

# REGULADORES SERIE MPPT

Los reguladores MPPT de QMAX son controladores de carga con tecnología de seguimiento de punto de máxima potencia para sistemas fotovoltaicos de hasta 1,7kw.

- Confiabilidad extrema
- Alta eficiencia
- Comunicación wi-fi
- Ciclo de carga de 4 etapas para maximizar la vida útil de baterías.
- Adaptable a todas las tecnologías de acumulación.



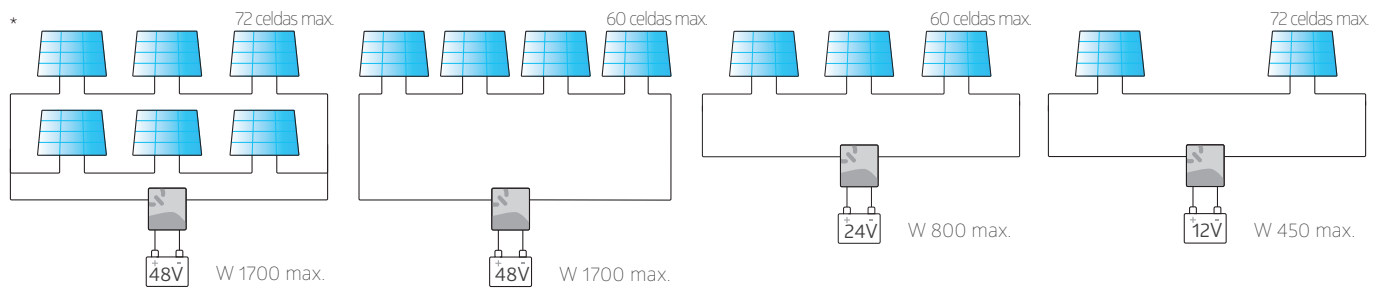
## QM-MPPT-30200

Voltaje de baterías	Voltaje en paneles	Rango tensión DC de trabajo	Máxima corriente	Dimensiones	Peso
Vdc	Vdc	Vdc	A	mm	kg
12 24 48	Hasta 200	12v: VBat + 5% - 90V 24v: VBat + 5% - 155v 48v: VBat + 5% - 192v	30	126,6x137,8x71,5 alto x ancho x prof.	1,40



## Componentes

- Capacitores de alta temperatura.
- Diseño modular para rápido servicio.
- Componentes electrónicos grado automotriz.
- Texas instrument • Freescale Semiconductor.
- Vishay • TE Connectivity • Tyco Electronics • Epcos
- STMicroelectronics • Kemet • Royalohm • Infineon - International Rectifier • Arnold Magnetic Technologies.
- Winstar • 3M • AMP.



ESPECIFICACIONES ELECTRICAS		QM-30200		
Tipo de funcionamiento	(Convertor DC-DC) con algoritmo MPPT			
<b>Características eléctricas lado módulos FV</b>				
Potencia máxima	432W @14.4v	864W @28.8v	1728W @57.6v	
Tensión máxima de Voc	200v	200v	200v	
Tensión máxima de funcionamiento	85v	155v	192v	
Tensión mínima de funcionamiento	V Bat + 5%			
<b>Características eléctricas lado baterías</b>				
Corriente de entrada máxima	30A	30A	30A	
Tensión nominal de Sistema de baterías	12Vcc	24Vcc	48Vcc	
Tensión mínima de baterías	9Vcc	18Vcc	36Vcc	
Tensión máxima de baterías	16Vcc	32Vcc	62Vcc	
Cantidad de elementos del sistema de baterías	6	12	24	
Corriente máxima de carga de baterías	30Acc	30Acc	30Acc	
Con desconexión automática	10Acc	10Acc	10Acc	
<b>Prestaciones del equipo</b>				
Rendimiento de conversión (en sistema típico de 48Vdc)	>97.5%			
Autoconsumo máximo en Stand-By (@48v)	80mA			
Autoconsumo máximo en Stand-By (@24v)	20mA			
Autoconsumo máximo en Stand-By (@12v)	40mA			
Etapas de carga	4 etapas: Bulk, Absorción, Flotación, Equalización			
Compensación de umbrales con temperatura de Batería (Conectando el Sensor)	-4 mv/°C por elemento / Conectando el sensor de batería			
<b>Protecciones Electrónicas</b>				
Inversión de polaridad de generador FV	Sí			
Inversión de polaridad lado batería	Sí			
Sobretensión lado batería	Hasta 70 Vdc			
Corriente inversa (De noche)	Protegido por relé			
Sobre Temperatura	Protegido			
<b>Entorno</b>				
Rango de Temperatura	-10°C a 45°C sin condensación con reducción de potencia por sobretemperatura			
Tipo de Gabinete	Metálico/plástico ABS IP30			
<b>Tipo de Batería</b>				
Plomo Ácido	Sí			
Plomo Calcio	Sí			
AGM	Sí			
GEL	Sí			
Configuración Personalizada	Sí			
Etapas de Carga	2, 3 y 4 Etapas			
<b>Interfaz de Usuario</b>				
Configuración mediante	Panel frontal mediante botón y leds de indicación			
Modo de Equalización	Manual - Automatico			
<b>Especificaciones generales</b>				
Ventilación	Doble ventilador (18.8 CFM)			
Base	Base metálica pintada con Epoxi de alta resistencia			
Puesta a Tierra	Sí			
Montaje	Vertical en pared, Mediante 4 tornillos			
Peso	1450g			
Dimensiones	128mm Alto -137mm Ancho - 93mm Profundo			
Garantía	5 años			
Opcional 2	Comunicación de datos WI-FI			

\*Ejemplos de aplicación considerando mediciones promedio de voc a -5c