renovavles
Soluciones Integrales en Energía

KIT SOLAR
5 kW / 5,12 kWh

SISTEMA INTEGRADO TODO EN UNO



5 × 630 W
Paneles solares
Monocristalinos

5,12 kWh
Batería LiFePO4
51,2 V – 100 Ah
BMS integrado

5 kW
Inversor-cargador
SRNE HYP4850S100-H
48 V · 120 Vac

Gabinete IP54

3,15 kWp	5 kW	5,12 kWh	≈265 kWh/mes	IP54
POTENCIA SOLAR	INVERSOR CARGADOR	BATERÍA LIFEPO4	GENERACIÓN ESTIMADA	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

Potencia nominal	**5 kW**
Tensión DC	**48 V**
Salida AC	**120 VAC / 60 Hz**
MPPT	**100 A**
Rango FV (MPPT)	**120–450 V**
Voc máximo	**500 V**
Potencia FV máx.	**5.500 W**
Bypass	**40 A**

🔋 BATERÍA LIFEPO4 RACK

Tecnología	**LiFePO4**
Formato	**Rack**
Tensión nominal	**51,2 V**
Capacidad	**100 Ah**
Energía nominal	**5,12 kWh**
BMS integrado	**Sí**
Comunicación	**CAN / RS485**
Dimensiones	**442×430×178 mm**
Peso	**47,5 kg**

☀️ GENERACIÓN FOTOVOLTAICA

Módulos FV	**5 × 630 Wp**
Potencia FV total	**3,15 kWp**
Configuración	**1 string × 5 en serie**
Voc módulo	**≈49 V**
Vmp módulo	**≈41 V**
Isc módulo	**≈16,3 A**
Horas solares pico	**3,5 HSP**
Generación promedio	**≈8,8 kWh/día**
Generación estimada	**≈265 kWh/mes**

📦 GABINETE

Tipo	**Metálico**
Grado de protección	**IP54**
Dimensiones exteriores	**700×1350×400 mm**
Alto total (rodachinas)	**1.425 mm**
Acabado	**RAL 9005 negro**
Rodachinas	**4 × 3″ (2 con freno)**
Apertura puerta	**≥ 110°**
Ventilación	**Forzada — termostato 35 °C**

GENERACIÓN SOLAR ESTIMADA

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

Cálculo: 3,15 kWp × 3,5 HSP × 30 días × 0,80 = 264,6 kWh/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*
Licuadora	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