichtern: Bestätigung des Anlagenerrichters, dass ein Setup mit den vorgeschriebenen Ländereinstellung Österreich durchgeführt wurde. (ausgenommen Einstellwerte der Blindleistungsbereitstellung)	vorhanden und beigelegt
Herstellereklärung/ Betriebsmittelbescheinigung über die Ausstattung der Anlage mit allen Funktionen gemäß RfG-VO oder TOR Erzeuger für Typ A	vorhanden und beigelegt
Elektrotechnische Planunterlagen (Übersichts- und Stromlaufpläne)	vorhanden und beigelegt

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.

..... Ort, Datum Unterschrift, firmenmäßige Zeichnung Kunde Unterschrift, firmenmäßige Zeichnung Anlagenerrichter
---------------------	--	---

Bestätigung Netzbetreiber

Für die o.a. Anlage wird die Betriebsbewilligung nach TOR A Erzeuger erteilt.

..... Ort, Datum	Stadtwerke Wörgl GmbH Netzbetreiber Unterschrift, firmenmäßige Zeichnung
---------------------	--	---

Bitte das vollständig ausgefüllte und unterschriebene Dokument an stadtwerke@woergl.at senden.