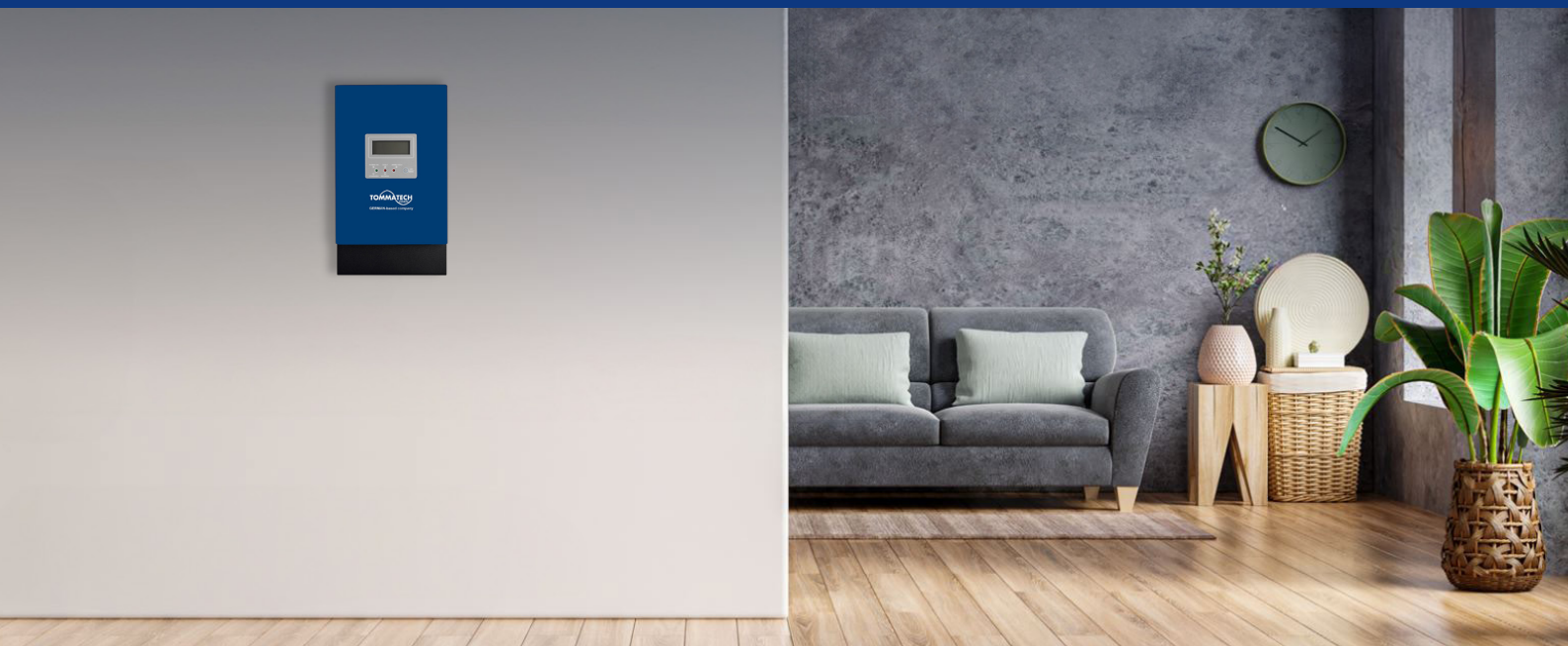


CONTROLADOR DE CARGA MPPT 3kW & SÉRIE AU PWM



SÉRIE AU PWM



O Controlador de Carga AU PWM detém um LCD dinâmico, duas portas USB e múltiplos modos de controlo de carga permitem a sua ampla utilização em sistemas solares residenciais, semáforos, iluminação pública solar, candeeiros de jardim solares, entre outros.



MPPT 3kW



O Controlador de Carga MPPT 3kW ajusta automaticamente a tensão para carregar a bateria com base em diferentes temperaturas. Em comparação com os controladores de carga solar tradicionais, permite que os painéis solares operem na sua tensão de saída ideal, proporcionando uma eficiência superior de até 98%.

Quando integrado com um inversor, painéis solares e baterias externas, este controlador pode funcionar como um sistema solar autónomo, gerando energia verde para alimentar os seus eletrodomésticos. O controlador converte a energia solar para carregar as baterias externas e fornece energia para os dispositivos domésticos através do inversor.



CONTROLADOR DE CARGA SÉRIE AU PWM —

MODELO	1024AU	2024AU	3042AU	3048AU	4524AU	4548AU	6042AU	6048AU
Tensão Nominal do Sistema (V DC):	12/24	12/24	12/24	12/24/36/48	12/24	12/24/36/48	12/24	12/24/36/48
Gama de Tensão de Entrada da Bateria (V):	9~32	9~32	9~32	9~64	9~32	9~64	9~32	9~64
Corrente Nominal de Carga/Descarga (A):	10	20	30	30	45	45	60	60
Tensão Máxima de Circuito Aberto do PV (V):	50	50	50	96	50	96	50	96
Peso (Kg):	0.22	0.35	0.55	0.58	0.76	0.88	1.02	1.04
Dimensões C x L x A (mm):	142	160	181	181	194	194	214	214
	85	94.9	100.9	100.9	118.4	118.4	128.7	128.7
	41.5	49.3	59.8	59.8	63.8	63.8	72.2	72.2

CONTROLADOR DE CARGA MPPT 3kW

Tensão de Operação MPPT: 60 ~ 115 V	
Tensão Máxima de Circuito Aberto do Arranjo Fotovoltaico: 145 V	Peso
Potência Máxima do Arranjo Fotovoltaico: 800 / 1600 / 3200 W	4.2 Kg
Corrente Máxima: 50 A	Dimensões C x L x A
Tensão Nominal da Bateria: 12 / 24 / 48 V	315 x 165 x 128 mm
Corrente Máxima de Carregamento: 60 A	

DADOS GERAIS: SÉRIE AU PWM

Tipo de Bateria: **Seco / Gel / Chumbo-Ácido**

Tensão de Carga de Equalização:
Seco: 14.6 V / Gel: Não / Chumbo-Ácido: 14.8 V

Tensão de Carga de Boost: Seco:
14.4 V / Gel: 14.2 V / Chumbo-Ácido: 14.6 V

Tensão de Flutuação: **Seco / Gel / Chumbo-Ácido: 13.8 V**

Tensão de Reconexão de Baixa Voltagem:
Seco / Gel / Chumbo-Ácido: 12.6 V

Tensão de Desconexão de Baixa Voltagem:
Seco / Gel / Chumbo-Ácido: 11.1 V

Autoconsumo: **≤9.2mA / 12V; ≤11.7mA / 24V; ≤14.5mA / 36V; ≤17mA / 48V**

Humidade Relativa: **≤95%, sem condensação**

Grau de Proteção: **IP30**

Coefficiente de Compensação de Temperatura:
-3mV / °C / 2V (25°C)

Gama de Temperatura do LCD: **-20 ~ +70°C**

Temperatura de Funcionamento: **-25 ~ +55°C**

Ligação à Terra: **Pólo Positivo Comum**

Saída USB: **5 V DC / 2.4 A**

DADOS GERAIS: MPPT 3kW

Tipo de Bateria: **Chumbo-Ácido Selado, AGM ou Gel**

Eficiência Máxima: **98%**

Método de Carregamento:
Três Estágios (Bulk, Absorção e Flutuação)

Proteção contra Sobrecarga:
> 110%: Alarme Audível

Proteção contra Sobrecarga da Bateria: **Sim**

Proteção contra Inversão de Polaridade: **Sim**

Painel LCD: **Potência Solar, Nível de Carga, Tensão/Capacidade da Bateria, Corrente de Carga e Condições de Falha**

Ecrã LED: **Três Indicadores para Estado Solar, Carregamento e Carga**

Humidade: **≤95%, sem condensação**

Grau de Proteção: **IP31**

Temperatura de Operação: **0 ~ 55°C**

Temperatura de Armazenamento: **-15 ~ 60°C**

Altitude Máxima de Funcionamento: **0 ~ 3000 m**