

# CONTROLADOR DE CARGA SOLAR MPPT 40A



## CARACTERÍSTICAS

- Tecnologia avançada de monitoramento do ponto de potência máxima (MPPT), com eficiência superior a 99%;
- Velocidade de rastreamento ultrarrápida e eficiência de rastreamento garantidas;
- Interface de gerência Web para gerenciamento local e remoto;
- Entrada máxima de tensão fotovoltaica(PV) de 120V;
- Detecção automática de tensão do sistema 12Vdc, 24Vdc, 36Vdc ou 48Vdc de acordo com a tensão do banco de baterias;
- Compatível com todos os tipos de baterias como; estacionárias e lítio (LiFePo4);
- Corrente máxima de operação de 40A possibilitando a configuração da corrente de carga para as baterias através de seu gerenciamento Web;
- Temperatura de operação de -20°C a 60°C;
- Proteções contra curto-circuito na saída de carga, inversão de polaridade de baterias, inversão de polaridade de painel, sobrecarga de saída, superaquecimento interno, sobrecarga do banco de baterias e descarga profunda do banco de baterias;
- LEDs indicadores para estado de carga das baterias, presença de painel solar e estado da saída (ON/OFF);
- Protocolo SNMP para monitoramento através de softwares como: ZABBIX, PRTG NETWORK, TH DUDE;
- API REST para integração com outros sistemas;
- Entrada de sensor de temperatura externa (Volt 6.02.007) para monitoramento de temperatura do banco de bateria;
- Saída de contato seco (NA/C/NF) para acionamento de dispositivo externo;
- Desenvolvido e fabricado no Brasil, conta com 02 anos de garantia.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Entrada Fotovoltaica	Máxima tensão fotovoltaica	120V		
	Máxima potência fotovoltaica	12V	828Wp	
		24V	1656Wp	
		36V	2484Wp	
		48V	3312Wp	
	Faixa de tensão fotovoltaica recomendada	12V	17V a 120V	
		24V	34V a 120V	
		36V	51V a 120V	
		48V	68V a 120V	
	Tensão de desconexão e reconexão fotovoltaica	Nominal	Desconexão	Reconexão
12V		13V	14V	
24V		26V	28V	
36V		39V	42V	
	48V	52V	56V	
Conexão	Borne (Positivo "+" / Negativo "-")			
Bitola requerida	Mínimo 10mm			
Tensão	12V/24V/36V/48V (Mesma tensão da bateria)			
Saída de Carga	Máxima corrente de saída de carga (I)	40A		
	Conexão	Borne (Positivo "+" / Negativo "-")		
	Bitola requerida	Mínimo 10mm		
	Tensão de bateria	12V/24V/36V/48V		
	Bateria	Tensão de carga	Nominal	Padrão
12V			14,3V	13V a 15V
24V			28,6V	26V a 30V
36V			42,9V	39V a 45V
Tensão de flutuação		48V	57,2V	52V a 60V
		12V	13,7V	12,5V a 14V
		24V	27,4V	25V a 28V
		36V	41,1V	37,5V a 42V
Tensão de desconexão das cargas por subtensão (LVD)		48V	54,8V	50V a 56V
		12V	10,5V	10,5V a 12V
		24V	21V	21V a 24V
		36V	31,5V	31,5V a 36V
Tensão de desconexão das cargas por sobretensão (HVD)	48V	42V	42V a 48V	
	12V	16V	14V a 16V	
	24V	32V	28V a 32V	
	36V	48V	42V a 48V	
Tensão de reconexão das cargas (LVR)	48V	64V	56V a 64V	
	12V	12,6V	11V a 13V	
	24V	25,2V	22V a 26V	
	36V	37,8V	33V a 39V	
Máxima corrente de carregamento de bateria (2)	48V	50,4V	44V a 52V	
	Nominal	Ajustável(1)		
	40A	8A a 40A		

	Tempo de carga	Nominal	Ajustável(1)
		120min	15 a 180min
	Conexão	Borne (Positivo "+" / Negativo "-")	
	Bitola requerida	Mínimo 10mm	
Potência máxima de operação	12V	600W	
	24V	1200W	
	36V	1800W	
	48V	2400W	
Autoconsumo	Módulo Ethernet desabilitado	<30mA	
	Módulo Ethernet habilitado	<100mA	
Eficiência de conversão		>92%@40A	
Eficiência de rastreamento		≥99%	
Coeficiente de temperatura	12V	-18mV/°C	
	24V	-36mV/°C	
	36V	-54mV/°C	
	48V	-72mV/°C	
Outros	Dimensões	A x L x P: 92,75 x 197,90 x 162,75mm	
	Peso	1,62kg	
	Temperatura de operação	-20 a 60°C	
	Ventilação	Forçada(3)	

## ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

### CONTROLADOR DE CARGA SOLAR MPPT 40A



