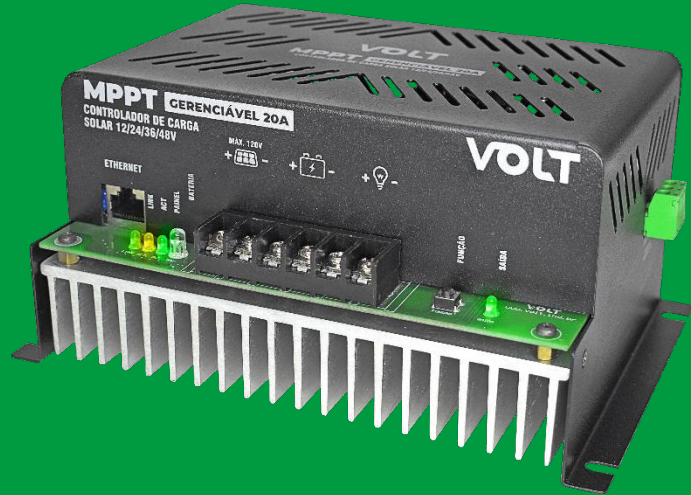


# CONTROLADOR DE CARGA SOLAR MPPT 20A 12 /24 /36 /48V



100% NACIONAL

2 ANOS DE GARANTIA



## 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 20A 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	414Wp		
		24V	828Wp		
		36V	1242Wp		
		48V	1656Wp		
	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 4mm			
	Tensão	12V/24V/36V/48V (Mesma tensão da bateria)			
Saída de Carga	Máxima corrente de saída de carga (1)	20A			
	Conexão	Borne (Positivo "+" / Negativo "-")			
	Bitola requerida	Mínimo 4mm			
	Tensão de bateria	12V/24V/36V/48V			
Bateria	Tensão de carga	Nominal	Padrão	Ajustável(1)	
		12V	14,3V	13V a 15V	
		24V	28,6V	26V a 30V	
		36V	42,9V	39V a 45V	
	48V	57,2V	52V a 60V		
		Tensão de flutuação	12V	13,7V	12,5V a 14V
			24V	27,4V	25V a 28V
			36V	41,1V	37,5V a 42V
	48V		54,8V	50V a 56V	
	Tensão de desconexão das cargas por subtensão (LVD)	12V	10,5V	10,5V a 12V	
		24V	21V	21V a 24V	
		36V	31,5V	31,5V a 36V	
		48V	42V	42V a 48V	
	Tensão de desconexão das cargas por sobretensão (HVD)	12V	16V	14V a 16V	
		24V	32V	28V a 32V	
		36V	48V	42V a 48V	
		48V	64V	56V a 64V	
	Tensão de reconexão das cargas (LVR)	12V	12,6V	11V a 13V	
		24V	25,2V	22V a 26V	
		36V	37,8V	33V a 39V	
48V		50,4V	44V a 52V		
Máxima corrente de carregamento de bateria (2)	Nominal	Ajustável(1)			
	20A	5A a 20A			

	Tempo de carga	Nominal 120min	Ajustável(1) 15 a 180min
	Conexão	Borne (Positivo "+" / Negativo "-")	
	Bitola requerida	Mínimo 6mm	
Potência máxima de operação	12V	300W	
	24V	600W	
	36V	900W	
	48V	1200W	
Autoconsumo	Módulo Ethernet desabilitado	<30mA	
	Módulo Ethernet habilitado	<100mA	
Eficiência de conversão		>92%@20A	
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 132,95mm	
	Peso	1,34kg	
	Temperatura de operação	-20 a 60°C	
	Ventilação	Natural	

## ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

CONTROLADOR DE CARGA SOLAR MPPT 20A 12/24/36/48V

