

# 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-lon escalable.
- Ciclo de vida de la batería Li-lon: 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.



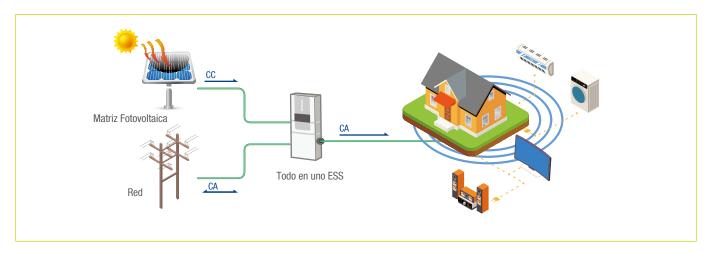
### DISEÑO MODULAR PARA FACILITAR LA ESCALABILIDAD

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

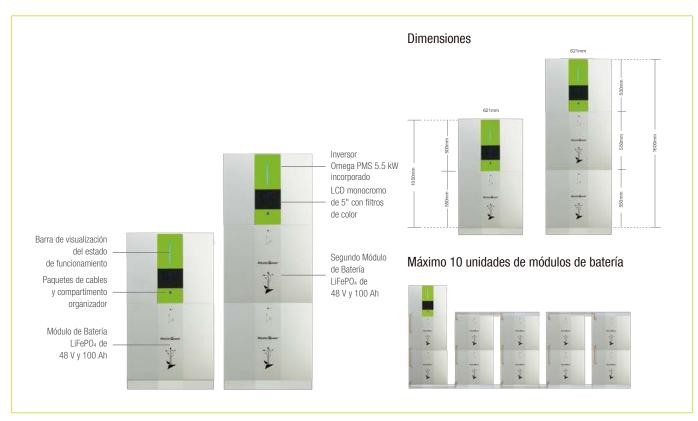


## Omega ESS 510

## Diagrama del Sistema



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





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*
Potencia de Carga Máxima  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
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*
Voltaje CC Nominal / Voltaje CC Máximo  Voltaje de Arranque / Voltaje de Alimentación Inicial  Rango de Voltaje MPP  120 VDC ~ 450 VDC  Número de Rastreadores MPP / Corriente de Entrada Máxima  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*
Voltaje de Arranque / Voltaje de Alimentación Inicial  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*
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*
Número de Rastreadores MPP / Corriente de Entrada Máxima  SALIDA DE RED (CA)  Voltaje de Salida Nominal  Rango de Voltaje de Salida  184 - 264.5 VAC*  Corriente Máxima de Salida  2 / 2 x 13 A  208 / 220 / 230 / 240 VAC  184 - 264.5 VAC*  23.9 A*
SALIDA DE RED (CA)  Voltaje de Salida Nominal  Rango de Voltaje de Salida  184 - 264.5 VAC*  Corriente Máxima de Salida  23.9 A*
Voltaje de Salida Nominal208 / 220 / 230 / 240 VACRango de Voltaje de Salida184 - 264.5 VAC*Corriente Máxima de Salida23.9 A*
Rango de Voltaje de Salida 184 - 264.5 VAC*  Corriente Máxima de Salida 23.9 A*
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 40 VIDO
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

<sup>\*</sup>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.