

# ON MPPT

ONMPPT12/20A, ONMPPT12/40A y ONMPPT124/60A

**CONTROLADOR DE CARGA SOLAR CON RASTREO  
DEL MÁXIMO PUNTO DE POTENCIA (MPPT)**

# ON MPPT

ONMPPT12/20A, ONMPPT12/40A y ONMPPT124/60A

## ESPECIFICACIONES

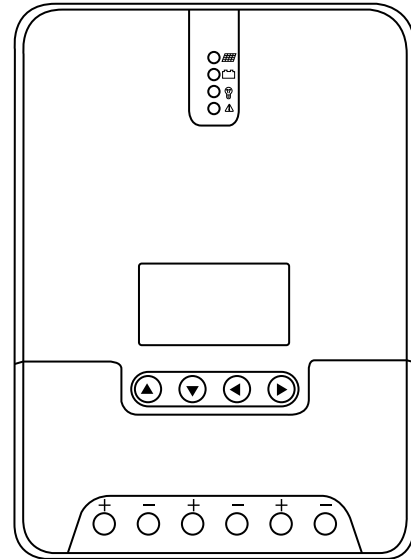
Los controladores de carga de alta eficiencia CONNERA ON MPPT, monitorean y rastrean en tiempo real la energía recibida por los paneles solares permitiendo que el banco de baterías sea cargado siempre con la máxima potencia disponible. Gracias a sus algoritmos internos le permitirá contar con la coordinación y protección eficiente entre los paneles solares, banco de baterías y carga.

## VENTAJAS

- Eficiencia de rastreo MPPT de hasta el 99.9%
- Conversión de energía del circuito de hasta un 98%
- Tecnología dual-peak: Cuando algún panel tiene sombra o parte de él falla da como resultado que el panel entregue múltiples puntos de operación. Gracias a esta tecnología, los controladores CONNERA ON MPPT (a diferencia de otros controladores), son capaces de rastrear con precisión, aun en estas condiciones, el punto máximo de potencia.
- Reconocimiento automático del voltaje del banco de baterías (12,24 ó 48 Vcd)
- Rendimiento entre un 20 a un 30% superior que un regulador PWM
- Modos de carga para trabajar con baterías de gel, selladas y del tipo abiertas
- Modo de carga de corriente limitada: Cuando la potencia del panel solar excede un cierto nivel y la carga es mayor que la corriente nominal, el controlador reducirá automáticamente la potencia de carga y llevará la corriente de carga al nivel nominal
- Funcionamiento en paralelo: el modelo ONMPPT124/60A cuenta con el modo programable maestro-seguidor el cual le permitirá a través de la conexión de un cable (incluido) conectar hasta 16 unidades para trabajar de manera coordinada.
- Pantalla LCD

## PROTECCIONES

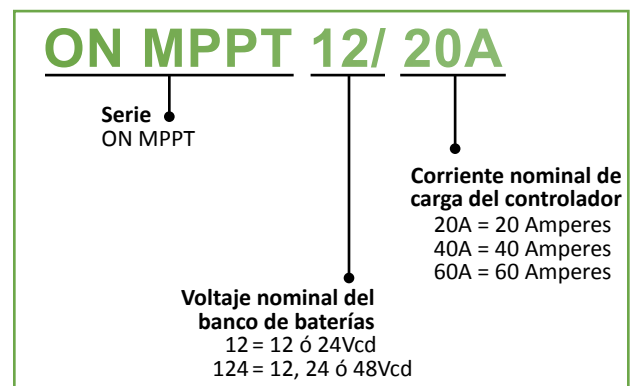
- Polaridad inversa (baterías y paneles solares)
- Alto voltaje de entrada de los paneles solares
- Cortocircuito en el panel fotovoltaico
- Sobrecarga
- Cortocircuito en la carga
- Carga inversa por la noche
- Sobretemperatura del controlador



## CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN

- Temperatura de operación: -35°C a 45°C
- Altitud: ≤ 3 000 m
- Grado de protección: IP 32
- Pérdida en stand by (espera): 0.7 a 1.2 watts

## DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO



## TABLA DE ESPECIFICACIONES

CÓDIGO	ONMPPT12/20A	ONMPPT12/40A	ONMPPT124/60A
CORRIENTE DE CARGA NOMINAL (A)	20	40	60
VOLTAJE DEL SISTEMA (Vcd)	12 ó 24 (Ajuste automático)		12,24 ó 48 (Ajuste automático)
RANGO DE VOLTAJE DEL BANCO DE BATERÍA(S) (Vcd)	9 a 35		9 a 70
MÁX. POTENCIA DE ENTRADA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO (watts)	260 W (12V) 520 W (24V)	520 W (12V) 1 040 W (24V)	800 W (12V) 1 600 W (24V) 3 200 W (48V)
MÁX. VOLTAJE A CIRCUITO ABIERTO (Vcd)	100 (25°C), 90 V (-25°C)		150 (25°C), 145 (-25°C)
RANGO DE VOLTAJE MPPT (Vcd)	2V arriba del voltaje de la(s) batería(s) hasta 75V		2V arriba del voltaje de la(s) batería(s) hasta 120 V
EFICIENCIA DE CONVERSIÓN	≤ 98 %		
EFICIENCIA DE RASTREO MPPT	> 99 %		
MÁX. CAPACIDAD DE CARGA CAPACITIVA (uf)	10 000		
MÉTODO DE COMUNICACIÓN	RS232		RS232 ó RS485

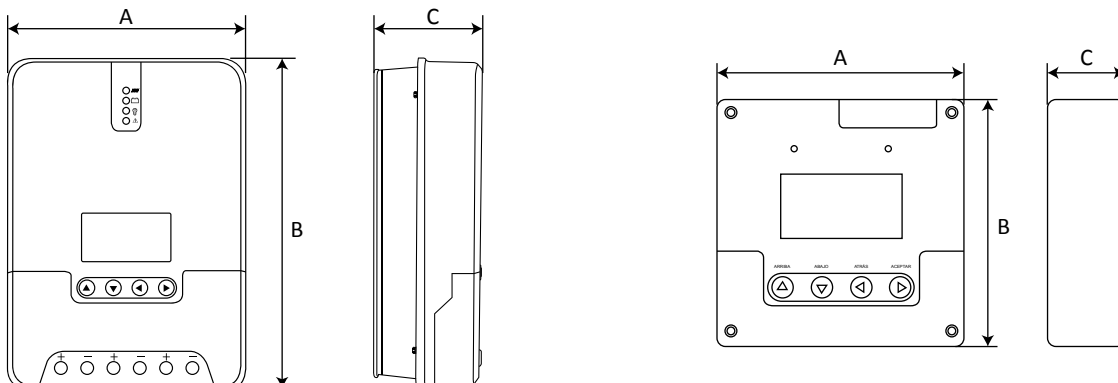
### CONTROL REMOTO (opcional)

CONNERA ON MPPT no requiere ningún control remoto extra para su operación, pero pensando en ampliar su experiencia, CONNERA pone a su disposición un control remoto con pantalla LCD que le permitirá visualizar y modificar valores en una pantalla remotamente instalada a través del cable de 2m incluido.



### DIMENSIONES Y PESOS

CÓDIGO	DIMENSIONES EN MM			PESO (kg)
	A	B	C	
ONMPPT12/20A	151	210	59.5	1.4
ONMPPT12/40A	173	238	72.5	2
ONMPPT124/60A	205	285	93	3.6
LCDREMOTO-ONMPPT	115.82	115.82	48	0.5





# ON MPPT

“PONLE ON A LA ENERGÍA RENOVABLE”



ONMPPT124/60A



Código:	ONMPPT124/60A
Corriente nominal de carga	60A
Voltaje del sistema	12Vdc
Rango de voltaje batería (V)	24Vdc 48Vdc
Máxima potencia solar	800W 1600W
Máximo voltaje de circuito abierto (Voc)	9 a 10Vdc

ONMPPT12/40A



Sensor de temperatura

ONMPPT12/20A



Sensor de temperatura



Sensor de temperatura

Cable para el funcionamiento en paralelo

**CONTROLADOR DE CARGA SOLAR CON RASTREO DEL MÁXIMO PUNTO DE POTENCIA (MPPT)**

