



CONTROLADORES DE CARGA

EccoBoost MPPT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

El controlador de carga solar EccoBoost MPPT™ introduce la tecnología TrakStar™ patentada por Morningstar en nuestra nueva línea de controladores y accesorios Essentials. Los controladores EccoBoost detectan automáticamente si la configuración del sistema es de 12 o 24 V. Son controladores muy eficientes y precisos, diseñados para garantizar que las baterías se carguen por completo. También son controladores de carga avanzados. El uso de esta característica para gestionar el consumo de corriente CC protege las baterías frente a sobredescargas y garantiza la fiabilidad del sistema a largo plazo. Es posible suministrar pequeñas cargas de CC directamente desde EccoBoost mediante dos puertos de carga USB. Los controladores EccoBoost de Morningstar actúan como el cerebro de los sistemas eléctricos FV de CC de hasta 1.120 vatios y ofrecen un valor, un rendimiento y una fiabilidad excepcionales.



CARACTERÍSTICAS

Versiónes	EB-MPPT-20 (M)	EB-MPPT-30 (M)	EB-MPPT-40 (M)
Especificaciones eléctricas			
Corriente máx. de la batería	20 A	30 A	40 A
Corriente de carga nominal	20 A	30 A	30 A
Voltaje máx. del circuito abierto (Vca) solar FV*	120 V		
Voltaje nominal de la batería	Detección y ajustes automáticos de 12 o 24 V		
Potencia de funcionamiento máx. nominal**			
Batería de 12 V	300 W a 40 °C	400 W a 40 °C	560 W a 40 °C
Batería de 24 V	600 W a 40 °C	800 W a 40 °C	1.120 W a 40 °C
Eficiencia máxima	98%		
Rango de voltaje de la batería	10-35 V		
Autoconsumo	< 1,2 W		
Potencia de salida de carga USB máxima combinada	3 A a 5 V		
Especificaciones medioambientales			
Intervalo de temperatura de funcionamiento	-40 °C a +60 °C		
Intervalo de temperatura de funcionamiento del medidor	-20 °C a +60 °C		
Humedad	100% sin condensación		
Tropicalización	Placa de circuito impreso con revestimiento conformado: terminales con calificación marina		
Especificaciones mecánicas			
Dimensiones (cm)	19,6 (anch.) x 17,3 (alt.) x 7,1 (prof.)		
Peso	1,4 kg		
Rango de tamaño de cable de los terminales de potencia	2,5-16 mm ² /14-2 AWG		
Carcasa	IP20, tipo 1		
Garantía	2 años		
Certificaciones	CE, TÜV: IEC 62109, EN 62109-1, Emisiones 55014-1, Inmunidad 55014-2		

Protecciones electrónicas

- Entrada solar: sobrecarga, cortocircuito, advertencia de alto voltaje, polaridad inversa, temperatura elevada, corriente inversa por la noche
- Carga de salida: sobrecarga, cortocircuito, temperatura elevada, polaridad inversa
- Polaridad inversa de la batería (sin extraer la batería)
- 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

Carga de batería

- Carga en 4 etapas: en masa, absorción, flotación, equalización
- 7 ajustes y personalizaciones estándar de la batería
- Compatible con múltiples tecnologías de batería

Datos y comunicaciones

- Puerto de datos microUSB para actualizaciones de *firmware* y acceso a registros de datos del sistema de 30 días (futura característica)

Accesorios

- Sensor de temperatura remoto (STR)
- Soporte para teléfono móvil (incluido)



Solicita tu cotización y visítanos en:

<https://www.oceanproo.net>

Ubícanos en:

Av. Las Palmeras N° 5334
Los Olivos 15304