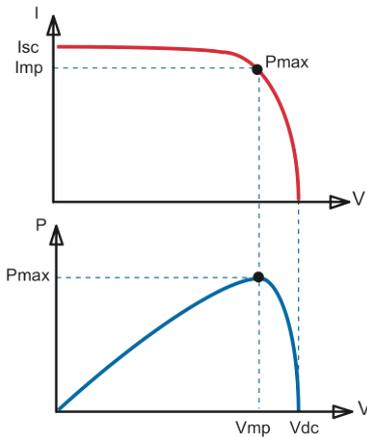


Controladores de Carga BlueSolar e SmartSolar MPPT

Descrição

www.victronenergy.com



Localização do Ponto de Potência Máxima (MPPT)

Curva superior:

Corrente de saída (I) de um painel solar em função da tensão de saída (V).

O ponto de potência máxima (MPP) é o ponto P_{máx.} ao longo da curva em que I x V do produto atinge o pico.

Curva inferior:

Potência de saída $P = I \times V$ em função da tensão de saída.

Ao utilizar um controlador PWM (não MPPT), a tensão de saída do painel solar será praticamente igual à tensão da bateria e menor que a V_{mp}.

Características destacáveis comuns a todos os modelos

- Localização do Ponto de Potência Máxima (MPPT) Ultrarrápida
- Detecção avançada do Ponto de Potência Máxima em condições de sombreamento parcial
- Eficiência de conversão superior
- Arrefecimento de convecção natural (exceto para os modelos 150/70 e 150/85 CAN bus)
- Reconhecimento automático da tensão da bateria
- Algoritmo de carga flexível
- Proteção contra sobreaquecimento e redução de potência com alta temperatura.

SmartSolar e BlueSolar:

- Os modelos **SmartSolar** dispõem de *bluetooth* integrado.
- Os modelos **BlueSolar** podem ser acessíveis por *bluetooth* ao conectar um **dongle VE.Direct Bluetooth Smart**. Vantagem: os produtos não são acessíveis sem um *dongle* conectado.

Modelos de Baixa Potência com saída de carga (ver tabela na página 2)

- Consulte o apêndice dos manuais respetivos para conhecer as opções de conexão e desconexão da saída de carga, incluindo o **algoritmo BatteryLife**.

Temporização dia/noite e diminuição da luz nos modelos de baixa potência com uma saída de carga

- Utilize o **cabo de saída digital VE.Direct** e **VictronConnect** para realizar a configuração.

Saída de carga virtual, incluindo a temporização dia/noite e o algoritmo BatteryLife nos modelos de potência superior

- Utilize o **cabo de saída digital VE.Direct TX** e ligue a um **BatteryProtect** ou a um relé de cabo sólido.
- Utilize o **VictronConnect** para realizar a configuração.

Opções de visualização

- **Controlo MPPT:** conecta a todos os modelos com uma porta VE.Direct, exceto ao BlueSolar MPPT 70/15. (Não conecta aos modelos 150/70 e 150/85 CAN bus)
- **Monitor SmartSolar Control:** uma visualização *plug-on* compatível com todos os modelos 150/45 e superior. Ambos os monitores podem ser conectados simultaneamente a um controlador.
- **Color Control GX e outros dispositivos GX:** consulte a família de produtos GX no nosso *site*.
- **Site VRM:** consulte a documentação do portal VRM no nosso *site*.

Atualização de *firmware* remota

- Consulte a **atualização de *firmware* remota** no nosso *site*.

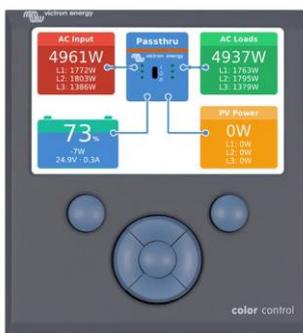
Para aceder a estes documentos: carregue no botão de pesquisa no nosso *site* e introduza a palavra de pesquisa apropriada.



MPPT Control



SmartSolar Control



Color Control GX



Venus GX



Octo GX



GX GSM

BlueSolar Controlador de Carga	Saída de carga	Ventilador	Tensão da bateria	Monitor opcional	Bluetooth	Porta Com.	Consola On-Off	Relé programável	Caixa de ligações
75/10	Sim	Não	12/24	Controlo MPPT	Dongle opcional	VE.Direct	Não	Não	S 75-10/15
75/15	Sim	Não	12/24	Controlo MPPT	Dongle opcional	VE.Direct	Não	Não	S 75-10/15
100/15	Sim	Não	12/24	Controlo MPPT	Dongle opcional	VE.Direct	Não	Não	S 100-15
100/30	Não	Não	12/24	Controlo MPPT	Dongle opcional	VE.Direct	Não	Não	M
100/50	Não	Não	12/24	Controlo MPPT	Dongle opcional	VE.Direct	Não	Não	M
150/35	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT	Dongle opcional	VE.Direct	Não	Não	M
150/45-Tr	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT	Dongle opcional	VE.Direct	Não	Não	L
150/45-MC4	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT	Dongle opcional	VE.Direct	Não	Não	L
150/60-Tr	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT	Dongle opcional	VE.Direct	Não	Não	L
150/60-MC4	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT	Dongle opcional	VE.Direct	Não	Não	L
150/70-Tr	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT	Dongle opcional	VE.Direct	Não	Não	L
150/70-MC4	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT	Dongle opcional	VE.Direct	Não	Não	L
150/70 CAN-bus	Não	Sim	12/24/36/48	Monitor integrado	n.a.	VE.Can	Sim	Sim	n.a.
150/85 CAN-bus	Não	Sim	12/24/36/48	Monitor integrado	n.a.	VE.Can	Sim	Sim	n.a.
SmartSolar Controlador de Carga	Saída de carga	Ventilador	Tensão da bateria	Monitor opcional	Bluetooth	Porta Com.	Consola On-Off	Relé programável	Caixa de ligações
75/10	Sim	Não	12/24	Controlo MPPT	integrado	VE.Direct	Não	Não	S 75-10/15
75/15	Sim	Não	12/24	Controlo MPPT	integrado	VE.Direct	Não	Não	S 75-10/15
100/15	Sim	Não	12/24	Controlo MPPT	integrado	VE.Direct	Não	Não	S 100-15
100/20	Sim	Não	12/24	Controlo MPPT	integrado	VE.Direct	Não	Não	S 100-20
100/20_48 V	Sim, 100 mA	Não	48	Controlo MPPT	integrado	VE.Direct	Não	Não	S 100-20
100/30	Não	Não	12/24	Controlo MPPT	integrado	VE.Direct	Não	Não	M
100/50	Não	Não	12/24	Controlo MPPT	integrado	VE.Direct	Não	Não	M
150/35	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT	integrado	VE.Direct	Não	Não	M
150/45-Tr	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	L
150/45-MC4	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	L
150/60-Tr	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	L
150/60-MC4	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	L
150/70-Tr	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	L
150/70-MC4	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	L
150/85-Tr	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	XL
150/85-MC4	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	XL
150/100-Tr	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	XL
150/100-MC4	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	XL
250/60-Tr	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	L
250/60-MC4	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	L
250/70-Tr	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	L
250/70-MC4	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	L
250/85-Tr	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	XL
250/85-MC4	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	XL
250/100-Tr	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	XL
250/100-MC4	Não	Não	12/24/36/48	Controlo MPPT e SmartSolar	integrado	VE.Direct	Sim	Sim	XL

Para conexão a um Color Control GX ou outro dispositivo GX, consulte <https://www.victronenergy.com/live/venus-os:start>