



# HP Series Smart Controlador de Carga Solar

HP2430/HP2440/HP2450/HP2460    HP4830/HP4840

## 1. DADOS TÉCNICOS

Modelo	<u>HP2430/2440</u>		<u>HP2450/2460</u>		<u>HP4830/4840</u>		Obs.
Corrente Nominal	30A/40A		50A/60A		30A/40A		
Tensão do Sistema	Reconhecimento Automático 12V/24V				Reconhecimento Automático 12V/24V/36V/48V		Identificação Automática
	Ajuste Manual						
Potência Nominal	12V/450W 24V/900W	12V/600W 24V/1200W	12V/750W 24V/1500W	12V/900W 24V/1800W	12V/450W 24V/900W 36V/1350W 48V/1800W	12V/600W 24V/1200W 36V/1800W 48V/2400W	
Perdas sem Carga	< 13mA/12V; < 15mA/24V				< 30mA		Quanto menor a tensão do sistema, menor a perda sem carga.
Tensão Máxima dos Painéis Solares (V <sub>oc</sub> )	55V				110V		
Tensão Final máxima para a Bateria	34V				68V		
Tipo de Bateria	Parâmetros						
	Convencional FLD	Selada SLD	GEL GEL		Lítio LI		Default SLD
Proteção de Sobre-tensão	16,0V						
Tensão de Carga de Equalização	14,8V	14,6V	-		-		
Tensão de Carga Profunda	14,6V	14,4V	14,2V		14,4V		
Tensão de Carga de Flutuação	13,8V	13,8V	13,8V		-		
Tensão de Reposição da Carga	13,2V						×1/12V; ×2/24V; ×3/36V; ×4/48V;
Tensão de Reposição após Descarga Excessiva	12,5V (Configurável através do Botões)						
Tensão de Corte de Descarga Excessiva	11,0V (Configurável através do Botões)						
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/°C/2V				-		



## HP Series Smart Controlador de Carga Solar

HP2430/HP2440/HP2450/HP2460    HP4830/HP4840

Tensão de Controle de Luz	Control Luz liga com 5V, Desliga com 6 V			×1/12V; ×2/24V; ×3/36V; ×4/48V;
Tempo de Ação do Controle de Luz	10 minutos			
Porta USB	Sim	Opcional	Não	
Bluetooth	Opcional			
Temperatura de Operação	-25°Cto+55°C;			
Grau de Proteção	IP30			
Peso	390g	650g	650g	
Funções de Proteção	Proteção de conexão inversa do painel <sup>nota 1</sup> Proteção de conexão inversa de bateria <sup>nota 2</sup> Proteção contra curto-circuito do painel Proteção do circuito aberto da bateria	Proteção de sobrecorrente Proteção de sobrecarga, Proteção contra curto-circuito da carga Proteção contra temperatura excessiva.		
Dimensões	164,0×103,5×47,0(mm)	189,27×127,2×54,0 (mm)	189,27×127,2×54,0 (mm)	

**Nota 1 e 2:** No HP4830/40 caso de haja a conexão reversa dos painéis não conecte a bateria ao controlador. Em caso de conexão reversa da Bateria, não conecte os painéis ao controlador. Caso contrário, pode causar danos ao controlador.