Controlador de carga MPPT 150/70 y 150/85

www.energiainnovadora.com

Controladores de carga solar MPPT 150/70 y 150/85

Tensión FV hasta 150 V
Los controladores de carga BlueSolar MPPT 150/70 y 150/85 pueden cargar una batería de tensión nominal inferior a partir de unas placas FV de tensión nominal superior.
El controlador se ajustará automáticamente a la tensión nominal de la batería de 12, 24, 36, ó 48 V.

Seguimiento ultrarrápido del Punto de Máxima Potencia (MPPT, por sus siglas en inglés).
Especialmente con cielos nubosos, cuando la intensidad de la luz cambia continuamente, un controlador MPPT ultrarrápido mejorará la recogida de energía hasta en un 30%, en comparación con los controladores de carga PWM, y hasta en un 10% en comparación con controladores MPPT más lentos.

Detección Avanzada del Punto de Máxima Potencia en caso de nubosidad parcial
En casos de nubosidad parcial, pueden darse dos o más puntos de máxima potencia (MPP) en la curva de tensión de carga.
Los MPPT convencionales tienden a seleccionar un MPP local, que pudiera no ser el MPP óptimo.
El innovador algoritmo de BlueSolar maximizará siempre la recogida de energía seleccionando el MPP óptimo.

Excepcional eficiencia de conversión
La eficiencia máxima excede el 98%. Corriente de salida completa hasta los 40°C (104°F).

Algoritmo de carga flexible
Varios algoritmos preconfigurados. Un algoritmo programable por el usuario.
Ecualización manual o automática.
Sensor de temperatura de la batería. Sonda de tensión de la batería opcional.

Relé auxiliar programable
Para disparar una alarma o arrancar el generador

Amplia protección electrónica
Protección de sobretemperatura y reducción de potencia en caso de alta temperatura.
Protección de cortocircuito y polaridad inversa en los paneles FV.
Protección de corriente inversa.

CAN bus
Para conectar en paralelo 25 unidades, conectar a un panel ColorControl o a una red CAN Bus

Controlador de carga BlueSolar	MPPT 150/70	MPPT 150/85
7[][]Ly[]L[][][]EDW[]tD	96[]FLy[]/[]iWLFD	
[]ULM[]F[]DUJD[]L[][]	[]	[]
3[]V[]LDPi[]PDG[]/UDGDG[] SD[]V[]U[]	9:9:9:9:	9:9:9:9:
7[]Ly[]i[]PDG[]LUF[]W[]EL[]W[]9	9Pi[]P[]EV[]/[]VF[]LFL[]PiV[]tDV 9[]UUD[][]L[][]G[]Ri[]P[]	
7[]Ly[]t[]PD)9	7[]Ly[][]EDW[]tDPiV9SDUDDUUD[][]Ly[][]EDW[]tDPiV9S[][]DWL[]	
[][]S[]D	9:9:9:9:	
(KFDFLDDS[]FDUJD	9999	
[]UJDG[]EV[]FLy[]	9	
[]UJDG[]/DFLy[]	9	
[]UJDG[][][]FLy[]	9	
6[][]G[]/[]S[]DW[]DU[]/[][] EDW[]tD	6t	
[][]W[][] F[]S[]DFLy[]/[]S[]DW[]D S[]G[]W[]	P9[][]F[]DG[]EDW[]tDG[]	
,/[]US[]W[][]/[]W[]	1[]	6t
5[]SU[]UDPDE[]	[67[]SDFLGDG[]L[][][]SDFLGDG[]L[][]VWD9[]VWD9[]	
3[]W[][][]FDFL[]	9([][]/F[]W[]5-[]DUD[]U[]0([]	
)[]L[]PL[]/[]DUD[]	6tDWUD[]VG[]([][]GDG[]/[]DUD[]	
7[]S[]DW[]DG[]/UDEDM[]	[][][]FLy[][]ULM[]/[]D[]GDS[]L[]PDG[]	
5[]LJ[]DFLy[]	[] [][]FLy[]W[]D[]	DVLVWLGDS[][]/L[]G[]VL[]L[]
+[]DGVL[][]DFLy[]	0D[]	
7DPDx[][]W[]PL[][]	PP[]	
0DW[]LD[][]	[][][][]	
[]V[]SU[]F[]Ly[]	,3	
3[]	NJ	
[P[]L[]D[][]	[P	
0 [][]/DM[]	0[]/DM[]WLFD[][]DU[]V[][]L[][]	
6[]LGDG	(1	
(0[]	(1 (1	

1) Si se conectara más potencia solar, el controlador limitará la potencia de entrada al máximo estipulado

DOO[]RUFO[][]UE[]DUtD[]VDEO[]TXLSD[]TXLSD[]U
7O[][]3[] [] [][]30[]
([]DLO[]GPLQLVWUDFLRQQUJLDLQQRYDGRUDE[][][]UJLDLQQRYDGRUD[]RP