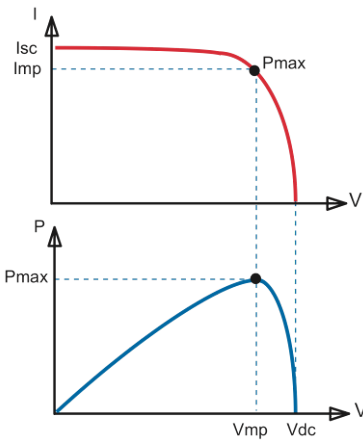


Controladores de carga MPPT BlueSolar y SmartSolar Resumen

www.victronenergy.com



Seguimiento del punto de potencia máxima (MPPT)

Curva superior:

Corriente de salida (I) de un panel solar como función de tensión de salida (V).

El punto de máxima potencia (MPP) es el punto Pmax de la curva en el que el producto de I x V alcanza su pico.

Curva inferior:

Potencia de salida $P = I \times V$ como función de tensión de salida.

Si se utiliza un controlador PWM (no MPPT), la tensión de salida del panel solar será casi igual a la tensión de la batería, e inferior a Vmp.

Principales características comunes a todos los modelos

- Seguimiento ultrarrápido del Punto de Máxima Potencia (MPPT)
- Detección Avanzada del Punto de Máxima Potencia en condiciones parcialmente sombreadas
- Excepcional eficiencia de conversión
- Enfriamiento por convección natural (excepto para los modelos CAN-bus 150/70 y 150/85)
- Reconocimiento automático de la tensión de la batería
- Algoritmo de carga flexible
- Protección de sobretensión y reducción de potencia en caso de alta temperatura.

SmartSolar y BlueSolar:

- Los modelos **SmartSolar** tienen Bluetooth integrado.
- Los modelos **BlueSolar** pueden tener acceso Bluetooth si se conecta una **mochila VE.Direct Bluetooth Smart**.
Ventaja: los productos nos son accesibles cuando no tienen una mochila conectada.

Modelos de baja potencia con salida de carga (véase la tabla de la página 2)

- En el apéndice del manual correspondiente se pueden ver las opciones de desconexión y reconexión de la salida de carga, incluido el **algoritmo BatteryLife**.

Temporización día/noche y control de la intensidad de la luz en los modelos de baja potencia con una salida de carga

- Use el **cable de salida digital VE.Direct TX** y **VictronConnect** para configurarlo.

Salida de carga virtual, incluida la temporización día/noche y el algoritmo BatteryLife en los modelos de más potencia

- Use el **cable de salida VE.Direct TX digital** y conéctelo a un **BatteryProtect** o a un relé de estado sólido. Use **VictronConnect** para configurarlo.

Opciones de pantalla

- **Control MPPT:** se conecta a todos los modelos con puerto VE.Direct, excepto el BlueSolar MPPT 70/15. (No se conecta con los modelos CAN-bus 150/70 y 150/85)
- **Pantalla de control SmartSolar:** una pantalla enchufable compatible con todos los modelos 150/45 y superiores. Las dos pantallas se pueden conectar a un controlador simultáneamente.
- **Color Control GX y otros dispositivos GX:** véase la familia de productos GX de nuestro sitio web.
- **Sitio web VRM:** véase la documentación del portal VRM en nuestro sitio web.

Actualización de firmware a distancia

- Véase **VRM: Actualización de firmware a distancia** en nuestro sitio web.

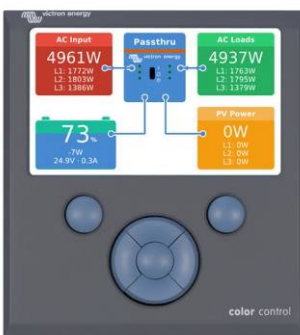
Para acceder a los documentos indicados anteriormente: pulse el botón de búsqueda de nuestro sitio web e introduzca la palabra de búsqueda adecuada.



Control MPPT



Control SmartSolar



Color Control GX



Venus GX



Octo GX



GX GSM

BlueSolar Controlador de carga	Salida de carga	Ventilador	Tensión de la batería	Pantalla opcional	Bluetooth:	Puerto COM	Remoto ON, OFF	Relé programable	Caja de conexiones
75/10	Sí	No	12/24	Control MPPT	Mochila opcional	VE.Direct	No	No	S 75-10/15
75/15	Sí	No	12/24	Control MPPT	Mochila opcional	VE.Direct	No	No	S 75-10/15
100/15	Sí	No	12/24	Control MPPT	Mochila opcional	VE.Direct	No	No	S 100-15
100/30	No	No	12/24	Control MPPT	Mochila opcional	VE.Direct	No	No	M
100/50	No	No	12/24	Control MPPT	Mochila opcional	VE.Direct	No	No	M
150/35	No	No	12/24/36/48	Control MPPT	Mochila opcional	VE.Direct	No	No	M
150/45-Tr	No	No	12/24/36/48	Control MPPT	Mochila opcional	VE.Direct	No	No	L
150/45-MC4	No	No	12/24/36/48	Control MPPT	Mochila opcional	VE.Direct	No	No	L
150/60-Tr	No	No	12/24/36/48	Control MPPT	Mochila opcional	VE.Direct	No	No	L
150/60-MC4	No	No	12/24/36/48	Control MPPT	Mochila opcional	VE.Direct	No	No	L
150/70-Tr	No	No	12/24/36/48	Control MPPT	Mochila opcional	VE.Direct	No	No	L
150/70-MC4	No	No	12/24/36/48	Control MPPT	Mochila opcional	VE.Direct	No	No	L
150/70 CAN-bus	No	Sí	12/24/36/48	Pantalla integrada	n.d.	VE.Can	Sí	Sí	n.d.
150/85 CAN-bus	No	Sí	12/24/36/48	Pantalla integrada	n.d.	VE.Can	Sí	Sí	n.d.
SmartSolar Controlador de carga	Salida de carga	Ventilador	Tensión de la batería	Pantalla opcional	Bluetooth:	Puerto COM	Remoto ON, OFF	Relé programable	Caja de conexiones
75/10	Sí	No	12/24	Control MPPT	Integrado	VE.Direct	No	No	S 75-10/15
75/15	Sí	No	12/24	Control MPPT	Integrado	VE.Direct	No	No	S 75-10/15
100/15	Sí	No	12/24	Control MPPT	Integrado	VE.Direct	No	No	S 100-15
100/20	Sí	No	12/24	Control MPPT	Integrado	VE.Direct	No	No	S 100-20
100/20_48 V	Sí, 100 mA	No	48	Control MPPT	Integrado	VE.Direct	No	No	S 100-20
100/30	No	No	12/24	Control MPPT	Integrado	VE.Direct	No	No	M
100/50	No	No	12/24	Control MPPT	Integrado	VE.Direct	No	No	M
150/35	No	No	12/24/36/48	Control MPPT	Integrado	VE.Direct	No	No	M
150/45-Tr	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	L
150/45-MC4	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	L
150/60-Tr	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	L
150/60-MC4	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	L
150/70-Tr	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	L
150/70-MC4	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	L
150/85-Tr	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	XL
150/85-MC4	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	XL
150/100-Tr	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	XL
150/100-MC4	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	XL
250/60-Tr	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	L
250/60-MC4	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	L
250/70-Tr	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	L
250/70-MC4	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	L
250/85-Tr	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	XL
250/85-MC4	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	XL
250/100-Tr	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	XL
250/100-MC4	No	No	12/24/36/48	Control MPPT y control SmartSolar	Integrado	VE.Direct	Sí	Sí	XL

Para conectar un Color Control GX u otro dispositivo GX, véase <https://www.victronenergy.com/live/venus-os:start>