

Serie ECO SW

Características:

En modo inversor:

- Inversor/Cargador completamente programable.
- Pantalla LCD para visualizar y cambiar parámetros
- Maneja altas sobrecargas hasta 200% de la su capacidad.
- Supresor de picos 300% capacidad.

En modo cargador:

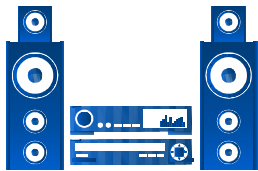
- Cargador inteligente de baterías 4 etapas ajustable.
- Utiliza PFC (Power Factor Correction) para el cargador.

Tiempos de Transferencias

- 8 a 10ms tiempo típico de transferencia de AC a DC.
- Ciclo de seguridad transferencia de DC a AC.

Otros:

- Regulador automático de voltaje (AVR).
- Selector de modo Prioridad baterías (off grid) o Prioridad Suministro AC.
- Contacto seco para encendido de generadores.
- Pantalla externa de control remoto cableado RJ45 (Opcional).
- Módulo externo wifi datalogger para monitoreo remoto vía vía App iOS & Android (Opcional).
- Cargador solar MPPT (Opcional).



- Onda sinusoidal pura (THD<3%).
- Factor de potencia 0.9 - 1.0
- Cargador de alta eficiencia con PFC.
- Función de auto prueba en encendido.
- Transferencia típica de 8 ms a Max. 10ms.
- Sistema de respaldo continuo.
- Pantalla LCD (Indica: Voltaje AC de entrada y salida, voltaje DC baterías, Frecuencia, % de carga conectada, watts de carga conectada, % de batería, estado del inversor, código de falla, etc)
- Indicadores LED (Modo inversor, modo cargador, modo línea, falla)
- Puerto RS232 y RJ45 (Opcional)
- Voltajes programables para el cargador y selector de baterías:
Plomo/ácido, AGM, GEL, Gel Euro, Litio y Usuario (Permite ajustar manualmente el voltaje de absorción y flotación) por el usuario.
- Cargador de 4 etapas: bulk, absorción, flotación y ecualización manual programable.
- Regulador automático de voltaje con amplio rango AVR (Serie ECO SW AVR)
- Protecciones electrónicas: Salida cortocircuito, batería descargada, sobrecarga, sobrevoltaje, sobre temperatura, alto voltaje en baterías, breaker de entrada y salida etc.
- Alarma acústica múltiple: baja y alto voltaje en baterías, sobrecarga, sobretemperatura, fallas, etc.
- 200% capacidad de sobrecarga.
- Cargador de corriente ajustable 0 - 70A máx.
- Ciclo de seguridad de modo inversor a línea.
- Compatible con generadores.
- Modo Prioridad baterías (Manejo de energía solar).
- Modo ahorro de energía (Power Saver).
- Cargador MPPT (Opcional de fábrica) / Compatible con cargadores solares (Modo prioridad baterías).
- Rango ajustable de frecuencia de entrada y regulación de frecuencia de salida de +/- 0.3Hz.
- Encendido automático después de sobrecargas y de descarga de baterías al normalizarse el voltaje de entrada.
- Apagado automático por batería baja programable.
- Opción de conexión wifi (Wifi Plug) con RS232 para monitoreo remoto vía internet (App en iOS y Android).
- Protección contra inversión cableado de voltaje de entrada y voltaje de salida (Back Feed protection).
- Sistema de enfriamiento con abanico controlado por algoritmo y sensor térmico automático.

Aplicaciones



Características técnicas

Modelo ECO SW		1012	2012	2024	3024	4024	5024	6048	7548	10096	120096
		1512	2512	2524	3524	4524	5524	6548	8048		
Capacidad		1000W 1500W	2000W 2500W	2000W 2500W	3000W 3500W	4000W 4500W	5000W 5500W	6000W 6500W	7500W 8000W	10000W	12000W
Entrada	Voltaje	Ajustable 85VAC min- 145VAC max						Ajustable 170 Vac min-290 Vac max Advertencia: El voltaje de entrada debe provenir de un transformador split phase 120-240VAC, NO trifásica. Contacte a su suplidor para otra alternativa.			
	Frecuencia	45-63Hz (Entrada) 50/60Hz ±1% (Salida modo inversor)									
Salida	Voltaje	VAC ajustable 105-110-115-120 ± 2% (Salida modo inversor) VAC ajustable min (80- 95) - máx (135-145) (Salida modo línea) Regulador automático de voltaje (AVR) en modo línea *Serie ECO SW AVR.						AC 110/120 ± 2% / AC 220/230/240 ± 2% (Salida modo inversor) AC 110/120± 15% V 230/240 ± 15% V (Salida modo línea)			
	Forma de onda de salida	Sinusoidal pura (THD<3%)									
Eficiencia		Modo línea >95% / Modo inversor >88%									
Tipo of batería		(Plomo/ácido inundadas, AGM1/AGM2, GEL, GEL Euro, Litio LFP, etc.) Parámetros personalizados, programables en modo USER para cada estado de carga y tipo de batería.									
Voltaje DC		12 VDC	24 VDC				48 VDC	96 VDC			
Corriente de carga		Ajustable 0-5-10-20-30-40-50-60-70A 40A Max para 1500W						Ajustable 0-5-10-20-30-40-50A			
Protección software y circuito electrónico		Sobrecarga, cortocircuito, alto y bajo voltaje en baterías, alto y bajo voltaje AC de entrada, sobre temperatura									
Método de conversión		Interactivo									
Capacidad de sobrecarga		Hasta 110% por 60 s / sobre 150% por 10 s / 200% por 1 s									
Controlador solar (OPCIONAL DE FÁBRICA)	Tipo	MPPT									
	Corriente	30A	60 / 80A				100A				
	PV Input	145V (Máx)									
	Input power	12V/30A: 360W Or 12V/60A: 720W	24V/60A: 1440W Or 24V/80A: 1920W				48V/100A: 4800W		96V/100A: 9600W		
Puertos de comunicación		RS232 (WIFI Plug) / RJ45 / USB* / RS485* / SNMP* (*Opcional)									
Ambiente de trabajo	Temperatura / Humedad relativa	-15°C ~ +50°C / 0 a 95% sin condensación									
Nivel de ruido		<60 dB									
Dimensiones (mm)		580x370x260						740x350x275			
Peso (Kg)		14.5	18	18	20	24	27	39	48		
		16	19.5	19.5	22	25	29	41	51.5		