

APÉNDICE N°4

INFORME DE ENSAYOS DEL GENERADOR FOTOVOLTAICO					VERIFICACIÓN INICIAL			
Dirección de Instalación Av. 18 de Septiembre - Arica			Referencia					
			Fecha					16/10/2018
Descripción de los trabajos bajo prueba			Instalador		CRISTIAN MUÑOZ			
Instalación de generador fotovoltaico montado en estructuras de aluminio sobre vigas metálicas fijadas en perfiles de hormigón.			N° Licencia		16.531.305-4			
			Instrumentación empleada					
			FLUKE 1625 GROUND TESTER ADVANCED EARTH 3 POLES					
N° de String		1	2	3	7	
Generador	Módulo Tipo	Policristalino	Policristalino	Policristalino	Policristalino	Policristalino	Policristalino	
	Cantidad	22	22	22	22	22	22	
Parámetros del generador (Según esté especificado)	Potencia (kW)	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	
	V _{oc} (stc) (V)	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	37,7	
	I _{sc} (stc) (A)	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	8,89	
	I _{máx} Inversa Módulo (A)	15	15	15	15	15	15	
Dispositivo de protección de sobrecorriente de String (Aplicable a Inversores centrales)	Tipo	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Valor (A)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	V _{máx} CC (V)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Capacidad (kA)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Conductor lado CC	Tipo	ZZ-F	ZZ-F	ZZ-F	ZZ-F	ZZ-F	ZZ-F	
	Positivo (mm²)	6	6	6	6	6	6	
	Negativo (mm²)	6	6	6	6	6	6	
	Tierra (mm²)	6	6	6	6	6	6	
	V _{máx} CC (V)	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	Capacidad (A)	30	30	30	30	30	30	
Ensayo de polaridad								
Resistencia de aislamiento	Tensión Prueba (V)	1010	1010	1010	1010	1010	1010	
	Positivo - Tierra (MΩ)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	
	Negativo - Tierra (MΩ)	>100	>100	>100	>100	>100	>100	
Continuidad de conductor tierra/estructura		OK	OK	OK	OK	OK	OK	
Seccionador funcionan correctamente (Aplicable a Inversores centrales)		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
Protecciones AC	Diferencial AC			Termomagnético AC				
	Tipo	A		Marca		Schneider		
	Corriente residual (mA)	300		Corriente nominal (A)		80		
	Corriente nominal (A)	80		Capacidad (kA)		18		
	Prueba de Test	OK		Tipo (bipolar o tetrapolar)		tetrapolar		
	Ubicación	TABLERO DE U.G.						
Inversor	Funciones			Ajustes		Tiempos		
AJUSTES PARA DESCONEXIÓN	Protección contra caídas de tensión		U<	176V	0,80 U _N	1ms	<100 ms	
	Protección contra sobretens. (media 10 minutos)		U>	242V	1,10 U _N	1ms	<100 ms	
	Protección contra sobretensiones breves		U>>	253V	1,15 U _N	1ms	<100 ms	
	Protección contra caída de la frecuencia		f<	47,5Hz	47,50 Hz	1ms	<100 ms	
	Protección contra subidas de la frecuencia		f>	51,50Hz	51,50 Hz	1ms	<100 ms	
AJUSTES PARA CONEXIÓN Y RECONEXIÓN	Rango			Ajustes		Tiempos		
	Límite inferior de tensión		U<	187V	0,85 U _N	60s	≥ 60 s	
	Límite Superior de tensión		U>	242V	1,10 U _N			
	Límite inferior frecuencia		f<	47,50Hz	47,50 Hz			
	Límite Superior frecuencia		f>	50,20Hz	50,20 Hz			
	Tiempo de reconexión para interrupciones breves (<3s)			60s			≥ 5 s	
PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD DE GENERACIÓN	Potencia (kW-AC)	40						
	Voltaje CC (V)	807						
	Corriente CC (A)	8,2		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				
	Frecuencia (Hz)	50		Valor Tierra Protección		<20Ω		
	Voltajes FASE 1 (V)	382		Valor Tierra Servicio		<20Ω		
	Voltajes FASE 2 (V)	380		Método de medición		Caída de tensión		
	Voltajes FASE 3 (V)	381		Instrumento Utilizado		FLUKE 1625 GROUND		
	Corrientes FASE 1 (A)	42,6		Clase de precisión		2,5%		
	Corrientes FASE 2 (A)	43,0						
	Corrientes FASE 3 (A)	42,7						