

Skype



BLUESOLAR MPPT



Regulador Solar Blue Solar MPPT 150/70 MC4



Regulador Solar BlueSolar MPPT 75/15



Regulador Solar BlueSolar MPPT



Regulador BlueSolar MPPT 100/15



Seguimiento ultrarrápido del Punto de Máxima Potencia (MPPT).

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.

Salida de carga (en función del modelo)

Se puede evitar que la batería se descargue en exceso conectando todas las cargas a la salida de carga. Esta salida desconectará la carga cuando la batería se haya descargado hasta llegar a una tensión preestablecida.

También se puede optar por establecer un algoritmo de gestión inteligente de la batería: ver BatteryLife.

La salida de carga es a prueba de cortocircuitos.

Algunas cargas (especialmente los inversores) pueden conectarse directamente a la batería, y el control remoto del inversor a la salida de carga. Puede que se necesite un cable de interfaz especial; por favor, consulte los equipos compatibles.

BatteryLife: gestión inteligente de la batería

Cuando un controlador de carga solar no es capaz de recargar la batería a plena capacidad en un día, lo que sucede es que el ciclo de la batería cambia continuamente entre los estados "parcialmente cargada" y "final de descarga". Este modo de funcionamiento (sin recarga completa periódica) destruirá una batería de plomo-ácido en semanas o meses.

El algoritmo BatteryLife controlará el estado de carga de la batería y, si fuese necesario, incrementará día a día el nivel de desconexión de la carga (esto es, desconectará la carga antes) hasta que la energía solar recogida sea suficiente como para recargar la batería hasta casi el 100%. A partir de ese punto, el nivel de desconexión de la carga se modulará de forma que se alcance una recarga de cerca del 100% alrededor de una vez a la semana.

Reconocimiento automático de la tensión de la batería

El MPPT se ajusta automáticamente al voltaje de su sistema.

CARACTERÍSTICAS 75/10 - 100/20

MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15	MPPT 100/20	MPPT 100/20- 48
---------------	---------------	----------------	----------------	-----------------------

Funcionamiento

Tensión del sistema	12 / 24 Vcc	12 / 24 Vcc	12 / 24 Vcc	12 / 24 Vcc	12 / 24 / 48 Vcc
Consumo propio	12V: 25 mA - 24 V: 15 mA				12V: 25 mA - 24V: 15 mA 48V: 10 mA

Datos de entrada CC						
Máxima potencia 12V	FV	145 W	220 W	220 W	290 W	290 W
Máxima potencia 24V	FV	290 W	440 W	440 W	580 W	580 W
Máxima potencia FV 48 V		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	1160 W
Voltaje máximo	solar	75 Vcc	75 Vcc	100 Vcc	100 Vcc	100 Vcc
Eficiencia pico		98 %	98 %	98 %	98 %	98 %
Datos de salida CC						
Corriente de consumo	de	Máximo 15 Amp.	Máximo 15 Amp.	Máximo 15 Amp.	Máximo 20 Amp.	Máx. 20 Amp 12/24V 1 Amp 48V
Tensión de absorción	de	14,4 / 28,8 Vcc	14,4 / 28,8 Vcc	14,4 / 28,8 Vcc	14,4 / 28,8 Vcc	14,4 / 28,8 / 57,6 Vcc
Tensión de flotación	de	13,8 / 27,6 Vcc	13,8 / 27,6 Vcc	13,8 / 27,6 Vcc	13,8 / 27,6 Vcc	13,8 / 27,6 / 55,2 Vcc
Algoritmo de carga	de	Multi etapa adaptativo				
Compensación temperatura		-16 mV/°C rep. -32mV/°C				
Intensidad		13 A	15 A	15 A	20 A	20 A
Desconexión consumos bajo voltaje		11,1 / 22,2 / 44,4 V ó 11,8 / 23,6 / 47,2 V ó algoritmo de vida de batería				
Reconexión consumos bajo voltaje		13,1 V / 26,2 / 52,4 V ó 14 V / 28 / 56 V ó algoritmo de vida de batería				
Condiciones de uso						
Temperatura ambiente		-30 a +60 °C. Rango máximo hasta 40° C				
Humedad		95%, sin condensación				
Equipamiento y diseño						
Comunicación		VE.Direct				
Terminales		6 mm2	6 mm2	6 mm2	6 mm2	6 mm2
Grado de protección	de	IP43 / IP22 (conexiones)				
Dimensiones		100 x 113 x 40 mm		100 x 113 x 50 mm	100 x 113 x 60 mm	
Peso		0,5 Kg		0,6 Kg	0,65 Kg	
Montaje		Montaje vertical sobre pared. Montaje interior solamente.				
Normativa						
Seguridad		EN62109, UL 1741, CSA C22.2				

100/50

MPPT	MPPT
100/30	100/50

Funcionamiento

Tensión del sistema	12 / 24 Vcc	12 / 24 Vcc
---------------------	-------------	-------------

Consumo propio	12V: 30 mA. - 24V: 20 mA.	
----------------	---------------------------	--

Datos de entrada CC

Máxima potencia FV 12V		440 W (15 a 80 Vcc)*	700 W (15 a 70 Vcc resp. 95V)*
------------------------	--	----------------------	--------------------------------

Máxima potencia FV 24V		880 W (30 a 80 Vcc)*	1400 W (30 a 70 Vcc resp. 95V)*
------------------------	--	----------------------	---------------------------------

Voltaje solar máximo		100 Vcc	100 Vcc
----------------------	--	---------	---------

Eficiencia pico		98 %	98 %
-----------------	--	------	------

Datos de salida CC

Tensión absorción	de	14,4 / 28,8 Vcc	14,4 / 28,8 Vcc
-------------------	----	-----------------	-----------------

Tensión flotación	de	13,8 / 27,6 Vcc	13,8 / 27,6 Vcc
-------------------	----	-----------------	-----------------

Algoritmo de carga	Multi etapa adaptativo		
--------------------	------------------------	--	--

Compensación temperatura	-16 mV/°C rep. - 32mV/°C		
--------------------------	--------------------------	--	--

Intensidad		30 A	50 A
------------	--	------	------

Condiciones de uso

Temperatura ambiente	-30 a +60 °C. Rango máximo hasta 40° C		
----------------------	--	--	--

Humedad	95%, sin condensación		
---------	-----------------------	--	--

Equipamiento y diseño

Comunicación	VE.Direct		
--------------	-----------	--	--

Terminales	13 mm2	13 mm2	
------------	--------	--------	--

Grado de protección	de	IP43 / IP22 (conexiones)	
---------------------	----	--------------------------	--

Dimensiones	130 x 186 x 70 mm		
-------------	-------------------	--	--

Peso	1,30 Kgr		
------	----------	--	--

Montaje	Montaje vertical sobre pared. Montaje interior solamente.		
---------	---	--	--

Normativa

Seguridad	EN62109		
-----------	---------	--	--

CARACTERÍSTICAS 150/35 - 150/100

MPPT	MPPT	MPPT	MPPT	MPPT
150/35	150/45	150/60	150/70	150/100
				VE.Can

Funcionamiento

Características

Tensión sistema	del	12 / 24 / 48 Vdc	12/24/48 Vdc	12/24/48 Vdc	12/24/48 Vdc	12/24/48 Vdc
Consumo Propio		12V: 25mA - 24V: 15 mA - 48V: 10 mA		10 mA		30 mA

Datos de entrada CC

Máxima potencia 12V	FV	500 W	650 W	860 W	1000 W	1450 W
Máxima potencia 24V	FV	1000 W	1300 W	1720 W	2000 W	4350 W
Máxima potencia FV 48V		2000 W	2600 W	3440 W	4000 W	5800 W
Voltaje máximo solar		150 Vdc	150 Vdc	150 Vdc	150 Vdc	150 Vdc
Eficiencia pico		98 %	98 %	98 %	98 %	98 %

Datos de salida de CC

Tensión absorción	de	14,4 / 28,8 / 57,6 Vcc (ajustable)				
Tensión flotación	de	13,8 / 27,6 / 55,2 Vcc (ajustable)				
Algoritmo de carga	de	Multi etapa adaptativo				
Compensación temperatura		-16 mV/°C / -32mV/°C / -64 mV/°C				
Intensidad		35 A	45 A	60 A	70 A	100 A
Corriente max. de corto circuito		40 A	50 A	50 A	50 A	70 A
Protección		Inversión de polaridad FV / Corto circuito de salida / Temperatura				

Condiciones de uso

Temperatura ambiente		-30 a +60 °C. Potencia máxima hasta 40° C				
Humedad		95%, sin condensación				


Equipamiento y diseño

Puerto de comunicaciones	de	VE.Direct			VE.Can	
Terminales		13 mm2	35 mm2 (Tr) 2 x MC4 (MC4)	35 mm2 (Tr) 2 x MC4 (MC4)	35 mm2 (Tr) 3 x MC4 (MC4)	
Grado de protección	de	IP43 / IP22 (conexiones)				
Dimensiones		130 x 186 x 70 mm	Tr: 185 x 250 x 95 mm MC4: 215 x 250 x 95 mm		216 x 295 x 103 mm	
Peso		1,25 Kgr	3 Kgr		3 Kgr	
Montaje		Montaje vertical sobre pared. Montaje interior solamente				

Normativa

DESCARGAS

CATÁLOGO GENERAL BORNAY 14-15

 [Catalogo-Bornay-1415.pdf](#) (10.41 MiB)
tamaño archivo: 10.41 MiB
