



ZHERO S6 – FICHA TÉCNICA

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

ZHERO es un sistema de almacenamiento TODO EN UNO, 100% reciclable para uso residencial e industrial, que se basa en el uso de una batería de sal. El sistema permite producir, acumular y utilizar electricidad producida a partir de fuentes renovables; además, está equipado con una línea de reserva que puede abastecer a algunos usuarios en caso de apagón.

La evolución de la revolución energética.

DATOS DE ENTRADA CC

Potencia de entrada (kW)	1 – 9,9
Nº de entradas de Strings	1 – 3
Nº Reguladores de carga Mppt	1 – 3
Entrada MPPT baja tensión (Vcc) (Según disponibilidad)	100 – 180 120 – 308 200 – 600
Máxima potencia de salida por MPPT (kW)	3,3
Corriente de entrada máxima por MPPT (A)	40
Corriente de retorno máxima	Valor Máx: 1192 Pico en 0,7ms Valor Eficaz 69 A en 12,6 s
ISC (A)	60

GRUPO ELECTROGENO

Frecuencia de trabajo para permanecer conectado (Hz)	48.5 – 52.5
Frecuencia de acoplamiento al Genset (Hz)	49 – 51
Rango de tensión (V)	210 – 253



DATOS DE SALIDA CA

Tensión nominal (V)	230
Potencia de salida del Inversor (kW)	6
Potencia de salida con intervención de red (kW)	6
Frecuencia nominal (Hz)	50
Número salidas “backup”	1 (backup)
Potencia máxima línea “Backup” (kW)	6
Corriente cortocircuito fase- neutro (A)	52
Distorsión armónica total (%)	< 3
Factor de potencia (φ)	0.9 – 1
Corriente de cortocircuito fase- tierra (A)	11
Tipo de alimentación	Monofásica
Tipo de red	TT / TN-S
Eficiencia media de los componentes del sistema (%)	> 97

DATOS DE LA BATERÍA

Tensión nominal (V)	48
Rangos de capacidad (kWh)	7,6 - 9,6 - 15,2 y 19,2
Profundidad de descarga on-grid (%)	80
Profundidad de descarga backup (%)	90
Tipo de batería	Sodio Nickel
Vida útil (años)	20
Garantía de la batería (años)	10

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones (mm)	600 (Ancho) x 600 (Fondo) x 1360 (Alto)
Peso (kg)	210 - 340
Ventilación	Forzada
Emisiones acústicas (db)	30

CONDICIONES AMBIENTALES

Condiciones ambientales:	Interior, acondicionado
Rango de temperatura (°C)	-10 / +40
Humedad (%)	5 - 85
Grado de contaminación	II

CERTIFICACIONES

Marcado	CE
Normas de conexión	CEI 0-21: 2019-04 VDE 4106 -0124 06/2020
Certificaciones	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 62109-1 EN 62109-2

MONITORAJE

Control remoto	Ethernet
Control local	Usb - Instalador



SEGURIDAD / DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN

Protección de entrada (IP)	IP20
Clase de protección	Clase I según IEC 62109
Categoría de sobretensión AC	III
Categoría de sobretensión DC	II
Separación galvánica	Si
Protección diferencial AC (mA)	300
CC SPD	Obligatorio ≤ 2,5 kV

DATOS ALIMENTACIÓN DE BACKUP

Tensión nominal (V)	230
Frecuencia nominal (Hz)	50
Potencia de salida (kW)	0 - 6
Tipo de conexión	Terminales de tornillo (max 10mm ²)
Tipo de alimentación	Monofásica

