

# Optimización de la Generación Solar

## Controladores de carga solar de 600 V CC

MPPT 100 600 de 6 kW (referencia 865-1034)

MPPT 80 600 de 4,8 kW (referencia 865-1032)



Los Controladores de Carga Solar MPPT 80 y MPPT 100, de 600V CC, optimizan el uso de la energía solar en instalaciones de almacenamiento con generación solar acoplada en CC, además de permitir una instalación flexible y sencilla.

### Rendimiento óptimo del sistema

- Optimización de la generación solar con MPPT de 600V CC de alta potencia y control de carga de la batería
- Flexibilidad para sobredimensionar el campo fotovoltaico hasta 8.5KW con el MPPT 100 o 6.8kW con el MPPT 80
- Alta eficiencia en la conversión a la batería y a la red, ideal para autoconsumo basado en energía solar
- Recarga de baterías descargadas directamente con el MPPT, de manera autónoma, proporcionando la máxima resiliencia energética a su sistema en el caso de apagones de larga duración
- Gran capacidad de conversión de energía solar gracias a su algoritmo MPPT de barrido rápido con tolerancia a sombras

### Flexibilidad

- Flexibilidad en el diseño de los strings con un amplio rango de tensión CC de operación
- Compatible con inversores híbridos de las series XW Pro y SW para una solución completa de energía solar y almacenamiento con y sin conexión a la red

### Fácil instalación

- Instalaciones de dos strings con cables de menor sección gracias a la operación hasta 600V CC, permitiendo instalaciones más sencillas y de menor coste
- No necesita una caja de combinación de strings con interruptores de CC o fusibles
- Desconector de PV con transmisor de apagado rápido, el accesorio RS, fácil de instalar y conforme al NEC 2017, está certificado UL1741 PVRSS

### Compatible con la Gestión Energética Insight

- Puesta en marcha y configuración
- Supervisión y control remotos con seguridad de datos avanzada
- Aplicación web y móvil
- Gestión de varias instalaciones para los instaladores



# Especificaciones técnicas

	MPPT 80 600	MPPT 100 600
Especificaciones eléctricas		
Máx. tensión de circuito abierto de conjuntos fotovoltaicos	600 V	600 V
Rango de tensión MPPT	195 a 510 V CC	195 a 510 V CC
Rango de tensión de operación en PV	195 a 550 V	195 a 550 V
Máx. corriente de cortocircuito del capo solar en STC	28 A	35 A
Máx. corriente de funcionamiento de entrada	23 A	29 A
Máx. potencia de salida	4800 W (sistemas de 48 V nominal)	6000 W (sistemas de 48 V nominal)
Tensión nominal de la batería	24 y 48 V CC	24 y 48 V CC
Rango operativo de la tensión de la batería	16 a 67 V CC	16 a 67 V CC
Máx. corriente de carga de salida	80 A	100 A
Método de regulación del cargador	Tres etapas (bulk, absorción, flotación) con equalización manual Dos etapas (bulk, absorción) con equalización manual	
Tipos de baterías admitidas	Líquida, GEL, AGM, iones de litio, personalizada	
Eficiencia		
Máx. eficiencia de conversión de potencia	95% (48 V nominal), 92% (24 V nominal)	
Especificaciones generales		
Consumo de energía, noche	< 1 W	
Sensor de temperatura de la batería	incluido	
Salida auxiliar	Contacto seco que conmuta hasta 60 V CC, 30 V CA, 8 A	
Material de la envolvente	Material de la envolvente: chasis ventilado de chapa de aluminio para interiores	
Dimensiones de los troqueles	Troqueles de 44,0 mm, 35,0 mm, 28,2 mm y 22,2 mm para accesorios de 1-1/4, 1, ¾ y ½ pulgadas de tamaño comercial	
Grado de protección IP	IP 20	
Peso del producto	13,5 kg (29,8 lb)	
Peso de envío	20,4 kg (45 lb)	
Dimensiones del producto (Al x An x P)	76,0 × 22,0 × 22,0 cm (30,0 × 8,6 × 8,6 in)	
Dimensiones de envío (Al x An x P)	113,39 × 28,68 × 31,90 cm (44,64 × 11,29 × 12,56 in)	
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C a 65 °C (-4 °F a 149 °F), reducción de potencia por encima de 40 °C	
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F)	
Altitud de funcionamiento	A 2000 m (6562 ft) del nivel del mar	
Comunicaciones y monitorización remota	Disponible con Gestión Energética Insight	
Garantía	Consulte nuestro sitio web SEsolar.com para obtener la versión más reciente del certificado de garantía.	
Referencia	865-1032	865-1034
Normativas Aprobadas		
Seguridad	Certificado CSA (UL1741, CSA 107.1) y marca CE para la Directiva de Baja Tensión (EN50178)	
CEM	FCC e Industry Canada (Clase B), marca CE para la Directiva CEM (EN61000-6-1, -6-3)	
Lista de productos compatibles		
Inversor híbrido XW Pro	XW Pro 6848 120/240 V CA (865-6848-21), XW Pro 8548 230 V CA (865-8548-55)	
Inversor híbrido XW+	XW+ 8548 230 V CA (865-8548-61)	
SW IEC (230 V CA)	SW 4024 230 V CA (865-4024-55), SW 4048 230 V CA (865-4048-55)	
SW UL (120/240 V CA)	SW 4024 120/240 V CA (865-4024-21), SW 4048 120/240 V CA (865-4048-21)	
Cuadro de distribución eléctrica XW	865-1015-01, 865-1014-01	
Cuadro de distribución eléctrica mini XW	865-1013-01	
RS de desconexión de MPPT y Conmutador del iniciador RS	865-1036, 865-1039	
Gestión Energética Insight	InsightHome (865-0330), InsightFacility (865-0335)	
Panel de control del sistema Conext	865-1050-01	
Arranque Automático de Generador Conext	865-1060-01	
Monitor de batería Conext	865-1080-01	