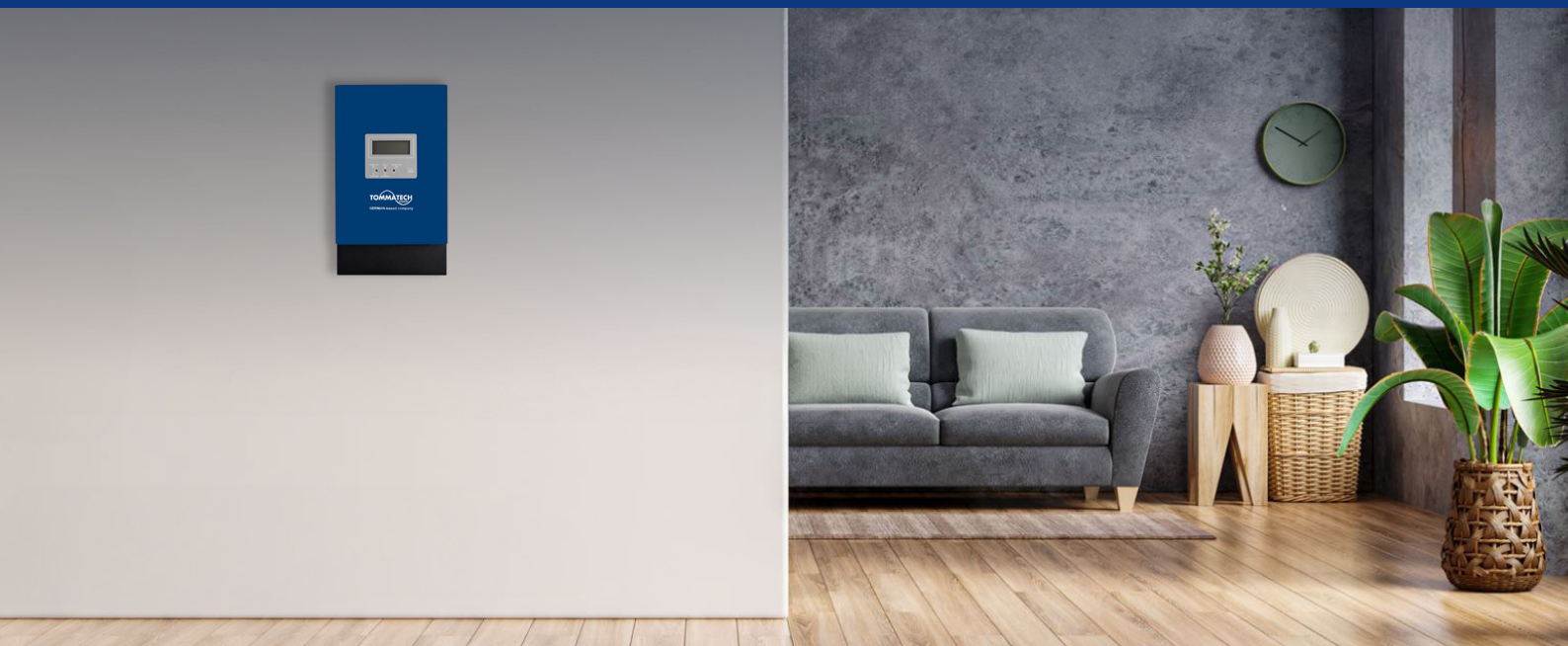
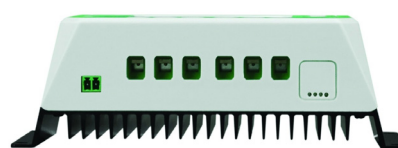


CONTROLADOR DE CARGA MPPT 3kW & SERIE AU PWM



SERIE AU PWM

El Controlador de Carga AU PWM cuenta con una pantalla LCD dinámica, dos puertos USB y múltiples modos de control de carga, lo que permite su amplio uso en sistemas solares residenciales, semáforos, alumbrado público solar, farolas de jardín solares, entre otros.



MPPT 3kW

El Controlador de Carga MPPT de 3kW ajusta automáticamente la tensión para cargar la batería en función de diferentes temperaturas. En comparación con los controladores de carga solar tradicionales, permite que los paneles solares operen a su tensión de salida óptima, proporcionando una eficiencia superior de hasta el 98%.

Cuando se integra con un inversor, paneles solares y baterías externas, este controlador puede funcionar como un sistema solar autónomo, generando energía verde para alimentar sus electrodomésticos. El controlador convierte la energía solar para cargar las baterías externas y suministra energía a los dispositivos del hogar a través del inversor.



CONTROLADOR DE CARGA **SERIE AU PWM**

MODELO	1024AU	2024AU	3042AU	3048AU	4524AU	4548AU	6042AU	6048AU
Tensión nominal del sistema (V CC):	12/24	12/24	12/24	12/24/36/48	12/24	12/24/36/48	12/24	12/24/36/48
Rango de tensión de entrada de la batería (V):	9~32	9~32	9~32	9~64	9~32	9~64	9~32	9~64
Corriente nominal de carga/descarga (A):	10	20	30	30	45	45	60	60
Tensión máxima de circuito abierto del FV (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
Dimensiones C x A x P (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**

Tensión de operación MPPT: 60 ~ 115 V	
Tensión máxima de circuito abierto del arreglo fotovoltaico: 145 V	Peso
Potencia máxima del arreglo fotovoltaico: 800 / 1600 / 3200 W	4.2 Kg
Corriente máxima: 50 A	Dimensiones C x A x P
Tensión nominal de la batería: 12 / 24 / 48 V	315 x 165 x 128 mm
Corriente máxima de carga: 60 A	

DATOS GENERALES: SERIE AU PWM

Tipo de batería: **Seco / Gel / Plomo-Ácido**

Tensión de carga de ecualización:
Seco: 14,6 V / Gel: No / Plomo-Ácido: 14,8 V

Tensión de carga de Boost:
Seco: 14,4 V / Gel: 14,2 V / Plomo-Ácido: 14,6 V

Tensión de flotación: **Seco / Gel / Plomo-Ácido: 13,8 V**

Tensión de reconexión por baja tensión:
Seco / Gel / Plomo-Ácido: 12,6 V

Tensión de desconexión por baja tensión:
Seco / Gel / Plomo-Ácido: 11,1 V

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

Humedad relativa: **≤ 95 %, sin condensación**

Grado de protección: **IP30**

Coefficiente de compensación por temperatura:
-3 mV / °C / 2 V (a 25°C)

Rango de temperatura de la pantalla LCD: **-20 ~ +70°C**

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

Conexión a tierra: **Polo positivo común**

Salida USB: **5 V CC / 2,4 A**

DATOS GENERALES: MPPT 3kW

Tipo de batería: **Plomo-Ácido sellado, AGM o Gel**

Eficiencia máxima: **98%**

Método de carga:
Tres etapas (Bulk, Absorción y Flotación)

Protección contra sobrecarga:
> 110%: Alarma audible

Protección contra sobrecarga de la batería: **Sí**

Protección contra inversión de polaridad: **Sí**

Pantalla LCD: **Potencia solar, nivel de carga, tensión/capacidad de la batería, corriente de carga y condiciones de fallo**

Pantalla LED: **Tres indicadores para estado solar, carga y descarga**

Humedad: **≤ 95%, sin condensación**

Grado de protección: **IP31**

Temperatura de operación: **0 ~ 55°C**

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

Altitud máxima de funcionamiento: **0 ~ 3000 m**