Solar Power System

Specification

PC1800F Series (60A - 100A)

MPPT Solar Charge Controller · 12V / 24V / 36V / 48V · 245V PV Input

La serie PC1800F es un controlador de carga solar MPPT de alto rendimiento para sistemas aislados. Está disponible en versiones de 60A, 80A y 100A, admite bancos de baterías de 12V, 24V, 36V y 48V, y permite una tensión máxima FV de hasta 245V en sistemas de 24V, 36V y 48V.

- Entrada FV máxima de 245V VOC para reducir pérdidas y facilitar strings solares largos.
- Soporte de voltaje 12V / 24V / 36V / 48V; 12V, 24V y 48V con detección automática, 36V ajustable manualmente.
- Tecnología MPPT avanzada con eficiencia de seguimiento superior al 99% y eficiencia máxima de conversión del 98%.
- Carga inteligente de 3 etapas: Bulk, Absorption y Float.
- Compatibilidad con baterías AGM, Gel, Flooded y modo User para litio.
- Comunicación RS485 y USB para monitoreo por PC o módulos de visualización externos.
- Refrigeración por ventilador para operación estable hasta 55°C.

Modelo	PC18-6025F	PC18-8025F	PC18-10025F
Entrada fotovoltaica / Sistema			
Corriente nominal de carga	60 A	80 A	100 A
Voltaje del sistema	12V / 24V / 36V / 48V	12V / 24V / 36V / 48V	12V / 24V / 36V / 48V
Voltaje FV máximo VOC	245 V (100 V en 12 V)	245 V (100 V en 12 V)	245 V (100 V en 12 V)
Potencia FV máxima en 12 V	940 W	1250 W	1560 W
Potencia FV máxima en 24 V	1880 W	2500 W	3120 W
Potencia FV máxima en 48 V	3760 W	5000 W	6250 W
Salida DC de carga	No especificado	No especificado	100 A
Eficiencia			
Eficiencia máxima	98%	98%	98%
Eficiencia de seguimiento MPPT	>99%	>99%	>99%
Comunicación y monitoreo			
Comunicación	RS485 / USB	RS485 / USB	RS485 / USB
Monitoreo	Software PC o pantalla externa	Software PC o pantalla externa	Software PC o pantalla externa
General			
Dimensiones cm (AnxAlxPr)	16.36x30.66x9.49	16.5x28.4x9.7	16.5x28.4x9.7
Peso kg	3	4	4
Refrigeración	Ventilador	Ventilador	Ventilador
Temperatura máxima de operación	55 °C	55 °C	55 °C

Aplicaciones recomendadas: hogares aislados de gran tamaño, cabañas, vehículos recreativos, estaciones base de comunicación, respaldo solar, bombeo solar y sistemas residenciales con bancos de baterías de 48V.

Nota: el modo de 36V requiere configuración manual. Los sistemas de 12V están limitados a 100V VOC. La información fue organizada en español tomando como base la página del fabricante MUST Energy y el estilo de ficha técnica indicado como referencia.