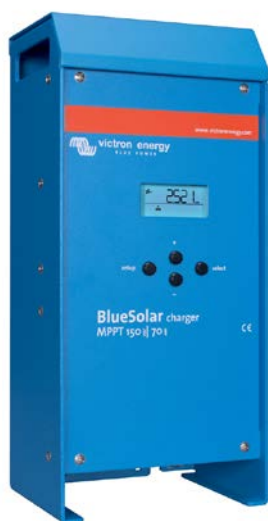


# Controladores de carga BlueSolar MPPT 150/70 e

www.victronenergy.com



Controladores de carga solar  
MPPT 150/70 e 150/85

## Tensão PV até 150 V

Os controladores de carga BlueSolar MPPT 150/70 e 150/85 carregam uma bateria de tensão nominal inferior a partir de um conjunto de tensão nominal PV superior.

O controlador ajusta automaticamente para uma tensão nominal da bateria de 12 V, 24 V, 36 V ou 48 V.

## Localização do Ponto de Potência Máxima (MPPT) Ultrarrápida

Especialmente com céu nublado, em que a intensidade luminosa varia continuamente, o controlador MPPT ultrarrápido melhora a recolha de energia até 30 %, em comparação com os controladores de carga PWM, e até 10 %, em comparação com os controladores MPPT mais lentos.

## Deteção avançada do Ponto de Potência Máxima em condições de sombreamento parcial

Quando ocorre sombreamento parcial, podem existir dois ou mais pontos de potência máxima na curva de tensão-potência.

Os MPPT convencionais tendem a bloquear num MPP local e que pode não ser ótimo.

O algoritmo inovador do BlueSolar vai maximizar sempre a recolha de energia ao bloquear o MPP ótimo.

## Eficiência de conversão superior

Eficiência máxima superior a 98 %. Corrente de saída completa até 40 °C (104 °F).

## Algoritmo de carga flexível

Diversos algoritmos pré-configurados. Um algoritmo programável pelo utilizador.

Equalização automática ou manual.

Sensor de temperatura da bateria. Opção de sensor de tensão das baterias.

## Relé auxiliar programável

Para alarme ou arranque de gerador.

## Proteção eletrónica extensa

Proteção contra sobreaquecimento e descarga de potência com alta temperatura.

Proteção de curto-circuito PV e de polaridade inversa PV.

Proteção de corrente inversa.

## Bus CAN

Para instalar em paralelo até 25 unidades, para ligar a um painel ColorControl ou para ligar a uma rede bus CAN.

Controlador de carga BlueSolar	MPPT 150/70	MPPT 150/85
Tensão de bateria nominal	12 V / 24 V / 36 V / 48 V Auto Select	
Corrente de carga nominal	70 A @ 40 °C (104 °F)	85A @ 40 °C (104 °F)
Potência de entrada máxima de conjunto solar 1)	12 V: 1000 W / 24 V: 2000W / 36V: 3000W / 48V: 4000W	12 V: 1200W / 24 V: 2400W / 36V: 3600W / 48V: 4850W
Tensão de circuito aberto PV máxima	150 V máximo absoluto em condições de frio 145 V máximo de arranque e funcionamento	
Tensão PV mínima	Tensão de bateria mais 7 V para arrancar	Tensão de bateria mais 2 V para funcionar
Consumo de energia em <i>stand-by</i>	12 V: 0,55W / 24 V: 0,75W / 36V: 0,90W / 48V: 1,00W	
Eficiência com carga completa	12 V: 95 % / 24 V: 96,5% / 36V: 97% / 48V: 97,5%	
Carga de absorção	14,4 V / 28,8 V / 43,2 V / 57,6 V	
Carga lenta	13,7 V / 27,4 V / 41,1 V / 54,8 V	
Carga de equalização	15,0 V / 30,0 V / 45 V / 60 V	
Sensor de temperatura da bateria remoto	Sim	
Configuração da compensação de temperatura por defeito	-2,7 mV/°C por célula de bateria de 2 V	
Remoto On/Off	Sim	
Relé programável	DPST Capacidade nominal CA: 240 VCA/4 A	Capacidade nominal CC: 4 A até 35 VCC, 1 A até 60 VCC
Porta de comunicação	VE.Can: dois conectores RJ45 em paralelo, protocolo NMEA2000	
Funcionamento em paralelo	Sim, através VE.Can. Máx. 25 de unidades em paralelo	
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 60 °C com redução da corrente de saída acima de 40 °C	
Arrefecimento	Com ventoinha de baixo ruído	
Humidade (sem condensação)	Máx. 95 %	
Tamanho do terminal	35 mm <sup>2</sup> / AWG2	
Material e cor	Alumínio, azul RAL 5012	
Classe de proteção	IP20	
Peso	4,2 kg	
Dimensões (a x l x p)	350 mm x 160 mm x 135 mm	
Montagem	Montagem mural vertical	Apenas interior
Segurança	EN/IEC 62109-1	
EMC	EN61000-6-1, EN61000-6-3	

1) Em caso de ligação de mais energia solar, o controlador vai limitar a energia de entrada ao máximo especificado.