

CONTROLADOR SOLAR MPPT DE 30 A

N120



> DESCRIPCIÓN

El producto adopta tecnología informática de alta velocidad de 32 bits de grado industrial y un algoritmo de control MPPT avanzado, que puede rastrear rápidamente el punto de máxima potencia de el conjunto fotovoltaico en cualquier entorno, de modo que se pueda obtener la máxima conversión de energía en la célula solar, lo que mejora significativamente la tasa de utilización del conjunto fotovoltaico. El modo de carga de control digital adaptativo de tres etapas puede prolongar eficazmente la vida útil de la batería y mejorar el rendimiento del sistema. El circuito inteligente de control de temperatura puede proteger eficazmente el funcionamiento normal de las máquinas en entornos de alta temperatura. Se puede utilizar en estaciones base de comunicaciones, sistemas de energía doméstica sistemas de energía, semáforos, farolas solares, sistemas de iluminación de jardines, etc

> CARACTERÍSTICAS

- Excelente tecnología de seguimiento del punto de máxima potencia MPPT, la eficiencia de seguimiento no es inferior al 99 %.
- Adopción de tecnología informática de alta velocidad para mejorar el rendimiento del sistema, la tasa de conversión máxima alcanza el 98 %.
- Velocidad de seguimiento del punto de máxima potencia superrápida, mejora la eficiencia de seguimiento.
- Identificación y seguimiento precisos del punto de máxima potencia de picos multionda.
- Modo de operación de seguimiento del punto de máxima potencia de amplio voltaje, mejora la utilización de los módulos fotovoltaicos.
- Pantalla de gran tamaño y combinación de cuatro botones, mejora la tasa de intercambio de información hombre-máquina.
- Identificación automática del sistema de 12 V, 24 V y 48 V (modelo de 30 A y 40 A solo para sistemas de 12 V y 24 V).
- Compatible con baterías de plomo-ácido, litio y LifePo4

> ESPECIFICACIONES

Technical parameter			
ITEM NO.	N120		N121
Rated charging current(A)	30A		60A
Rated discharge current(A)	10A		
USB output current(A)	5V3A Max		//
PV Maximum open circuit voltage	80V		150V
PV Maximum input power	400W/12V 800W/24V		800W/12V 1600W/24V 3200W/48V
MPPT tracking efficiency	≥ 99%		
Conversion efficiency	≤ 98%		
System voltage(V)	12V/24V auto adapt		12V/24V/48V auto adapt
N.W.(g)	800g		1400g
Size(mm)	195x132x63mm		232x163x75mm

Lithium/LIT1/L1

System voltage(V)	12V 3 series default	adjustable	24V 7series default	adjustable	48V 13series default	adjustable
Floating charge voltage	12.6V	//	29.4V	//	54.6	//
Discharge cut-off voltage	9V	8.5-10.5	21V	19.8-24.5	39	36.8-45.5
Discharge recovery voltage	10.5V	10.0-11.5	24.5V	23.5-27	45.5	43-50

LifePo4/LIT2/L2

System voltage(V)	12V 4series default	adjustable	24V 8series default	adjustable	24V 16series default	adjustable
Floating charge voltage	14.6V	//	29.2V	//	58.4	//
Discharge cut-off voltage	11V	10.5-12.5	22V	21-25	44	42-50
Discharge recovery voltage	12.5V	12.0-13.5	25V	24-27	50	48-54

LEAD ACID/BAT/BAT

System voltage(V)	12V	adjustable	24V	adjustable	48V	adjustable
Floating charge voltage	13.8V	13-15	27.6V	26-30	55.2	52-60
Discharge cut-off voltage	10.7V	9.5-11	21.4V	19-22	42.8	38-44
Discharge recovery voltage	12.6V	11.5-13	25.2	23-26	50.4	46-52