



CONTROLADORES DE CARGA

ProStar MPPT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El controlador solar MPPT ProStar es un cargador de batería avanzado con detección del punto de máxima potencia (MPPT) para sistemas fotovoltaicos (FV) autónomos con una potencia máxima (Pmp) de hasta 1400 vatios. Todas las versiones incorporan la tecnología TrakStar™ e incluyen control de cargas. El controlador acepta múltiples módulos en serie para sistemas de baterías de 12 V y 24 V. Las opciones detalladas de programación de la batería permiten hacer un mantenimiento avanzado de los tipos de batería de litio, níquel-cadmio y plomo ácido más novedosos.



CARACTERÍSTICAS

Versiones	PS-MPPT-25, PS-MPPT-25M	PS-MPPT-40, PS-MPPT-40M
Eléctricas		
Máx. corriente de la batería	25 A	40 A
Corriente de carga nominal	25 A	30 A
Máx. voltaje del circuito abierto (Vca) solar FV*	120 V (sin daños a la unidad)	
Voltaje nominal de la batería	12 V o 24 V	
Potencia de salida máxima nominal/Entrada solar FV máxima recomendada**		
Batería de 12 V	350 W/440 W	550 W/700 W
Batería de 24 V	700 W/880 W	1100 W/1400 W
Eficiencia máxima	98 %	
Rango de voltaje de la batería	10-35 V	
Precisión del voltaje	≤ 0,1 % ± 50 mV	
Autoconsumo	Normal: 0,6 W; máximo: 1 W	
Indicaciones LED	(1) estado, (3) carga de la batería	
Protección de sobretensión transitoria	Solar, batería, carga	
Medioambientales		
Intervalo de temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C a +60 °C	
Puede disminuir por encima de la siguiente temperatura***	PS-MPPT-40 = 40 °C PS-MPPT-25 = 55 °C	
Intervalo de temperatura de funcionamiento del medidor	-20 °C a +60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +80 °C	
Humedad	100 % sin condensación	
Tropicalización	Revestimiento de conformación, terminales con clasificación marina	

Control de carga e iluminación

- Ajustes de desconexión y reconexión a bajo voltaje: 11,4 V/12,6 V o personalizado (x2 para sistemas de 24 V)
- Ajustes de iluminación: anochecer hasta amanecer o personalizado

Especificaciones mecánicas

- Dimensiones: — Estándar: 20 x 17 x 7 cm
— Con caja de cables: 20 x 28,5 x 9,2 cm
- Peso: — Estándar: 1,4 kg
— Con caja de cables: 1,8 kg
- Intervalo de tamaño de cable de los terminales de potencia: — 2,5-35 mm²/14-2 AWG****
- Detección de batería/temperatura: — Sensor: 0,25-1,0 mm²/24-16 AWG
- Preperforaciones (opción de la caja de cables): — M20, 1/2", 1" (medidas comerciales)
- Carcasa: IP20, tipo 1.

Protecciones electrónicas

- Recuperación automática sin fusibles
- Entrada solar: sobrecarga, cortocircuito, alerta de sobrevoltaje, polaridad inversa, sobretemperatura, corriente inversa por la noche
- Gasto de carga: sobrecarga, cortocircuito, sobretemperatura, polaridad inversa
- Batería: polaridad inversa
- Limitación de baja temperatura (interrupción de la carga) en condiciones frías para proteger las baterías de litio y demás

Carga de batería

- Carga en 4 etapas: en masa, absorción, flotación, equalización
- 7 ajustes de batería estándar y personalización
- Compensación de la temperatura — Coeficiente: -30 mV/12 voltios/°C — Intervalo: -30 °C a +60 °C — Puntos de ajuste: absorción, flotación, equalización HVD y HVDR (solar)



Solicita tu cotización y visítanos en:

<https://www.oceanproo.net>

Ubícanos en:

Av. Las Palmeras N° 5334
Los Olivos 15304