



ESTACIÓN MODULAR **ALL-IN-ONE** PARA AUTOCONSUMO Y GESTIÓN DE ENERGÍA (OFF-GRID)



INVERSOR



BATERÍA



BATERÍA
LiFePO₄



SISTEMA
INTELIGENTE



DISEÑO
MODULAR



SERIE TORRE

CERTIFICACIONES:
CE, RoHs, IEC 62133,
UL 1973



ESTACIÓN MODULAR ALL IN ONE

Sistema modular de autoconsumo energético totalmente autónomo, diseñado para generar, almacenar y gestionar energía solar de forma inteligente. Adaptándose dinámicamente a la demanda de cada aplicación.



Modular y escalable

Cada estación puede aumentar a 6 torres en paralelo, y cada torre puede configurarse libremente por el cliente, eligiendo cómo combinar un inversor de 10 kW y hasta 4 baterías de 5 kWh (20 kWh por torre). Permitiendo así ampliar tanto la capacidad de almacenamiento como la potencia instalada, adaptándose dinámicamente a la demanda de cada aplicación.



DISPONIBLE

Conectividad

Permite el control y monitoreo remoto.



Seguridad y confort

Múltiples protecciones integradas que aseguran un funcionamiento confiable y seguro. Su diseño está enfocado en maximizar el confort y la eficiencia en el uso de la energía.



Baterías LiFePO₄ de alto rendimiento

Mayor seguridad, durabilidad y eficiencia energética en cada TORRE.



Respaldo de red eléctrica

Usa la red como fuente de emergencia cuando lo necesites. Inclusive puede gestionar el arranque remoto de un generador de emergencia.



MÚLTIPLES APLICACIONES



Residencia



Pequeñas y medianas
empresas



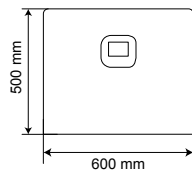
Centros de telecomunicaciones
o repetidoras



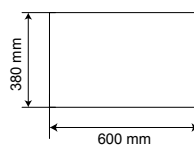
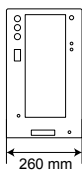
Centros educativos



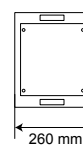
ESTACIÓN MODULAR ALL IN ONE



Peso: 34.5 kg

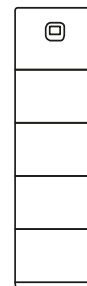
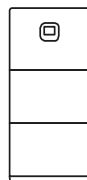


Peso: 52.7 kg



ESPECIFICACIONES DEL INVERSOR OFF-GRID	
Modelo	INV-TORRE-10KM-2/2
GTIN-13	7503055941395
ENTRADA FOTOVOLTAICA (PV)	
Máx. potencia de entrada fotovoltaica (PV)	11 000 W (5 500 W + 5 500 W)
Máx. voltaje de entrada por canal (PV)	500 Vcc
Número de canales MPPT	2
Voltaje recomendado de entrada fotovoltaica (PV)	360 Vcc
Rango de voltaje MPPT	125 Vcc - 425 Vcc
Máx. corriente de carga fotovoltaica (PV)	200 A
ENTRADA CA	
Voltaje de entrada CA	220 Vca (L1+L2+N)
Frecuencia nominal	60 Hz
Máx. corriente de carga en CA	120 A (Ajustable)
SALIDA CA	
Potencia de salida CA nominal	10 000 W
Potencia pico	20 000 W (durante < 5 s)
Corriente de salida CA	41.7A (L&L), 83.3A (L&N)
Voltaje de salida CA	120 Vca / 240 Vca (Fase dividida)
Forma de onda de salida nominal	Onda senoidal pura
Tiempo de transferencia	10 ms
THDi de salida (Distorsión armónica total de corriente)	< 3%
Eficiencia máxima de PV a carga	99%
Eficiencia máxima de batería a carga	92%
ACCESORIOS INCLUIDOS	
Cables de fuerza Vcc (+ y -)	110 cm
Cable BMS	90 cm
Comunicación	Modulo WIFI
Cable conexión en paralelo	300 cm

ESPECIFICACIONES DE LA BATERÍA	
MODELO	BATT-TORRE-5KWH
GTIN-13	7503055941401
Tipo de batería	LiFePO ₄
Voltaje nominal	51.2 Vcc
Capacidad nominal	100 Ah
Energía nominal	5 120 Wh
Máx. Corriente de carga	80 A
Ciclos de vida	≥ 6 000 ciclos (80% DoD)
ACCESORIOS INCLUIDOS	
Cables de fuerza Vcc (+ y -)	60 cm
Cable BMS	50 cm



ARREGLO SOLAR POR CADA SISTEMA TORRE (1 INVERSOR + *BATERIAS)			
Potencia y respaldo del arreglo	10 kW / 10.2 kWh	10 kW / 15.3 kWh	10 kW / 20.4 kWh
Voltaje nominal entrada (60 hz)	220 VCA (L1+L2+N)		
Potencia nominal salida CA	10 000 W		
*Capacidad nominal energía de respaldo	10 240 Wh	15 360 Wh	20 480 Wh
ESPECIFICACIONES DEL ARREGLO			
Tipo de batería	LIFEPO4		
Cantidad de baterías	2	3	4
ESPECIFICACIONES AMBIENTALES			
Rango de temperatura de operación	- 20 °C - 50 °C		
Rango de temperatura de almacenamiento	-30°C - 70°C		
Humedad relativa	0~95% (Sin condensación)		
Grado de protección	IP 21		
Altitud de operación sin reducción de potencia	2 000 msnm		
Método de enfriamiento	Ventiladores		
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS			
Largo	260 mm	260 mm	260 mm
Ancho	600 mm	600 mm	600 mm
Alto	1310 mm	1 690 mm	2 070 mm
Peso	135 ka	186 ka	237 ka

*Nota: La energía de respaldo debe ser >= a la capacidad del inversor.

Estos valores pueden sufrir cambios sin previo aviso.