



# HP Series Smart Controlador de Carga Solar Fotovoltaico HP2410/HP2420/HP2420-S – COM VISOR LCD E USB

## 1. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

1. As tensões do sistema de 12V / 24 V são automaticamente reconhecidas.
2. Utiliza um algoritmo atualizado de carregamento PWM de 3 estágios. A aplicação de uma carga de equalização à bateria periodicamente ou quando descarregada, pode efetivamente prevenir a bateria de não-equalização (não chegar a plena carga) e sulfatação, prolongando assim a vida útil da bateria.
3. Com a compensação de temperatura empregada, os parâmetros de carga podem ser ajustados automaticamente.
4. Uma ampla gama de ajustes facilita a aplicação para diferentes tipos de carga.
5. O produto fornece proteção contra sobretensão, descarga, sobrecarga, bem como proteção contra curto-circuito.
6. Em virtude de um método de partida de carga avançado, as cargas de grande capacitância podem ser partidas sem problemas.
7. O produto fornece uma tela LCD e uma interface homem-máquina com um botão.
8. O design amigável do navegador e as interfaces dinâmicas garantem operações convenientes e intuitivas.
9. Com um design avançado, o controlador funciona muito bem nas mais difíceis condições.
10. Possui proteção TVS (Transient Voltage Suppression), ou seja, a proteção de Supressão de Tensão Transitória) protege contra danos causados pela descarga eletrostática (ESD), raios e outros transientes.

## 2. DADOS TÉCNICOS

MODELO	<u>HP2410</u>	<u>HP2420</u>	<u>HP2420-S</u>
Corrente Nominal	10A	20A	20A
Exibição do valor de corrente no display	Não	Não	Sim
Tensão do Sistema	Reconhecimento Automático 12 V / 24 V		
Perdas sem Carga	< 10mA/12V; < 12mA/24V		
Tensão Máxima dos Painéis Solares (V <sub>oc</sub> )	<55V		
Tensão Final máxima para a Bateria	<35V		
Proteção de Sobretensão	17.0V; ×2/24V;		
Tensão de Carga de Equalização	14.6V; ×2/24V;		
Tensão de Carga Profunda	14.4V; ×2/24V;		
Tensão de Carga de Flutuação	13.8V; ×2/24V;		
Tensão de Reposição da Carga	13.2V; ×2/24V;		
Tensão de Reposição após Descarga Excessiva	12.6V; ×2/24V;		



## HP Series Smart Controlador de Carga Solar Fotovoltaico HP2410/HP2420/HP2420-S – COM VISOR LCD E USB

Tensão de Corte de Descarga Excessiva	11.1V; $\times 2/24V$ ;	
Intervalo da Carga de Equalização	30 dias	
Tempo da Carga de Equalização	1 Hora	
Tempo de Carga Profunda	2 Horas	
Compensação de Temperatura	$-3.0mV/^{\circ}C/2V$	
Tensão de Controle de Luz	Controle de Luz liga com 5V, $\times 2/24V$ ; Desliga com 6V, $\times 2/24V$ ;	
Tempo de Ação do Controle de Luz	1 minuto	
Temperatura de Operação	$-25^{\circ}C$ a $+55^{\circ}C$	
Grau de Proteção	IP30	
Peso	100 g	160 g
Funções de Proteção	Curto circuito do painel e Ligação Invertida	
	Sobre temperatura, Sobrecarga e Proteção de Curto Circuito	
Dimensões	103×71×36(mm)	130×75×38 (mm)