EJEMPLO DE HELIORA · empresa y clientes ficticios · no válido como documento real

INFORME DE ENSAYOS DEL GENERADOR FOTOVOLTAICO

VERIFICACIÓN INICIAL

Dirección de Instalación	**Referencia**	
Avenida Ossa 1234, La Reina	**Fecha**	12-11-2026
Descripción de los trabajos bajo prueba	**Instalador**	Juan Pérez Ejemplo
Continuidad de conductor tierra/estructura. Verificar correcta polaridad de todo el sistema. Medición de resistencia de puesta a tierra y tierra de servicio.	**N° Licencia**	Clase B (ejemplo)
	Instrumentación empleada	
	Multímetro y megóhmetro (ejemplo)	

Numer de String				
Generador	Marca	Ejemplo Power		
	Modelo	EP-5K		
	Fuente energetica	Inversor Solar		
Parámetros del generador (Según este especificado)	Potencia salida (kW)	5 kW		
	Voltaje salida (V)	220 V		
	Corriente salida (A)			
	Rendimiento global (%)	-		
	Tipo de combustible	-		
Conductor lado AC	Tipo (aislamiento)			
	Fase (mm2)			
	Neutro (mm2)			
	Tierra (mm2)			
	Voltaje max AC (V)			
	Capacidad Transporte (A)			
Sistema de sincronizacion y protecion RI	Nombre marca, modelo y tipo de los equipos para la sincronizacion			
	UG cuenta con protecciòn RI interna o externa	Interna		
	Marca y modelo de la proteccion RI interna o externa			
	Nombre del perfil de red o indicar si	Ajuste especial, si permite realizar ajustes		
Ensayo de polaridad		Si		
Resistencia de aislamiento	Tensión Prueba (V)	500		
	Fase - Tierra (MΩ)	>500	MΩ	
	Fase - Neutro (MΩ)	>500	MΩ	
	Neutro - Tierra (MΩ)	>500	MΩ	
Continuidad de conductor tierra/estructura		Si		

Protecciones AC	Diferencial AC RCM420		Protección AC	
	Tipo	A	Marca	
	Corriente residual (mA)		Corriente nominal (A)	
	Corriente nominal (A)		Capacidad (KA)	
	Prueba de Test	Si	Curva de Operación	C
	Ubicación	Tablero FV	Tipo (bipolar o tetrapolar)	
Proteccion RI	**Rango de tension**	**Ajustes**	**Tiempo de despeje (s)**	

EJEMPLO · DATOS FICTICIOS

EJEMPLO DE HELIORA · empresa y clientes ficticios · no válido como documento real

Tiempo de despeje según rango de tension y frecuencia	V < 0.5Vn	176V	0,16s	0,16s
	0.5Vn ≤ V ≤ 0.9 Vn	187V	2.00s	2.00s
	1.1 Vn ≤ V ≤ 1.2 Vn	242V	1.00s	1.00s
	1.2 Vn < V	253V	0.16s	0.16s
	F < 47.5	44Hz	0.10	0.10
	47.5 ≤ F ≤ 49	49Hz	90.0s	90.0s
	51.0 ≤ F ≤ 51.5	51.5Hz	90.0s	90.0s
	51.5 < F	52Hz	0.10s	0.10s

	Rango	**Ajustes**	**Tiempo de despeje**
Ajustes para la reconexion	Margen inferior de la tension CA	187V	300 s
	Margen superior de la tension CA	242V	
	Margen inferior de la frecuencia	47.5Hz	
	Margen superior de la frecuencia	50.2Hz	

Parametros de funcionamiento de la UG	Sistema de limitacion de inyeccion	Proteccion de Potencia inversa
	Marca:	Marca :
	Modelo:	Modelo:
Potencia (KW-AC) 5	% de regulacion:	% de regulacion (s):
	Valor Ajustado :	Valor Ajustado :

Voltaje CC	V
Corriente CC	A
Frecuencia (Hz)	50Hz
Voltajes FASE 1 (V)	220V
Voltajes FASE 2 (V)	
Voltajes FASE 3 (V)	
Corrientes FASE 1(A)	20A
Corrientes FASE 2(A)	
Corrientes FASE 3(A)	

SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
Valor Tierra Protección	1Ω	
Valor Tierra Servicio	Ω	
Método de medición	Método de la caída	
Instrumento Utilizado	Megger	DET 4T
Clase de precisión	2% ±2 V	
Método de la caída de potencial 3 electrodos		

EJEMPLO · DATOS FICTICIOS