



Jovanny Rodríguez Sepúlveda  
General Manuel M Diéguez 114  
Col. Insurgentes C.P.20287  
Aguascalientes, Ags.  
RFC ROSJ910907GC3

## Catálogo de Conceptos

**Cliente:** TOPENERGY

**Fecha de Vencimiento:** 20 Dic 2019

**Folio de Cotización** CT000417

### Microinversor 600W para Interconexión a Red Eléctrica 220V

**Marca:** NEP **Modelo:** 39121006 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 6,771.20 MNX.**

#### Descripción:



Los microinversores NEP se encargan de convertir la corriente generada por los módulos solares (CD) en corriente alterna (CA) para entregarla a nuestro sistema de red eléctrico. Con los sistemas de microinversores podemos contar con diversas ventajas: Bajo costo de inversión. Los paneles son independientes, es decir si falla un panel solar no afecta a los demás. Se pueden colocar arreglos de paneles distribuidos (para zonas reducidas o complicadas). Monitoreo de rendimiento de manera remota. El sistema puede crecer sin modificaciones, solo agregando más módulos. El microinversor BDM-600 soporta máximo 2 módulos de 360W. Los microinversores se montan en la misma estructura de los paneles solares y las conexiones de cable son por medio de conectores propios, por lo que es una instalación realmente sencilla. Alta eficiencia, excelente beneficio. Máxima eficiencia de conversión de hasta un 95.5%. Aproveche al máximo la potencia del sol con la tecnología MPPT. Tipo/ Especificación BDM-600 Datos de entrada CD Potencia máx. FV (W). 360x2 W Voltaje máximo de entrada (Voc).60 V Corriente máxima CD.2X12 A \*\*Recomendado usar con EGE340M72 y EPL33024 no soporta panel EGE375M72\*\* Parametros de salida AC Potencia máxima de salida550 W Voltaje nominal de salida CA220 V Corriente máxima CA2.1 A Datos Generales Eficiencia máxima95.5% Frecuencia nominal/rangos59.3 a 60.5 Hz Dimensiones277 x 132 x 50 mm Peso2.9 kg CertificacionesUL1741 y IEEE1547

### CONTROLADOR DE CARGA SOLAR EcoBoost MPPT 20 A. Con pantalla.

**Marca:** MORNINGSTAR **Modelo:** 26111500 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 5,827.94 MNX.**



#### Descripción:

El EcoBoost es un controlador de carga solar Maximum Power Point Tracking (MPPT) dentro de la serie Morningstar Essential™ que proporciona funciones esenciales de regulación de la batería fuera de la red. Este controlador fue desarrollado para aplicaciones de consumidores residenciales y de ocio donde se desea un controlador MPPT para proporcionar alimentación y adaptaciones adicionales para módulos que no son compatibles con otros tipos de controladores. Las versiones con y sin medidor de este producto están disponibles con capacidades de carga de 20, 30 y 40 amperios para sistemas de baterías de 12 y 24 voltios. Este controlador no se vende en los Estados Unidos o Canadá. • Carga USB Dos puertos USB con 3 A de capacidad de carga compartida para la carga de los dispositivos móviles actuales. • Autodiagnóstico Supervisión y notificación continuas de todo tipo de errores a través de los LED de estado o la pantalla opcional. • Control de iluminación Utiliza el panel FV para encenderse o apagarse al anochecer y al amanecer. • Controlador de carga Conecta las cargas de CC directamente al controlador. Desconexión programable de la carga para proteger las baterías. • Flexibilidad del panel FV Activa 2 módulos en serie para cargar un sistema de batería de 12 o 24 V.





Jovanny Rodríguez Sepúlveda  
General Manuel M Diéguez 114  
Col. Insurgentes C.P.20287  
Aguascalientes, Ags.  
RFC ROSJ910907GC3

## Catálogo de Conceptos

**Cliente:** TOPENERGY

**Fecha de Vencimiento:** 20 Dic 2019

**Folio de Cotización** CT000417



**Caja combinadora de series fotovoltaicas, incluye diodos Anti-reversibles de corriente, ideal para instalaciones robustas donde las entradas del inversor no son suficientes.**

**Marca:** EPCOM POWER LINE **Modelo:** 39121330 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 30,336.90 MNX.**

**Descripción:**

Se utiliza principalmente para disminuir la cantidad de disparos de cable de las series fotovoltaicas, hacia el inversor de interconexión o el controlador de carga. Fácil mantenimiento. También proporciona un punto de acceso para futuras expansiones del arreglo fotovoltaico.

**CONTROLADOR DE CARGA SOLAR EcoBoost MPPT 20 A. Con Sin pantalla.**

**Marca:** MORNINGSTAR **Modelo:** 26111500 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 4,748.58 MNX.**



**Descripción:**

El EcoBoost es un controlador de carga solar Maximum Power Point Tracking (MPPT) dentro de la serie Morningstar Essential™ que proporciona funciones esenciales de regulación de la batería fuera de la red. Este controlador fue desarrollado para aplicaciones de consumidores residenciales y de ocio donde se desea un controlador MPPT para proporcionar alimentación y adaptaciones adicionales para módulos que no son compatibles con otros tipos de controladores. Las versiones con y sin medidor de este producto están disponibles con capacidades de carga de 20, 30 y 40 amperios para sistemas de baterías de 12 y 24 voltios. Este controlador no se vende en los Estados Unidos o Canadá. • Carga USB Dos puertos USB con 3 A de capacidad de carga compartida para la carga de los dispositivos móviles actuales. • Autodiagnóstico Supervisión y notificación continuas de todo tipo de errores a través de los LED de estado o la pantalla opcional. • Control de iluminación Utiliza el panel FV para encenderse o apagarse al anochecer y al amanecer. • Controlador de carga Conecta las cargas de CC directamente al controlador. Desconexión programable de la carga para proteger las baterías. • Flexibilidad del panel FV Activa 2 módulos en serie para cargar un sistema de batería de 12 o 24 V.





Jovanny Rodríguez Sepúlveda  
General Manuel M Diéguez 114  
Col. Insurgentes C.P.20287  
Aguascalientes, Ags.  
RFC ROSJ910907GC3

## Catálogo de Conceptos

**Cliente:** TOPENERGY

**Fecha de Vencimiento:** 20 Dic 2019

**Folio de Cotización** CT000417

### **CONTROLADOR DE CARGA SOLAR EcoBoost MPPT 30 A. Sin pantalla.**

**Marca:** MORNINGSTAR **Modelo:** 26111500 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 6,824.70 MNX.**



#### **Descripción:**

El EcoBoost es un controlador de carga solar Maximum Power Point Tracking (MPPT) dentro de la serie Morningstar Essential™ que proporciona funciones esenciales de regulación de la batería fuera de la red. Este controlador fue desarrollado para aplicaciones de consumidores residenciales y de ocio donde se desea un controlador MPPT para proporcionar alimentación y adaptaciones adicionales para módulos que no son compatibles con otros tipos de controladores. Las versiones con y sin medidor de este producto están disponibles con capacidades de carga de 20, 30 y 40 amperios para sistemas de baterías de 12 y 24 voltios. Este controlador no se vende en los Estados Unidos o Canadá. • Carga USB Dos puertos USB con 3 A de capacidad de carga compartida para la carga de los dispositivos móviles actuales. • Autodiagnóstico Supervisión y notificación continuas de todo tipo de errores a través de los LED de estado o la pantalla opcional. • Control de iluminación Utiliza el panel FV para encenderse o apagarse al anochecer y al amanecer. • Controlador de carga Conecta las cargas de CC directamente al controlador. Desconexión programable de la carga para proteger las baterías. • Flexibilidad del panel FV Activa 2 módulos en serie para cargar un sistema de batería de 12 o 24 V.

### **Controlador de carga solar EcoBoost MPPT 30 A con pantalla**

**Marca:** MORNINGSTAR **Modelo:** 26111500 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 8,355.73 MNX.**



#### **Descripción:**

El EcoBoost es un controlador de carga solar Maximum Power Point Tracking (MPPT) dentro de la serie Morningstar Essential™ que proporciona funciones esenciales de regulación de la batería fuera de la red. Este controlador fue desarrollado para aplicaciones de consumidores residenciales y de ocio donde se desea un controlador MPPT para proporcionar alimentación y adaptaciones adicionales para módulos que no son compatibles con otros tipos de controladores. Las versiones con y sin medidor de este producto están disponibles con capacidades de carga de 20, 30 y 40 amperios para sistemas de baterías de 12 y 24 voltios. Este controlador no se vende en los Estados Unidos o Canadá. • Carga USB Dos puertos USB con 3 A de capacidad de carga compartida para la carga de los dispositivos móviles actuales. • Autodiagnóstico Supervisión y notificación continuas de todo tipo de errores a través de los LED de estado o la pantalla opcional. • Control de iluminación Utiliza el panel FV para encenderse o apagarse al anochecer y al amanecer. • Controlador de carga Conecta las cargas de CC directamente al controlador. Desconexión programable de la carga para proteger las baterías. • Flexibilidad del panel FV Activa 2 módulos en serie para cargar un sistema de batería de 12 o 24 V.





Jovanny Rodríguez Sepúlveda  
General Manuel M Diéguez 114  
Col. Insurgentes C.P.20287  
Aguascalientes, Ags.  
RFC ROSJ910907GC3

## Catálogo de Conceptos

**Cliente:** TOPENERGY

**Fecha de Vencimiento:** 20 Dic 2019

**Folio de Cotización:** CT000417

### **CONTROLADOR DE CARGA SOLAR EcoBoost MPPT 40 A. Sin pantalla.**

**Marca:** MORNINGSTAR **Modelo:** 26111500 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 9,033.34 MNX.**



#### **Descripción:**

El EcoBoost es un controlador de carga solar Maximum Power Point Tracking (MPPT) dentro de la serie Morningstar Essential™ que proporciona funciones esenciales de regulación de la batería fuera de la red. Este controlador fue desarrollado para aplicaciones de consumidores residenciales y de ocio donde se desea un controlador MPPT para proporcionar alimentación y adaptaciones adicionales para módulos que no son compatibles con otros tipos de controladores. Las versiones con y sin medidor de este producto están disponibles con capacidades de carga de 20, 30 y 40 amperios para sistemas de baterías de 12 y 24 voltios. Este controlador no se vende en los Estados Unidos o Canadá. • Carga USB Dos puertos USB con 3 A de capacidad de carga compartida para la carga de los dispositivos móviles actuales. • Autodiagnóstico Supervisión y notificación continuas de todo tipo de errores a través de los LED de estado o la pantalla opcional. • Control de iluminación Utiliza el panel FV para encenderse o apagarse al anochecer y al amanecer. • Controlador de carga Conecta las cargas de CC directamente al controlador. Desconexión programable de la carga para proteger las baterías. • Flexibilidad del panel FV Activa 2 módulos en serie para cargar un sistema de batería de 12 o 24 V.

### **CONTROLADOR DE CARGA SOLAR EcoBoost MPPT 40 A. Con pantalla.**

**Marca:** MORNINGSTAR **Modelo:** 26111500 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 10,018.40 MNX.**



#### **Descripción:**

El EcoBoost es un controlador de carga solar Maximum Power Point Tracking (MPPT) dentro de la serie Morningstar Essential™ que proporciona funciones esenciales de regulación de la batería fuera de la red. Este controlador fue desarrollado para aplicaciones de consumidores residenciales y de ocio donde se desea un controlador MPPT para proporcionar alimentación y adaptaciones adicionales para módulos que no son compatibles con otros tipos de controladores. Las versiones con y sin medidor de este producto están disponibles con capacidades de carga de 20, 30 y 40 amperios para sistemas de baterías de 12 y 24 voltios. Este controlador no se vende en los Estados Unidos o Canadá. • Carga USB Dos puertos USB con 3 A de capacidad de carga compartida para la carga de los dispositivos móviles actuales. • Autodiagnóstico Supervisión y notificación continuas de todo tipo de errores a través de los LED de estado o la pantalla opcional. • Control de iluminación Utiliza el panel FV para encenderse o apagarse al anochecer y al amanecer. • Controlador de carga Conecta las cargas de CC directamente al controlador. Desconexión programable de la carga para proteger las baterías. • Flexibilidad del panel FV Activa 2 módulos en serie para cargar un sistema de batería de 12 o 24 V.





Jovanny Rodríguez Sepúlveda  
General Manuel M Diéguez 114  
Col. Insurgentes C.P.20287  
Aguascalientes, Ags.  
RFC ROSJ910907GC3

## Catálogo de Conceptos

**Cliente:** TOPENERGY

**Fecha de Vencimiento:** 20 Dic 2019

**Folio de Cotización** CT000417

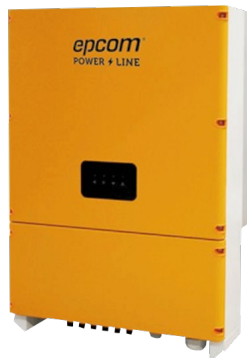


**Inversor / Cargador para sistemas tipo isla de 48VCD/120VCA de 2500W onda sinusoidal pura con controlador MPPT. Administre una fuente fotovoltaica, la red eléctrica y recargue su banco de baterías y su consumo sin problemas.**

**Marca:** EPCOM POWER LINE **Modelo:** 39121006 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 18,731.70 MNX.**

### Descripción:

Inversor tipo isla de 2500W \*Alta fiabilidad: adopte el sistema de control DSP de alta velocidad, combinar la tecnología PWM avanzada y potencia MOS de alta velocidad. \*Modo de funcionamiento seleccionable: prioridad de almacenamiento de energía o la prioridad de suministro de energía. \*Selección automática de frecuencia. \*1 AÑO DE GARANTÍA. Tipo/ Especificación EPI-2500-48 Datos de entrada Arreglo Fotovoltaico. Potencia nominal 2500 W Voltaje máximo de entrada (Voc) 150 Vcd Óptimo voltaje de operación. 65 - 120 Vdc Máxima corriente de carga 65A Config. PV recomendada MAX. 3500 W Parámetros de salida AC Voltaje de salida 110 Vca Rango de potencia de salida 2500 W Rango de frecuencia de salida 50 Hz / 60 Hz  $\pm$  1% Datos Generales Eficiencia máxima ? 85% Comunicación RS232 / USB / RS485 / SNMP / WiFi / GPRS (opcional) Dimensiones 365.5 x 442 x 210 (mm) Peso 32.8 Kg



**Inversor cadena para interconexión a la red, 35KW /480VCA conexión trifásica, aplicaciones industriales.**

**Marca:** EPCOM POWER LINE **Modelo:** 39121006 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 143,411.00 MNX.**

### Descripción:

Alta eficiencia, excelente beneficio. \*Máxima eficiencia de conversión de hasta un 97.5%. \*Aproveche al máximo la potencia del sol con la tecnología MPPT. \*Diseño totalmente para exterior (IP65). \*Puerto de comunicación RS485 y USB \*5 años de garantía contra defectos de fábrica. \*Utilice los protectores de picos ACP-200-BWM, alargan la vida de su inversor. Tipo/ Especificación EPIG-35K Datos de entrada CD Potencia FV recomendada (W) 36,000 W Voltaje máximo de entrada (V) 1000 V Rango de operación de voltaje CD 320V-900V Corriente máxima CD 3 X 21 A Número de entradas en CD 2 Parámetros de salida AC Potencia máxima de salida 35 kW Voltaje nominal de salida CA 3x480Vac+PE Corriente máxima CA 3 X 50 A Datos Generales Eficiencia máxima 98.7% Frecuencia nominal/rangos 50/60Hz Dimensiones 580x800x260mm Peso 65kg







## Catálogo de Conceptos

**Cliente:** TOPENERGY

**Fecha de Vencimiento:** 20 Dic 2019

**Folio de Cotización** CT000417

### **Inversor para interconexión a la red (grid tie) de cadena de 50KW /480VCA conexión trifásica.**

**Marca:** EPCOM POWER LINE **Modelo:** 39121006 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 141,977.00 MNX.**



#### **Descripción:**

Alta eficiencia, excelente beneficio. Maxima eficiencia de conversión de hasta un 98.7%. Aproveche al maximo la potencia del sol con la tecnologia MPPT. Amplio rango de VCD de entrada Fácil configuración para el diseñador. No mezclar potencias de paneles en las cadenas. 1 año de garantía contra defectos de fabrica. Utilice los protectores de picos ACP-200-BWM, alargan la vida de su inversor. Ficha Tecnica. Tipo/ Especificación EPIG-50K Datos de entrada CD Potencia FV recomendada (W) 50,000W Voltaje máximo de entrada (V) 1,100 V Voltaje por string 250V Rango de operacion de voltaje CD 600V-850V Corriente máxima CD 4X22A Parametros de salida AC Potencia máxima de salida 4600/5000W Voltaje nominal de salida CA 3 x 277 / 480 Vca + Pe Corriente máxima CA 60.1 A Datos Generales Eficiencia máxima 97.6% Frecuencia nominal/rangos: 50/50+-5Hz, 60/60+-5HZ Dimensiones: 640x255x850 (mm) Peso: 68kg Garantía de 1 año contra defectos de fabricación.

### **Inversor Tipo Cadena para Interconexión a la Red Electrica de CFE de 5 KW con Salida de 220 Vca.**

**Marca:** EPCOM POWER LINE **Modelo:** 39121006 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 22,250.70 MNX.**



#### **Descripción:**

sistemas de interconexión convierten, mediante un inversor, la energía en corriente directa generada por los paneles solares en energía en corriente alterna en total sincronía en voltaje y frecuencia tal y como lo entrega CFE. La energía generada es enviada a la vivienda para su consumo y el excedente se regresa a la red eléctrica. De esta forma no solo bajamos nuestro consumo, sino que existe un retorno de energía dando ahorros de hasta un 95% en el pago del recibo de electricidad. ¿Por que utilizar inversores Epcom? Máxima eficiencia de conversión de hasta un 97.6%. Ahorros de hasta u 95% en el pago de recibo de luz. Aproveche al máximo la potencia del sol con la tecnología MPPT. Amplio rango de Vcd de entrada. Fácil configuración para el diseñador. No mezclar potencias de paneles en las cadenas. 5 años de garantía contra defectos de fabrica. Utilice los protectores de picos SP50-240SP, para alargar la vida de su inversor. Excelente beneficio. Ficha Técnica. Tipo/ Especificación EPIG-5KV3 Datos de entrada CD Potencia FV recomendada (W) 5000W Voltaje máximo de entrada (V) 580 Vcd Rango de operacion de voltaje CD 100V-580Vcd Corriente máxima CD 2X15A Parámetros de salida CA Potencia máxima de salida 4600/5000W Voltaje nominal de salida CA 220Vca Corriente máxima CA 23A Datos Generales Eficiencia máxima 97.6% Frecuencia nominal/rangos 60/60+-5HZ Dimensiones 390x460x165mm Peso 21.8kg



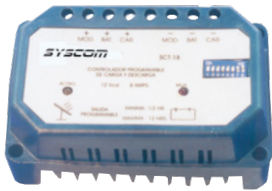


Jovanny Rodríguez Sepúlveda  
General Manuel M Diéguez 114  
Col. Insurgentes C.P.20287  
Aguascalientes, Ags.  
RFC ROSJ910907GC3

## Catálogo de Conceptos

**Cliente:** TOPENERGY

**Fecha de Vencimiento:** 20 Dic 2019  
**Folio de Cotización** CT000417



**Tempocontrolador para Sistemas Fotovoltáicos 12 Vcd., 20 A.**  
**Marca:** SYSCOM **Modelo:** 26111500 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 3,070.01 MNX.**

**Descripción:**

-Programable de 30 min. a 12 hrs. -Enciende al anochecer y apaga al amanecer; ideal para luces de obstrucción, estrobos, intermitentes o preventivos, etc... -Incluye circuito de protección de bajo voltaje de batería (desconecta la carga si el voltaje de la batería es bajo).



**Controlador Solar para Iluminación de Luz Mercurial, Estaciones de Autobús y Señalamientos 10 A, 12 Vcd.**  
**Marca:** MORNINGSTAR **Modelo:** 39111527 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 2,443.86 MNX.**

**Descripción:**

Selector digital para 10 opciones de iluminación. Utiliza el voltaje del módulo solar para determinar día / noche. Opción para conservar la energía solar, encender al anochecer y apagar antes del amanecer. Botón de prueba que enciende por 5 minutos durante el día y confirma una instalación apropiada. Funciones especiales de encendido.



**Tempocontrolador Solar para Iluminación de Luz Mercurial, Estaciones de Autobús y Señalamientos 10 A, 24 Vcd.**  
**Marca:** MORNINGSTAR **Modelo:** 39111527 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 3,028.05 MNX.**

**Descripción:**

Selector digital para 10 opciones de iluminación. Utiliza el voltaje del módulo solar para determinar día / noche. Opción para conservar la energía solar, encender al anochecer y apagar antes del amanecer. Botón de prueba que enciende por 5 minutos durante el día y confirma una instalación apropiada. Funciones especiales de encendido.





Jovanny Rodríguez Sepúlveda  
General Manuel M Diéguez 114  
Col. Insurgentes C.P.20287  
Aguascalientes, Ags.  
RFC ROSJ910907GC3

## Catálogo de Conceptos

**Cliente:** TOPENERGY

**Fecha de Vencimiento:** 20 Dic 2019  
**Folio de Cotización** CT000417



### **Controlador Solar para Iluminación de Luz Mercurial, Estaciones de Autobús y Señalamientos 20 A, 12 Vcd.**

**Marca:** MORNINGSTAR **Modelo:** 39111527 **Dimensiones:** **Peso:** **Garantía:** 365  
**\$ 3,688.43 MNX.**

#### **Descripción:**

Selector digital para 10 opciones de iluminación. Utiliza el voltaje del módulo solar para determinar día / noche. Opción para conservar la energía solar, encender al anochecer y apagar antes del amanecer. Botón de prueba que enciende por 5 minutos durante el día y confirma una instalación apropiada. Funciones especiales de encendido.

Dudas con la Cotizacion  
(449) 138 8110 o al (449) 940 2690

