

Serie Omega ESS 510 5.5K

INVERSOR SOLAR DE 5,5 KW CON BATERÍA DE IONES DE LITIO DE 5 KWH



Características

- Salida de onda sinusoidal pura.
- Autoconsumo y retroalimentación a la red.
- Prioridad de suministro programable para Fotovoltaica, batería o red.
- Corriente de carga de la batería ajustable por el usuario.
- Modos de funcionamiento múltiples programables: Conectado a la red, sin conexión a la red y conectado a la red con respaldo.
- Temporizador incorporado para varios modos de funcionamiento on / off.
- Comunicación múltiple para USB, RS232, Modbus, SNMP, GPRS y Wi-Fi.
- Software de monitorización para la visualización y el control del estado en tiempo real.
- Mejora del cargador CA / Solar hasta 60A.
- Ampliación de la batería Li-Ion escalable.
- Ciclo de vida de la batería Li-Ion: 8000 ciclos a 25°C.
- Alta corriente de descarga de hasta 3C.
- IP 20.

Beneficios



SOLUCIÓN TODO EN UNO

Compuesto por inversor y batería en una sola unidad



TAMAÑO COMPACTO Y PESO LIGERO

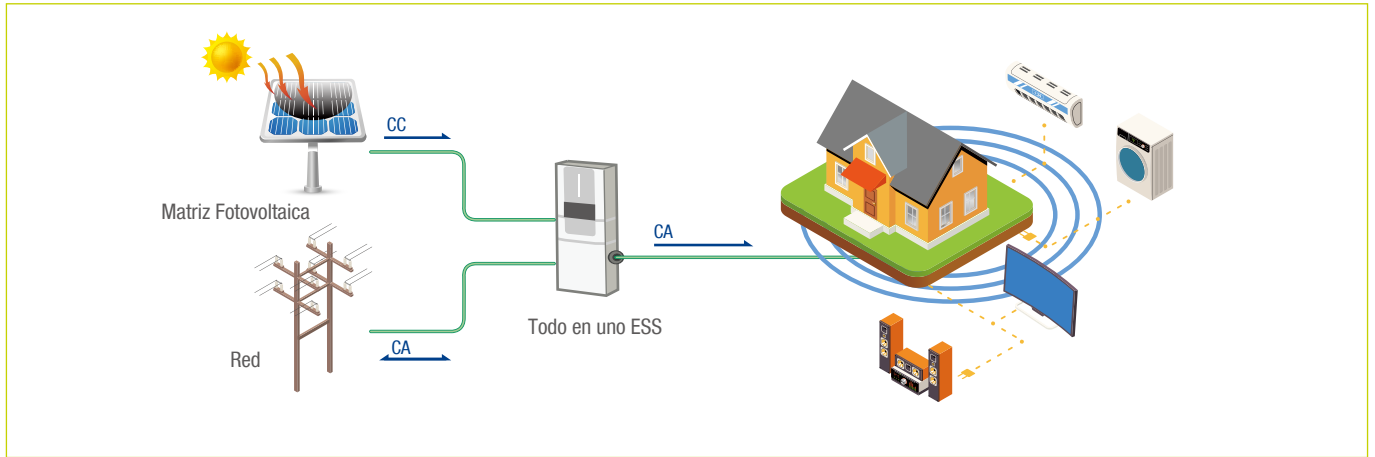
Batería de iones de litio incorporada con menos espacio y peso.



DISEÑO MODULAR PARA FACILITAR LA ESCALABILIDAD

El módulo de batería se puede apilar y añadir fácilmente para ampliar la energía.

Diagrama del Sistema



ESS510 - Inversor híbrido de 5,5 kW con módulo de batería escalable de iones de litio de 5 kWh

- Barra de visualización del estado de funcionamiento
- Paquetes de cables y compartimento organizador
- Módulo de Batería LiFePO₄ de 48 V y 100 Ah

Dimensiones

621mm

621mm

1050mm

500mm

500mm

500mm

1650mm

Inversor Omega PMS 5.5 kW incorporado
LCD monocromo de 5" con filtros de color

Segundo Módulo de Batería LiFePO₄ de 48 V y 100 Ah

Máximo 10 unidades de módulos de batería

Especificaciones Técnicas

Potencia Máxima de Entrada Fotovoltaica	6500 W
Potencia Nominal de Salida	5500 W
Potencia de Carga Máxima	2880 W
ENTRADA FOTOVOLTAICA (CC)	
Voltaje CC Nominal / Voltaje CC Máximo	360 VDC / 500 VDC
Voltaje de Arranque / Voltaje de Alimentación Inicial	116 VDC / 150 VDC
Rango de Voltaje MPP	120 VDC ~ 450 VDC
Número de Rastreadores MPP / Corriente de Entrada Máxima	2 / 2 x 13 A
SALIDA DE RED (CA)	
Voltaje de Salida Nominal	208 / 220 / 230 / 240 VAC
Rango de Voltaje de Salida	184 - 264.5 VAC*
Corriente Máxima de Salida	23.9 A*
Eficiencia Máxima de Conversión (CC / CA)	96%
Eficiencia Europea @ Vnominal	95%
ENTRADA CA	
Voltaje de Arranque de CA / Voltaje de Reinicio Automático	120 - 140 VAC / 180 VAC
Rango de Voltaje de Entrada Aceptable	170 - 280 VAC
Corriente Máxima de Entrada de CA	40 A
SALIDA MODO BATERÍA (CA)	
Voltaje de Salida Nominal	208 / 220 / 230 / 240 VAC
Eficiencia (CC a CA)	93%
BATERÍA Y CARGADOR	
Voltaje CC Nominal	48 VDC
Corriente de Carga Máxima	100 A
FÍSICO	
Dimensiones, P x A x H (mm)	214 x 621 x 500
Peso Neto (kg)	25
MÓDULO DE BATERÍA	
Capacidad	4800 Wh
PARÁMETROS	
Voltaje Nominal	48 VDC
Voltaje de Carga Completo (FC)	52.5 V
Voltaje de Descarga Total (FD)	34.5 V
Capacidad Típica	100 Ah
Corriente Máxima de Descarga Continua	120 A
Corriente de Descarga Máxima	192 A a 1 min
Protección	BMS, Interruptor automático
Voltaje de Carga	52.5
Corriente de Carga	20 A (0.2 C)
Corriente de Carga Máxima	50 A (0.5 C)
Método de Carga Estándar	0,2 C CC (corriente constante) carga a FC, CV (voltaje constante FC) carga hasta que la corriente de carga disminuya a < 0,05 C
Resistencia Interna	< 20 m Ohm
Dimensiones, P x A x H (mm)	214 x 621 x 500
Peso Neto (kg)	55

*Estas cifras pueden variar en función de las diferentes tensiones de CA y de la regulación del país. Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.