

# ANEXO CONVOCATORIA

## 185/2023

### RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Inversor con cargador integrado Los inversores bidireccionales son de corriente continua (CC) a corriente alterna (CA) y viceversa.</p> <p><u>Como inversor:</u> Tensión de entrada en CC: rango mínimo de 38 V a 66 V Tensión de salida de CA: 220 V / 230 V Frecuencia de salida: 50 Hz <math>\pm</math> 0,1 % Potencia nominal de salida (a 25 °C): entre 3 kVA y 3,5 kVA Pico de potencia: igual o mayor a 5,5 kW Eficiencia máxima: igual o mayor a 95 % Protección anti-isla: desconexión automática en caso de falta de energía eléctrica de la red de distribución. Tiempo de reconexión indicativo luego de la restauración del servicio: 3 minutos Consumo máximo en vacío: 11 W</p> <p><u>Como cargador:</u> Tensiones de carga (programables): 48 V +20% Corriente máxima de carga: igual o mayor a 35 A Tensión de entrada en CA: rango mínimo entre 190 V y 260 V (187-265) Frecuencia de entrada en CA: rango mínimo entre 45 a 65 Hz</p> <p><u>General:</u> Protección por: sobrecarga, cortocircuito de salida, sobretensión en CA, tensión de la batería demasiado alta o demasiado baja, temperatura demasiado alta Dispositivo de control integrado que incluya Software e interfaz de comunicación USB / Ethernet / Wi-Fi / BMS-Can, que permitan adquirir, registrar, acceder y visualizar datos y configuración del equipo en forma remota. La interfaz de comunicación debe ser compatible con los ítems 1.b (Regulador de carga) y 1c (BMS-Batería). Los datos mínimos requeridos son: Del lado de CC: Tensión (VCC), Corriente (ICC), Potencia (PCC) Del lado de CA: Tensión (VCA), Corriente (ICA), Potencia (PCA), Frecuencia (f), Energía (ECA), Estado de operación Parámetros de operación de las baterías (ítem 1c) Parámetros de operación del regulador de carga (ítem 1b) Temperatura de servicio: rango mínimo entre -25 °C y 65 °C Relé programable: capacidad nominal mínima 4 A a 230 VAC / 35 VCC Material de carcasa: acero Grado mínimo de protección física: IP22 Peso máximo: 20 kg GARANTÍA: no menor a 5 años. CERTIFICADOS: Seguridad eléctrica: IEC 60335-1, IEC 60335-2-29 Convertidores de potencia utilizados en sistemas FV: IEC 62109-1, IEC 62109-2 Compatibilidad electromagnética (CEM), límites de emisiones de corriente armónica, inmunidad: IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	Protección anti-isla: IEC 62116 Sistemas de alimentación ininterrumpida (SAI): IEC 62040-1	
2	Tensión de salida: 48 V +20% (preferentemente de ajuste automático a tensión del sistema de almacenamiento) Corriente de carga nominal: no superior a 70 A Potencia fotovoltaica nominal a 48 V: no inferior a los 3 kW. Corriente máxima de cortocircuito no superior a los 35 A mediante conexión MC4. Eficiencia máxima: no menor a 99% Debe incluir protección por polaridad inversa, cortocircuito en salida y sobre-temperatura Puerto de conexión compatible con inversor bidireccional (ítem 1a) Tensión máxima absoluta a circuito abierto admitida para el arreglo FV no inferior a 250 V Rango mínimo de temperatura de servicio entre -20 °C y 55 °C Peso no superior a los 5 kg Grado mínimo de protección física IP22 GARANTÍA: no menor a 5 años. CERTIFICADOS mínimos: Convertidores de potencia utilizados en sistemas FV: IEC 62109-1 ó UL 1741.	
3	BMS integrado Tensión nominal 48 V Capacidad nominal no inferior a 3,5 kWh Capacidad utilizable no inferior a 3,3 kWh Corriente de carga y descarga continua no inferior a 37 A Rango mínimo de temperatura de trabajo entre 0 y 50 °C Vida útil no menor a los 6000 ciclos o 15 años a 25 °C Puerto de comunicación compatible con el inversor bidireccional (ítem 1a) Compatible y comunicable con el inversor del ítem 1.a GARANTÍA: no menor a 5 años CERTIFICADOS mínimos: VDE 2510-50, IEC 62109	
4	Deben incluir los siguientes cables: -Cable adaptador con conectores específicos para permitir comunicación entre una computadora y el inversor: USB a MK3, de longitud mínima 1,5 m -Cable con conectores específicos para permitir comunicación entre el inversor y el regulador de carga, de longitud mínima 1,5 m -Cable con conectores específicos para permitir comunicación entre el inversor y la batería, de longitud mínima 1,5 m -Cable con conectores específicos para permitir comunicación entre ambas baterías. GARANTÍA: no menor a 5 años.	