Controladores de carga BlueSolar
MPPT 75/10, 75/15, 100/15, 100/20-48V

controlador de carga solar
MPPT 75/15

Rastreamento de ponto de potência máximo ultra-rápido (MPPT).
Especialmente sob céu nublado, quando a intensidade da luz muda continuamente, um controlador MPPT ultrarrápido melhora a captação de energia em até 30% em comparação com controladores de carga PWM e em até 10% em comparação com controladores MPPT mais antigos.

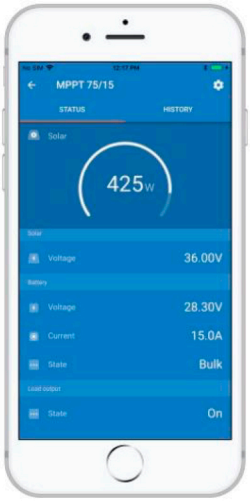
Saída de carregamento A bateria pode ser evitada de descarga excessiva conectando todas as cargas à saída de carregamento. Esta saída desconectará a carga quando a bateria estiver descarregada quando atingir uma tensão predefinida.
Você também pode optar por definir um algoritmo de gerenciamento de bateria inteligente: consulte BatteryLife.
A saída de carga é à prova de curto-circuito.
Algumas cargas (especialmente inversores) podem ser conectadas diretamente à bateria e o controle remoto do inversor à saída da carga. Um cabo de interface especial pode ser necessário; consulte o manual.

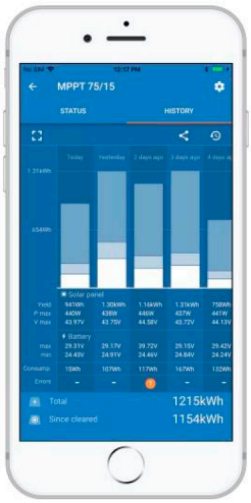
Vida útil da bateria: gerenciamento inteligente de bateria Quando um controlador de carregamento solar não consegue recarregar a bateria até a capacidade total em um dia, o que acontece é que a bateria alterna continuamente entre os estados "parcialmente carregado" e "final da carga".
Este modo de operação (sem recarga completa periódica) destruirá uma bateria de chumbo-ácido em semanas ou meses.
O algoritmo BatteryLife monitorará o estado de carga da bateria e, se necessário, aumentará o nível de redução de carga dia a dia (ou seja, reduzirá a carga mais cedo) até que a energia solar coletada seja suficiente para recarregar a bateria até quase 100%. A partir desse ponto, o nível de rejeição de carga será modular para que uma recarga próxima de 100% seja alcançada cerca de uma vez por semana.

Algoritmo de carga de bateria programável Consulte a seção Suporte e downloads > Software em nossa página site para mais informações.

Opção dimmer e dimmer diurno/noturno Consulte a seção Suporte e downloads > Software em nossa página site para mais informações.

Opções de agendamento e exibição de histórico e dados em tempo real
- ColorControl GX ou outros dispositivos GX: consulte os documentos Venus em nosso site.
- UMA Smartphone ou outro dispositivo habilitado para Bluetooth: é necessário o dongle VE.Direct Bluetooth Smart.





Controlador de carga BlueSolar	MPPT 75/10	MPPT 75/15	MPPT 100/15	MPPT 100/20
Voltagem da bateria (seleção automática)	12/24V			12/24/48V
Corrente de carga nominal	10A	15A	15A	20A
Potência fotovoltaica nominal, 12V 1a,b)	145 W	220 W	220 W	290 W
Potência fotovoltaica nominal, 24V 1a,b)	290 W	440 W	440 W	580 W
Potência fotovoltaica nominal, 48V 1a,b)	n / D	n / D	n / D	1160 W
Corrente máxima de curto-circuito PV 2)	13A	15A	15A	20A
Descarte de carga automático	Sim			
Tensão máxima de circuito aberto	75V		100V	
máxima eficiência	98%			
Autoconsumo	12V: 25mA 24V: 15mA			25/15/10mA
Tensão de carga de "absorção"				14,4 V / 28,8 V / 57,6 V (ajuste)
Tensão de carga "flutuante"	13,8V / 27,6V (ajustável)			13,8 V / 27,6 V / 55,2 V (ajuste)
Carregar algoritmo	adaptável multifásico			
compensação de temperatura	-16 mV/°C, -32 mV/°C resp.			
Corrente de carga contínua	15A			20A / 20A / 1A
Desconexão de carga de baixa tensão	Algoritmo de 11,1 V/22,2 V/44,4 V ou 11,8 V/23,6 V/47,2 V ou BatteryLife			
Reconexão de carga de baixa tensão	Algoritmo de 13,1 V/26,2 V/52,4 V ou 14 V/28 V/56 V ou BatteryLife			
Proteção	Curto-circuito de saída / Sobretemperatura			
Temperatura de trabalho	-30 a +60°C (potência máxima até 40°C)			
Umidade	95%, sem condensação			
porta de comunicação de dados	VE.Direct (veja o white paper de comunicação de dados em nosso site)			
CASO				
Cor	Azul (RAL 5012)			
terminais de conexão	6mm² / AWG10			
Grau de proteção	IP43 (componentes eletrônicos), IP22 (área de conexão)			
Peso	0,5kg		0,6 kg	0,65kg
Dimensões (h x w x d)	100 x 113 x 40 mm		100 x 113 x 50 mm	100 x 113 x 60 mm
REGULAMENTOS				
Segurança	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2			

1a) Se mais energia fotovoltaica estiver conectada, o controlador limitará a entrada de energia.
1b) A tensão fotovoltaica deve exceder Vbat + 5V para o controlador iniciar.
Uma vez iniciado, a tensão fotovoltaica mínima será Vbat + 1V.
2) Um gerador fotovoltaico com uma corrente de curto-circuito mais alta pode danificar o controlador.