OPTI-Solar
INVERTER POWER

SP4000 ~ 15000 Premium

SP Premium Series

Inversor Solar Híbrido con Almacenamiento de Energía

La serie SP Premium es una herramienta de fuente de alimentación universal para casas. Aprovecha la energía solar durante el día para alimentar sus electrodomésticos como lámparas de iluminación, televisores, estéreos y equipos de PC, ahorra energía a las baterías para el uso nocturno y vende el excedente de energía no utilizado por los electrodomésticos conectados a la red de servicios públicos.

En días nublados cuando la energía solar es débil, la serie SP Premium toma la energía que falta de la red pública. Por la noche, la energía almacenada en las baterías se utiliza para sus equipos. Con este verdadero diseño híbrido, le brindamos la confianza de que el 100 % de su energía solar se utiliza por completo.

Características

- Inversor 4/10/15KW conectado a red con almacenamiento de energía
- Salida de onda sinusoidal pura
- Controlado por microprocesador para garantizar un sistema de carga estable
- Múltiples operaciones: conexión a la red, fuera de la red y conexión a la red con respaldo de energía
- Cargador solar MPPT incorporado
- Panel de visualización LCD para una mejor comprensión de información
- Comunicación múltiple
- Sustitutos ecológicos para generadores
- Corriente de carga de la batería ajustable para el usuario
- Capacidad de conexión en paralelo (máximo de 6 unidades)

Diagrama de Aplicación

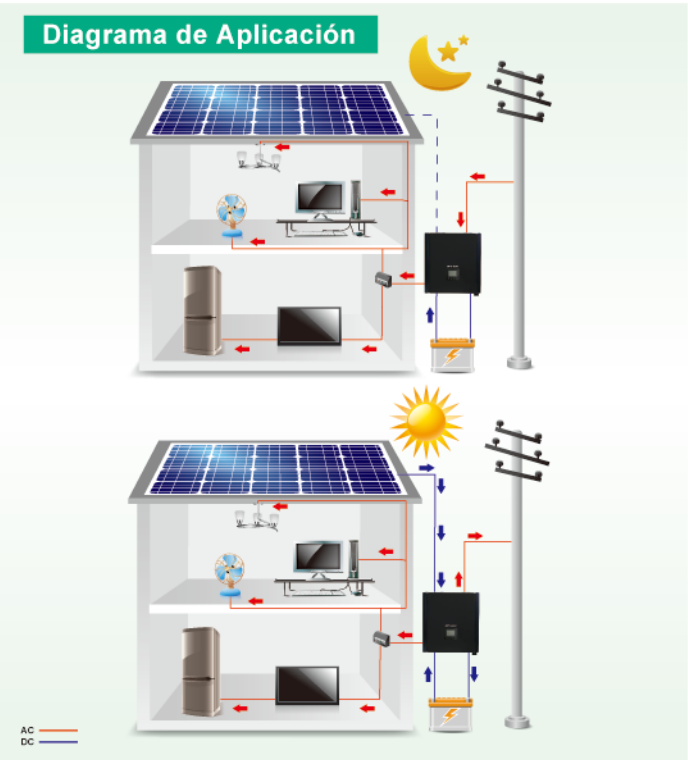
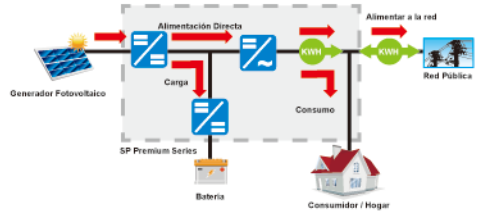
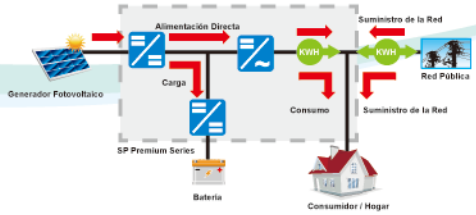


Diagrama de Funcionamiento

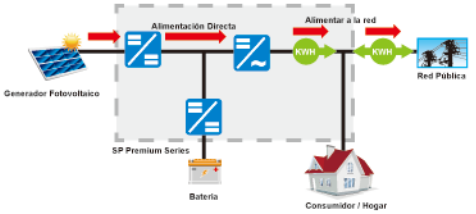
Suficiente Entrada de Energía Fotovoltaica



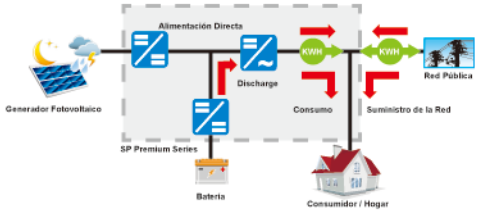
El consumo del hogar es mayor que el suministro FV



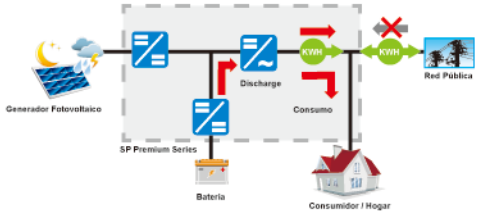
No consumo en el hogar y con la batería completamente cargada



No hay energía fotovoltaica y con la batería completamente descargada



No hay energía fotovoltaica y el consumo del hogar es suministrado por las baterías

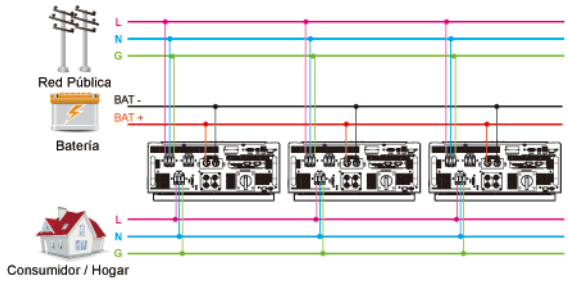


OPTI-Solar
INVERTER POWER

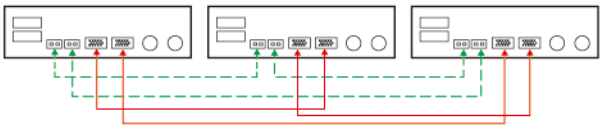
Operación en Paralelo de Hasta 6 Unidades

Para Aplicaciones Monofásicas (SP4000 Premium)

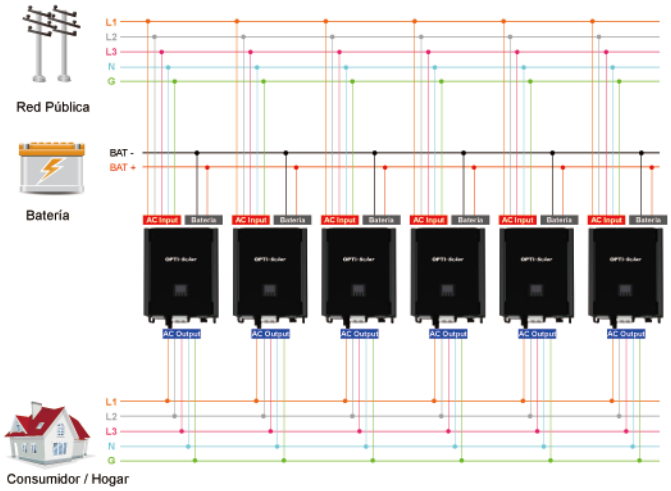
Conexión Eléctrica



Conexión de Comunicación



Para Aplicaciones Trifásicas (SP10000/15000 Premium)



Especificaciones

MODELO	SP4000 Premium	SP10000 Premium	SP15000 Premium
Potencia Nonimal	4000 W	10000 W	15000 W
ENTRADA FV (CC)			
Potencia Máxima de CC	5000 W	14850 W	22500 W
Voltaje Nominal CC	360 VDC	720 VDC	720 VDC
Voltaje CC Máximo	580 VDC	900 VDC	900 VDC
Voltaje de Arranque / Voltaje de Alimentación Inicial	116 VDC / 150 VDC	320 VDC / 350 VDC	320 VDC / 350 VDC
Rango de Voltaje MPPT	120 VDC ~ 500 VDC	400 VDC ~ 800 VDC	400 VDC ~ 800 VDC
Corriente de Entrada Máxima	18 A	2×18.6 A	PV1: 37.2A; PV2: 18.6A
Isc FV (Máximo Absoluto)	25 A	25 A	50 A
Máx. Corriente de Retroalimentación del Inversor a la Matriz	0 A	0 A	0 A
SALIDA DE LA RED PÚBLICA (CA)			
Voltaje Nominal de Salida	230 VAC	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Rango de Voltaje de Salida	184 - 265 VAC	184 - 265 VAC por fase	184 - 265 VAC por fase
Rango de Frecuencia de Salida	47.5 ~ 51.5 Hz o 59.3~ 60.5Hz		
Corriente de Salida Nominal	17.4 A	13 A por fase	21.7 A por fase
Corriente de Irrupción / Duración	17.4 A / 20ms	17 A por fase / 20ms	28 A por fase / 20ms
Corriente Máxima de Falla de Salida / Duración	52 A / 1ms	51 A por fase / 1ms	65 A por fase / 1ms
Protección Contra Sobrecorriente de Salida Máxima	52A	51 A por fase	65 A por fase
Rango de Factor de Potencia	0,9 de adelanto – 0,9 de retraso		
ENTRADA DE CA			
Voltaje de Arranque de CA	120-140 VAC	120-140 VAC por fase	120-140 VAC por fase
Voltaje de Reinicio Automático	180 VAC	180 VAC por fase	180 VAC por fase
Rango de Voltaje de Entrada Aceptable	170 - 280 VAC	170 - 280 VAC por fase	170 - 280 VAC por fase
Frecuencia Nominal	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Alimentación de Entrada de CA	4000VA/4000W	10000VA/10000W	15000VA/15000W
Corriente Máxima de Entrada de CA	40 A	25 A	40 A
Corriente de Entrada de Irrupción	40 A	25 A	40 A
SALIDA DE MODO DE BATERÍA (CA)			
Voltaje Nominal de Salida	230 VAC	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)	230 VAC (P-N) / 400 VAC (P-P)
Frecuencia de Salida	50 Hz / 60 Hz (Detección Automática)		
Forma de Onda de Salida	Onda Sinusoidal Pura		
Potencia de Salida	4000VA/4000W	10000VA/10000W	15000VA/15000W
Corriente de Salida	17.4A	13 A por fase	21.7 A por fase
Eficiencia (CC a CA)	96%	91%	
BATERÍA Y CARGADOR			
Voltaje Nominal CC	48 VDC		
Corriente Máxima de Descarga de la Batería	110 A	250 A	375 A
Corriente de Carga Máxima	80 A	200 A	300 A
FÍSICO			
Dimensión (Profundidad × Anchura × Altura)	117 × 438 × 535 mm	167.2 × 500 × 622mm	210 × 650 × 820 mm
Peso Neto	16.2 kgs	45 kgs	62 kgs
INTERFAZ			
Puerto de Comunicación	RS-232/USB		
Ranura Inteligente	Tarjetas opcionales SNMP, Modbus y AS-400 disponibles		
AMBIENTAL			
Clase Protectora	I		
Clasificación de Protección de Ingreso	IP20		
Humedad	0 ~ 90% RH (Sin condensación)		
Temperatura de Funcionamiento	-10 a 55°C		
Altitud	0 ~ 1000 m*		

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
*Reducción de potencia del 1 % cada 100 m cuando la altitud supera los 1000 m.

OPTI-Solar Asia:
Tel: +886-2-2246-7272
Fax: +886-2-2246-7312

OPTI-Solar USA:
Tel: +1-909-869-5700
Fax: +1-909-869-5730

OPTI-Solar Middle East:
Tel: +9714-8819-838
Fax: +9714-8819-938

OPTI-Solar Europe B.V.:
Tel: +31-40-2628050

©2022 OPTI International Corporation. Names and trademarks herein are the property of their respective companies.