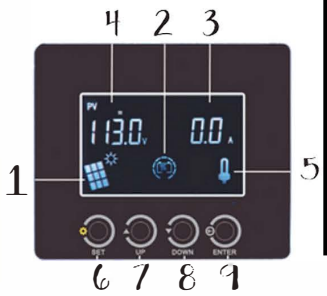
CONTROLADOR SOLAR MPPT

20A/30A/40A/50A/60A/80A/100A/120A/150A

12V/24V, 48V/96V, 12V/24V/48V
Identificacion automatica de voltaje



No	Descripcion LCD
1	Entrada Solar
2	Capacidad de bateria %
3	Corriente de entrada solar
4	Voltaje de entrada solar
5	Salida DC
6	Menu SET / ESC
7	SUBIR
8	BAJAR
9	ENTRAR

• Chip DSP digital con precision de hasta 12 bits, lo que garantiza la exactitud del MPPT.
• Compatible con bateria de plomo-acido/gel, bateria de litio y bateria configurable por el usuario.
• El rango de voltaje de entrada FV es amplio; el usuario puede elegir distintas cantidades de paneles solares segun las condiciones reales.

• El algoritmo MPPT mas reciente rastrea automaticamente el punto de maxima potencia del panel solar, con una eficiencia de rastreo de hasta 99% y una eficiencia de conversion de hasta 98%.
• Bajo condiciones de maxima eficiencia de recoleccion de energia, se mantiene carga rapida, carga de absorcion, carga por pulsos, etc. para preservar la vida util de la bateria.
• Muestra voltaje FV, potencia FV, voltaje de bateria, corriente de carga, temperatura de operacion y codigo de falla. El controlador cuenta con proteccion contra sobrecarga, sobredescarga, sobrecorriente, circuito abierto, sobretemperatura y cortocircuito automatico.

ESPECIFICACIONES

Modelo	30A	40A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	100A
Voltaje de Sistema	12V/24V	12V/24V/48V								48V/96V	
Tipo de Carga	Seguimiento Automatico del Punto de Maxima Potencia (MPPT)										
Modo de Carga	Carga rapida, carga por absorcion, carga por pulsos										
Modo del Sistema	DC 12V/24V/48V Automatico									DC 48V/96V Automatico	
Eficiencia	98%										
Rango de Voltaje de Bateria	9V-16V (12VDC) 18V-30V (24VDC) 36V-60V (48VDC) 72V-120V (96VDC)										
ENTRADA FV											
Voltaje de Operacion y Rango	14-130VDC (SISTEMA 12) 72-160VDC (SISTEMA 48) 30-130VDC (SISTEMA 24) 144-280VDC (SISTEMA 96)										
Proteccion de Bajo Voltaje	16V (SISTEMA 12V) 30V (SISTEMA 24V) 60V (SISTEMA 48V) 120V (SISTEMA 96V)										
Recuperacion de Bajo Voltaje	22V (SISTEMA 12V) 34V (SISTEMA 24V) 65V (SISTEMA 48V) 130V (SISTEMA 96V)										
Proteccion de Sobrevoltaje	135V (SISTEMA 12V/24V) 160V (SISTEMA 48V) 280V (SISTEMA 96V)										
CARACTERISTICAS DE CARGA											
Tipo de Bateria Seleccionable	Bateria de plomo-acido, bateria de litio										
Apagado por Bajo Voltaje	10.2V(12VDC) / 20.4V(24VDC) / 40.8V(48VDC) / 81.6V(96VDC)										
Recuperacion de Bajo Voltaje	11.5V(12VDC) / 23V(24VDC) / 46V(48VDC) / 92V(96VDC)										
Proteccion de Sobrevoltaje de Bateria	14V(12VDC) / 28V(24VDC) / 56V(48VDC) / 112V(96VDC)										
Corriente de Carga	30A	40A	30A	40A	50A	60A	80A	100A	120A	150A	100A
Alarma de Sobretemperatura	75 C										
Recuperacion de Sobretemperatura	65 C										
Recuperacion de Sobretemperatura	65 C										
Tamano (mm)	160x140x50 320x200x100 330x250x110 390x260x140										
Tamano de Empaque (mm)	200x160x65 330x200x110 340x260x120 470x355x205										
Peso (KG)	1,2	1,4	2,2	2,2	3,2	3,2	3,5	10			

Nota: Para cualquier tema de garantia es importante tener muy en cuenta lo siguiente:

Grado de proteccion
Los inversores cargadores cuentan con grado de proteccion IP20, disenado para instalacion en interiores o en gabinetes que los resguarden de la humedad, el polvo excesivo y la exposicion directa al agua.

Protecciones requeridas para la instalacion
De acuerdo con las recomendaciones y requisitos de instalacion del fabricante, el circuito de corriente continua (DC) debe incorporar como minimo:
• Dispositivo de Proteccion contra Sobretensiones (DPS) en DC.
• Breaker termomagnetico de corriente continua (DC), correctamente dimensionado segun las caracteristicas del sistema.