



5 x 630 W

Paneles solares
Monocristalinos

3,15 kWp

Potencia solar total



5,12 kWh

Batería LiFePO4

51,2 V – 100 Ah

BMS integrado
(CAN/RS485)



5 kW

Inversor-cargador
SRNE HYP4850S100-H

48 V · 120 Vac
MPPT 100 A



Gabinete IP54

700 x 1350 x 400 mm
(An x Al x Prof)

Altura total con rodachinas:
1425 mm

3,15 kWp

POTENCIA SOLAR

5 kW

INVERSOR CARGADOR

5,12 kWh

BATERÍA LiFePO4

≈265 kWh/mes

GENERACIÓN ESTIMADA

IP54

GABINETE

Sistema solar compacto todo en uno, integrado en un único gabinete metálico sobre rodachinas industriales. Incluye inversor-cargador de 5 kW, batería LiFePO4 rack de 5,12 kWh, 5 paneles de 630 W y todas las protecciones eléctricas DC y AC. Listo para instalación en residencias, oficinas o pequeñas industrias que requieran continuidad de suministro y respaldo energético.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

⚡ INVERSOR-CARGADOR		🔋 BATERÍA LIFEPO4 RACK	
Potencia nominal	5 kW	Tecnología	LiFePO4
Tensión DC	48 V	Formato	Rack
Salida AC	120 VAC / 60 Hz	Tensión nominal	51,2 V
MPPT	100 A	Capacidad	100 Ah
Rango FV (MPPT)	120–450 V	Energía nominal	5,12 kWh
Voc máximo	500 V	BMS integrado	Sí
Potencia FV máx.	5.500 W	Comunicación	CAN / RS485
Bypass	40 A	Dimensiones	442×430×178 mm
		Peso	47,5 kg

☀️ GENERACIÓN FOTOVOLTAICA		📦 GABINETE	
Módulos FV	5 × 630 Wp	Tipo	Metálico
Potencia FV total	3,15 kWp	Grado de protección	IP54
Configuración	1 string × 5 en serie	Dimensiones exteriores	700×1350×400 mm
Voc módulo	≈49 V	Alto total (rodachinas)	1.425 mm
Vmp módulo	≈41 V	Acabado	RAL 9005 negro
Isc módulo	≈16,3 A	Rodachinas	4 × 3" (2 con freno)
Horas solares pico	3,5 HSP	Apertura puerta	≥ 110°
Generación promedio	≈8,8 kWh/día	Ventilación	Forzada — termostato 35 °C
Generación estimada	≈265 kWh/mes		

GENERACIÓN SOLAR ESTIMADA

3,5 HSP HORAS SOL PICO	3,15 kWp POTENCIA FV	≈8,8 kWh GENERACIÓN/DÍA	≈265 kWh GENERACIÓN/MES
---------------------------	-------------------------	----------------------------	----------------------------

PROTECCIONES Y SEGURIDAD

Q-BAT Interruptor DC 2P 125 A	F1 DPS DC Tipo 2	Q1 Interruptor DC FV
Q2 Interruptor AC Curva C	F2 DPS AC Tipo 2	Q3 RCBO 1P+N 30 mA
PE Barra PE Cobre Puesta a tierra	IP68 Prensaestopas sellados	IP54 Gabinete sellado

Canalización interna separada para circuitos DC y AC

¿QUÉ CARGAS PUEDE SOPORTAR?

CARGA	POTENCIA	USO TÍPICO
Nevera No Frost	150–400 W	Uso diario
Router / Internet	10–20 W	Todo el día
Bombillos LED	90 W	5 h/día
Televisor LED 43"	80 W	5 h/día
Portátil y celulares	70 W	4 h/día
Ventilador	60 W	6 h/día
Aire acondicionado 9.000 BTU	900 W	Uso moderado
Lavadora	500 W	Uso ocasional
Licuada	600 W	Uso ocasional
Microondas	1.200 W	Uso ocasional
Plancha	1.200 W	Uso ocasional



Las cargas pueden utilizarse individualmente o combinadas siempre que la potencia instantánea y la potencia continua permanezcan dentro de los límites del sistema. Las cargas con motores, compresores o altos picos de arranque requieren verificación técnica.

DATOS DEL SISTEMA



PANELES SOLARES

5 × 630 W



BATERÍA LIFEPO4

5,12 kWh

Monocristalinos
3,15 kWp — Potencia solar total
1 string × 5 módulos en serie

51,2 V – 100 Ah
BMS integrado
Comunicación CAN / RS485

 INVERSOR-CARGADOR

5 kW

48 V · 120 Vac · MPPT 100 A
Voc máx 500 V · FV máx 5.500 W

 GABINETE IP54

700×1350

× 400 mm (An × Al × Prof)
Altura total con rodachinas: **1.425 mm**
4 rodachinas industriales · negro RAL 9005

NIT 901.802.161-8

VENTAS

ventas@renovavles.com
Cel. 304 352 5397

DIRECCIÓN

Calle 150 #16-56
C.C. Cedritos 151 PH Of. 3001
Bogotá, Colombia