

Controlador Solar MPPT Multivoltaje Automático con Display

MPPT series(12V\24V\36V\48V Auto 20A\30A\40A\50A\60A)



Features

- ◆ Algoritmo MPPT de alta eficiencia: eficiencia MPPT $\geq 99.5\%$
- ◆ Cargador de 3 Etapas de alta eficiencia: corriente constante, voltaje constante y carga a flote; prolonga la vida útil de la batería
- ◆ Cuatro tipos de selección de modo de carga: ON/OFF, control de voltaje PV, Control de tiempo dual, Control PV + Tiempo .
- ◆ Reconocimiento automático de la tensión del banco de baterías.
- ◆ Tres parámetros preseleccionados para baterías plomo-acido (Líquidas/AGM/GEL) más un parámetro personalizable para otros tipos de batería.
- ◆ Función de limitación de corriente de carga. Cuando la potencia PV es muy alta, el controlador limita automáticamente la potencia de carga y la corriente al valor nominal.
- ◆ Pantalla LCD de alta definición para verificar estado de funcionamiento, datos históricos y configuración de parámetros de trabajo.
- ◆ Puerto de comunicación RS485
- ◆ Admite monitoreo vía PC y conexión WiFi (módulo opcional) para monitoreo remoto.
- ◆ Certificaciones de calidad CE, RoHS, FCC.
- ◆ Garantía Limitada.

Parameter

MPPT series			CSM-20-MVD	CSM-30-MVD	CSM-40-MVD	CSM-50-MVD	CSM-60-MVD
Product category	Controller Properties		MPPT (maximum power point tracking)				
	MPPT efficiency		≥99.5%				
	Standby power		0.5W~1.2W				
	System voltage		Automatic recognition				
	Heat-dissipating method		Intelligent fan cooling				
Input Characteristics	Max.PV input voltage(VOC)		DC150V				
	Start the charge voltage point		Battery voltage + 3V				
	Low input voltage protection point		Battery voltage + 2V				
	Over voltage protection point		DC150V				
	Rated PV power	12V system	260W	390W	520W	650W	780W
		24V system	520W	780W	1040W	1300W	1560W
		36V system	780W	1170W	1560W	1950W	2340W
		48V system	1040W	1560W	2080W	2600W	3120W
Charge Characteristics	Selectable Battery Types (Default Gel battery)		Sealed lead acid, Gel battery, Flooded (Other types of the batteries also can be defined)				
	Charge rated current		20A	30A	40A	50A	60A
	Charge Method		3-Stage: constant current(fast charging)-constant voltage-floating charge				
LOAD Characteristics	Load voltage		The same as the battery voltage				
	Load rated current		40A			60A	
	Load control mode		On\Off mode, PV voltage control mode, Dual-time control mode, PV + Time control mode				
Display & Communication	Display mode		High-definition LCD segment code backlight display				
	Communication mode		8-pin RJ45 port/RS485/support PC software monitoring/ support WiFi module to realize APP cloud monitoring				
Other Parameters	Protect function		Input-output over \ under voltage protection, Prevention of connection reverse protection,battery shedding protection etc.				
	Operation Temperature		-20 ~+50				
	Storage Temperature		-40 ~+75				
	IP(Ingress protection)		IP21				
	Max. connection size		20mm ²			30mm ²	
	Net Weight (kg)		2.3			2.6	
	Gross Weight (kg)		3			3.5	
	Product Size (mm)		240*168*66			270*180*85	
	Packing Size(mm)		289*204*101			324*223*135	