

Skype



BLUESOLAR MPPT



Regulador Solar Blue Solar MPPT 150/70 MC4



Regulador Solar BlueSolar MPPT 150/70 de Victron Energy



Regulador Solar BlueSolar MPPT 75/15



Regulador Solar BlueSolar MPPT



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 A 100/15

	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15
--	---------------	---------------	----------------

Funcionamiento

Tensión del sistema	del 12 / 24 Vcc	12 / 24 Vcc	12 / 24 Vcc
Consumo propio	10 mA	10 mA	10 mA

Datos de entrada CC

Máxima potencia FV 12V	145 W (15 a 70 Vcc)*	220 W (15 a 70 Vcc)*	220 W (15 a 100 Vcc)
------------------------	----------------------	----------------------	----------------------

			Vcc)*	
Máxima potencia 24V	FV	290 W (30 a 70 Vcc)*	440 W (30 a 70 Vcc)*	440 W (30 a 100 Vcc)*
Voltaje máximo	solar	75 Vcc	75 Vcc	100 Vcc
Eficiencia pico		98 %	98 %	98 %

Datos de salida CC

Corriente consumo	de	Máximo 15 Amp.	Máximo 15 Amp.	Máximo 15 Amp.
Tensión absorción	de	14,4 / 28,8 Vcc	14,4 / 28,8 Vcc	14,4 / 28,8 Vcc
Tensión flotación	de	13,8 / 27,6 Vcc	13,8 / 27,6 Vcc	13,8 / 27,6 Vcc
Algoritmo de carga	de	Multi etapa adaptativo carga		
Compensación temperatura		-16 mV/°C rep. -32mV/°C		
Intensidad		10 A	15 A	15 A
Desconexión consumos bajo voltaje		11,1 / 22,2 V ó 11,8 / 23,6 V ó algoritmo de vida de batería		
Reconexión consumos bajo voltaje		13,1 V / 26,2 V ó 14 V / 28 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
Grado de protección	IP43 / IP22 (conexiones)
Dimensiones	100 X 113 X 40 mm
Peso	0,5 Kgr
Montaje	Montaje vertical sobre pared. Montaje interior solamente.

Normativa

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

100/30 - 100/50

MPPT 100/30	MPPT 100/50
-------------	-------------

Funcionamiento

Tensión del sistema	12 / 24 Vcc	12 / 24 Vcc
Consumo propio	10 mA	1 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 máximo solar	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
-----------	---------

150/35 A 150/100

	MPPT 150/35	MPPT 150/45	MPPT 150/60	MPPT 150/70	MPPT 150/85	MPPT 150/100
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

Funcionamiento

Tensión sistema	del 12/24/48 Vcc	12/24/48 Vcc	12/24/48 Vcc	12/24/48 Vcc	12/24/48 Vcc	12/24/48 Vcc
-----------------	------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Consumo propio	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
----------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Datos de entrada CC

Máxima potencia FV 12V	500 W	650 W	860 W	1000 W	1200 W	1450 W
------------------------	-------	-------	-------	--------	--------	--------

Máxima potencia FV 24V	1000 W	1300 W	1720 W	2000 W	2400 W	2900 W
------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Máxima potencia FV	2000 W	2600 W	3440 W	4000 W	4900 W	5800 W
--------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

potencia FV
48V

Voltaje solar máximo	150 Vcc	150 Vcc	150 Vcc	150 Vcc	150 Vcc	150 Vcc
----------------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

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

Datos de salida CC

Tensión de absorción	14,4 / 28,8 / 57,6 Vcc
----------------------	------------------------

Tensión de flotación	13,8 / 27,6 / 55,2 Vcc
----------------------	------------------------

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

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

Intensidad	35 A	45 A	60 A	70 A	85 A	100 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	35 mm2 (Tr) 2 x MC4 (MC4)	35 mm2 (Tr) 2 x MC4 (MC4)	35 mm2 (Tr) 2 x MC4 (MC4)	35 mm2 (Tr) 3 x MC4 (MC4)	35 mm2 (Tr) 3 x MC4 (MC4)
------------	--------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

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

Dimensiones	130 x 186 x 70 mm	Tr: 185 x 250 x 95 mm MC4: 215 x 250 x 95 mm	Tr: 216 x 295 x 103 mm MC4: 246 x 295 x 103 mm
-------------	-------------------	---	---

Peso	1,25 Kgr	3 Kgr	4,5 Kgr
------	----------	-------	---------

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

Normativa

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

150 /70 - 150/85 VE.CAN

MPPT 150/70	MPPT 150/85
----------------	----------------

Funcionamiento

Tensión del sistema	12 / 24 / 36 / 48 Vcc
---------------------	-----------------------

Consumo propio	12V: 0,55W / 24V: 0,75W / 36V: 0,90W / 48V: 1,00W
----------------	---

Datos de entrada CC

Máxima potencia FV 12V	1000 W	1200 W
------------------------	--------	--------

Máxima potencia FV 24V	2000 W	2400 W
------------------------	--------	--------

Máxima potencia FV 36V	3000 W	3600 W
------------------------	--------	--------

Máxima potencia FV 48V	4000 W	4850 W
Voltaje máximo	solar 150 Vcc	150 Vcc
Eficiencia pico	12V: 95% / 24V: 96,5% / 36V: 97% / 48V: 97,5%	

Datos de salida CC

Tensión absorción	de	14.4 / 28.8 / 43.2 / 57.6V
Tensión flotación	de	13.7 / 27.4 / 41.1 / 54.8V
Tensión de ecualización		15.0 / 30.0 / 45 / 60V
Compensación temperatura		-2,7 mV/°C por cada elemento 2V
Intensidad		70 A 85 A

Condiciones de uso

Temperatura ambiente	-40 a +60 °C. Rango máximo hasta 40° C
Humedad	95%, sin condensación

Equipamiento y diseño

Comunicación	VE.Can: 2 conectores en paralelo RJ45, NMEA 2000, Máximo 25 unidades en paralelo.	
Terminales	35 mm2	35 mm2
Grado de protección	de	IP20
Dimensiones	350 x 160 x 135 mm	
Peso	4,2 Kgr	
Montaje	Montaje vertical sobre pared. Montaje interior solamente.	

Normativa

Seguridad	EN60335-1
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3

DESCARGAS



Catálogo General
Bornay 14-15
(10.41 MiB)