

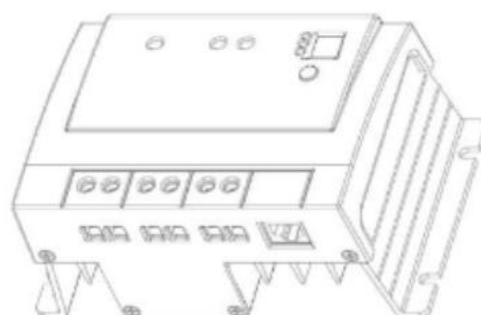
# TURBO ENERGY MPPT 100/40



ELECTRICAL PARAMETERS	
Nominal system voltage	12 / 24 Vdc auto work
Ratd battery current	40A
Rated load current	20A
Maximum battery voltage	32V
Max. solar input voltage	100VDC
Max. PV input power	12V 500W - 24V 1000W
Self-consumption	≤ 10mA (24V)
Communication	TTL232 / 8pin RJ45
Temp. compensation	-5mV/°c/2v
MECHANICAL PARAMETERS	
Overall dimension	242 x 169 x 91 mm
Mounting holes	180 x 160 mm
Terminal	25 mm <sup>2</sup>
Net weight	2.05 kg
ENVIRONMENTAL SPECIFICATION	
Working temperature	-35 °C to +55 °C
Storage temperature	-35 °C to +80 °C
Humidity	10% -90% NC
Enclosure	IP30

## FEATURES

- MPPT technology
- Peak conversion efficiency of 97%
- High tracking efficiency of 9%
- Several seconds tracking speed
- 4-Stage charge with PWM output
- Nature convection cooling
- Full power output up to 45 °C
- Temperature compensation
- Sealed, Gel and Flooded battery option
- Widely used, automatically recognize day / night
- Diversified load control
- RJ45 interface & optional meter



# TURBO ENERGY

## MPPT 145/60



ELECTRICAL PARAMETERS	
Nominal system voltage	12 / 24 / 48 Vdc
Max current	50A
Max charging current	60A
Max. solar input voltage	145 VDC
Max. PV input power	800 / 1600 /3200
MECHANICAL PARAMETERS	
Overall dimension	315 x 165 x 128 mm
Net weight	4.5 kg
ENVIRONMENTAL SPECIFICATION	
Working temperature	0 °C to + 55 °C
Storage temperature	-15 °C to + 60 °C
Humidity	5- 95% RH
Enclosure	IP30
Altitude	0 – 3000 m
INDICATORS	
LCD Panel	LCD panel indicating solar power, load level, battery voltaje/capacity, charging current, and fault conditions
LED Display	Three indicators for solar, charging, and load status

### FEATURES

- MPPT technology
- Peak conversion efficiency of 98%
- Intelligent maximum power point tracking technology
- Built-in DSP controller with high performance
- Automatic battery voltage detection (Only for 600W and 3KW)
- Battery temperature sensor (BTS) automatically provides temperatura compensation (Only for 3KW)
- Three-stage charging optimizes battery performance
- Auto load-detection
- Multifunction LCD displays detailed information
- Reverse polarity protection for solar panel and battery
- Overcharge and overload protection
- Suitable for different battery types

# Aplicaciones fotovoltaicas aisladas y de respaldo de red

## Controlador de carga solar MPPT 60 150

### Carga multietapa MPPT, mayor vida de la batería

MPPT 60 150 es un controlador de carga fotovoltaica (FV) que controla el punto de máxima potencia de un campo FV para ofrecer la máxima intensidad disponible para cargar las baterías. Durante la carga, el MPPT 60 150 regula la tensión de la batería y la intensidad de salida según la cantidad de energía disponible del campo FV y el estado de carga de la batería.



#### ¿Por qué elegir MPPT 60 150?



##### Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 177 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



##### Mayor retorno de la inversión

- El algoritmo de seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT) busca continuamente la máxima potencia disponible del campo FV
- Incremento de la vida de la batería con carga compensada por temperatura multietapa seleccionable
- Cinco años de garantía



##### Flexibilidad

- Integración sencilla con las series Conext™ SW y Conext™ XW
- Compatible con cualquier tipo de módulo FV
- Disponibilidad de monitorización y configuración remotas



##### Facilidad de instalación

- Salida auxiliar configurable
- Pantalla LCD con botones para configuración y monitorización del sistema
- Protección integrada para paneles FV con conexión del negativo a tierra

#### Aplicaciones del producto



Residencial, alimentación de respaldo y conexión a red



Generación solar independiente de la red



Electrificación de comunidades

## Modelos

## MPPT 60 150

### Especificaciones eléctricas

Tensión nominal de la batería	12, 24, 36, 48, 60 V
Rango de tensión de funcionamiento de la batería	0 V CC a 80 V CC
Tensión máx. del campo FV (funcionamiento)	140 V
Tensión máx. del campo FV de circuito abierto	150 V incluyendo factor de corrección de temperatura
Intensidad de cortocircuito máx. del campo	60 A (48 A en STC)
Intensidad de carga máx.	60 A (para todas las tensiones de batería excepto 60 V)
Tamaño de cable máx. y mín. en conducto	N.º 6 AWG a 14 AWG (10 a 2,5 mm²)
Potencia de salida máx.	3500 W
Método de regulación del cargador	Tres etapas (bulk, absorption y float) más equalización manual Dos etapas (bulk, absorption y float) más equalización manual
Tipos de batería admitidos	FLA, Gel, AGM, personalizada

### Eficiencia

Eficiencia de conversión de potencia máx.	93% (nominal 12 V), 96% (nominal 24 V), 97% (nominal 36 V), 98% (nominal 48 V), 99% (nominal 60 V)
---	--

### Especificaciones generales

Consumo de energía (nocturno)	2,5 W
Sensor de temperatura de la batería	Incluido
Salida auxiliar	5-13 V, hasta 200 mA
Material del armario	Chasis de chapa metálica interior y ventilado con pretroquelados de 2,2 cm y 2,8 cm (7/8 in y 1 in) y disipador térmico de aluminio
Grado de protección IP	IP 20
Peso	4,8 kg (10,8 lb)
Peso durante el transporte	8,0 kg (17,6 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	36,8 x 14,6 x 13,8 cm (14,5 x 5,8 x 5,5 in)
Dimensiones durante el transporte (Al x An x P)	48,3 x 22,9 x 35 cm (19,0 x 9,0 x 9,8 in)
Montaje	Montaje en pared vertical
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C a 45 °C (-4 °F a 113 °F)
Rango de temperatura de almacenamiento	-40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F) a plena potencia, derrateo de potencia sobre 45 °C
Altitud de funcionamiento	Del nivel del mar a 2000 m (6562 ft)
Red de sistema y monitorización remota	Disponible
Garantía	Cinco años
Referencia	865-1030-1

### Características

Tipo de pantalla	LCD, 2 líneas y 16 dígitos
------------------	----------------------------

### Aprobaciones normativas

Seguridad	Certificación CSA (UL1741, CSA 107.1) y Marcado CE para la Directiva de Baja Tensión (EN50178)
EMC	FCC e Industry Canada Clase B, Marcado CE para la Directiva EMC (EN61000-6-1, -6-3), cumple C-Tick

**Nota:** Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

### El controlador de carga solar MPPT 60 150 es compatible con los siguientes productos de Schneider Electric



**Conext™ XW+ (230 V)**  
XW 7048 E, n.º de producto 865-7048-61  
XW 8548 E, n.º de producto 865-8548-61



**Conext™ XW+ (120/240 V)**  
XW 5548 NA, n.º de producto 865-5548-01  
XW 6848, n.º de producto 865-6848-01



**Inversor cargador Conext™ SW (120 V)**  
SW 2524, n.º de producto 865-2524  
SW 4024, n.º de producto 865-3524



**Inversor cargador Conext™ SW (230 V)**  
SW 2524, n.º de producto 865-2524-61  
SW 4024, n.º de producto 865-3524-61



**Panel de control del sistema (SCP)**  
N.º de producto 865-1050



**Arranque automático del generador (AGS)**  
N.º de producto 865-1060



**Conext™ ComBox**  
N.º de producto 865-1058