## Especificaciones:

| | PS-MPPT-25 | PS-MPPT-40 |
|---|---|---|
| Voltaje nominal de la batería | 12/24 V | 12/24 V |
| Voltaje máximo de circuito abierto fotovoltaico | 120 V | 120 V |
| Potencia de entrada máxima nominal | 350 / 700 W | 560 / 1,120 W |
| Corriente máxima de carga de la batería | 25 A | 40 A |
| Corriente de carga nominal | 25 A | 30 A |

**ADVERTENCIA: peligro de descarga**

*Pruebe entre todos los terminales y la tierra antes de tocar.*

Los terminales de alimentación o accesorios NO están aislados eléctricamente de la entrada de CC y pueden estar energizados con voltaje solar peligroso.

## Configuración operativa:

### Interruptor 1: Carga/Iluminación

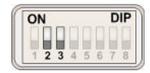
| Modo | Interuptor 1 |
|---|---|
| Normal | OFF |
| Iluminación | ON |

Normal

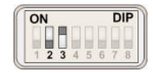
Iluminación

### Interruptores 2 y 3: Voltaje del sistema

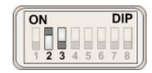
| Voltaje del sistema | Interuptor 2 | Interuptor 3 |
|---|---|---|
| Auto | OFF | OFF |
| 12 | OFF | ON |
| 24 | ON | OFF |



AUTO



12 V



24 V

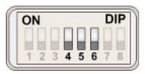
### Interruptores 4, 5, y 6: Selección del tipo de batería

***NOTA: El ProStar MPPT se puede programar para adaptarse a una amplia gama de parámetros de carga.***
*Consulte al fabricante de la batería para conocer la configuración óptima de carga de la batería.*

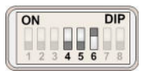
**Para cambiar la configuración:**

- *En modelos con medidor,* use la interfaz del medidor o use el software disponible en https://www.morningstarcorp.com/msview/.
- *En modelos sin medidor,* use el software disponible en https://www.morningstarcorp.com/msview/.

Consulte el Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento de ProStar MPPT para obtener más información y orientación.

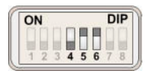


1 – Sellada *

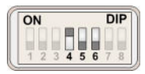


2 – Sellada *

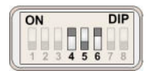
3 – Sellada *



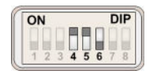
4 – AGM/ Inundada *



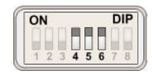
5 – Inundada



6 – Inundada



7 – L-16



Personalizada**

| Configuración del interruptor DIP | | | Tipo de Batería | Etapa de absorción (voltios) | Etapa de flotación (voltios) | Etapa de ecualización (voltios) | Tiempo de absorción (minutos) | Ecualizar tiempo (minutos) | Ecualizar tiempo de espera (minutos) | Intervalo de ecualización (días) | LVD (voltios) | LVR (voltios) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | |
| OFF | OFF | OFF | 1 – Sellada * | 14,00 | 13,50 | --- | 150 | --- | --- | --- | 11,5 | 12,6 |
| OFF | OFF | ON | 2 – Sellada * | 14,15 | 13,50 | 14,40 | 150 | 60 | 120 | 28 | 11,5 | 12,6 |
| OFF | ON | OFF | 3 – Sellada * | 14,30 | 13,50 | 14,60 | 150 | 60 | 120 | 28 | 11,5 | 12,6 |
| OFF | ON | ON | 4 – AGM/Inundada * | 14,40 | 13,50 | 15,10 | 180 | 120 | 180 | 28 | 11,5 | 12,6 |
| ON | OFF | OFF | 5 – Inundada | 14,60 | 13,50 | 15,30 | 180 | 120 | 180 | 28 | 11,5 | 12,6 |
| ON | OFF | ON | 6 – Inundada | 14,70 | 13,50 | 15,40 | 180 | 180 | 240 | 28 | 11,5 | 12,6 |
| ON | ON | OFF | 7 – L-16 | 15,40 | 13,40 | 16,00 | 180 | 180 | 240 | 14 | 11,5 | 12,6 |
| ON | ON | ON | 8 – Personalizada** | Personalizada | Personalizada | Personalizada | Personalizada | Personalizada | Personalizada | Personalizada | Personalizada | Personalizada |

* Los tipos de baterías "selladas" incluyen baterías de gel y baterías AGM

** Iones de litio y algunos otros tipos de baterías requieren una programación personalizada.
Morningstar proporciona configuraciones descargables para fabricantes de baterías seleccionados aquí: https://www.morningstarcorp.com/energy-storage-partner-program/

| Configuraciones compartidas | Punto de ajuste |
|---|---|
| Voltaje de extensión de absorción | 12,50 voltios |
| Tiempo de extensión de absorción | Tiempo de absorción +30 minutos |
| Tiempo de espera de salida de flotación | 60 minutos |

| Configuraciones compartidas | Punto de ajuste |
|---|---|
| Voltaje de cancelación de flotación | 12,10 voltios |
| Tiempo de espera de ecualización | Ecualizar tiempo +60 minutos |
| Coeficiente de compensación de temperatura | –30 milivoltio/ °C / 12 voltios |

### Interruptor 7: Ecualización de batería

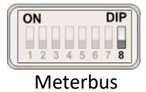
| Modo | Interuptor 7 |
|---|---|
| Ecualización manual | OFF |
| Ecualización automática | ON |

Ecualización manual

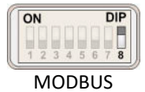
Ecualización automática

### Interruptor 8: Configuración de Meterbus/ MODBUS

| Modo | Interuptor 8 |
|---|---|
| Meterbus | OFF |
| MODBUS | ON |



Meterbus



MODBUS

## Información de contacto:

**Soporte técnico:** morningstarcorp.com/support
**Teléfono:** 1-215-321-4457



© 2022 Morningstar Corporation. Reservados todos los derechos.

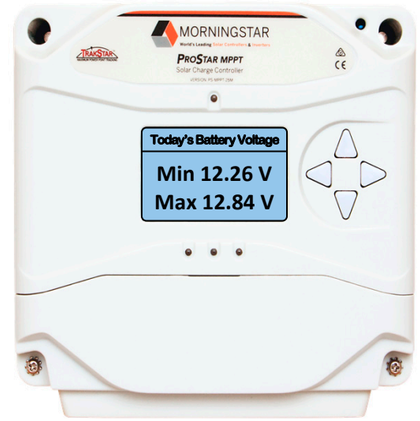
MS-003467 rev.D

MORNINGSTAR
Reguladores e inversores solares líderes en el mundo

# ProStar MPPT™

**Controlador del sistema de carga solar**

# Guía de inicio rápido




**Escanee el código QR para ir directamente al Manual de instalación de ProStar MPPT y a la información de la garantía en línea.**

Registro de garantía: https://www.morningstarcorp.com/product-registration/

## Información de seguridad importante:

**ADVERTENCIA: peligro de descarga**

El regulador ProStar MPPT debe ser instalado por un técnico calificado de acuerdo con las regulaciones eléctricas del país de instalación.

**ADVERTENCIA: peligro de descarga**

Esta unidad no se proporciona con un dispositivo Interruptor de desconexión por falla a tierra (GFDI). Este controlador de carga debe usarse con un dispositivo interruptor de desconexión por falla a tierra externo según lo requieran los requisitos del código local de la ubicación de instalación.

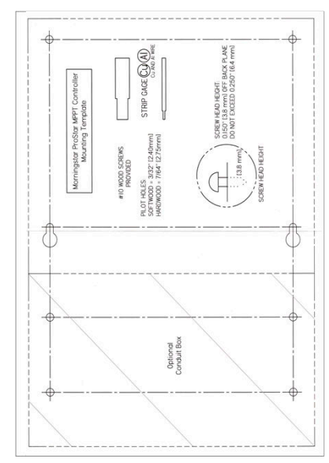
**IMPORTANT:** ***LEA el Manual de instalación de ProStar MPPT para obtener información sobre seguridad y normativas, instrucciones sobre configuración y funcionamiento e información sobre la garantía.***

## En el cuadro:

Régulateur de charge ProStar Gen3

Tornillos de montaje (x4)

Estranguladores de ferrita



Plantilla de montaje

** También se incluye un mapa de menús con las versiones con medidor, pero no se muestra en esta guía.*

## Herramientas necesarias:

- — #2 Destornillador Phillips
- — 3/16 (5 mm) & 3/32" (2.5 mm) Destornillador de cabeza plana
- — Taladre con una broca de 3 mm (1/8 ")

## Accesorios opcionales:

Medidor remoto (RM-1)

(GFPD-150V)

Sensor de temperatura remoto (RTS)

Adaptador de comunicaciones Ethernet (EMC-1)

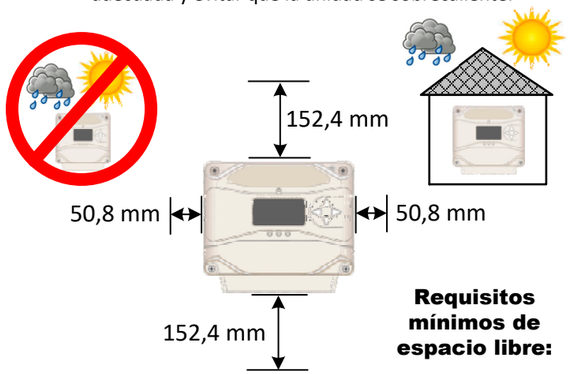
Adaptador de comunicaciones USB (UMC-1)

Adaptador MeterBus PC (MSC)

# Regulador de carga ProStar MPPT™ — Guía de inicio rápido

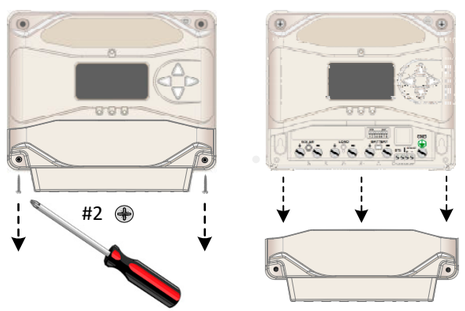
## PRECAUCIÓN: Daños al equipo

No exponga el ProStar Gen3 a la intemperie. Colocar en una zona seca y protegida para evitar daños en el equipo. Asegúrese de que se sigan los requisitos de espacio libre mínimo para proporcionar una ventilación adecuada y evitar que la unidad se sobrecaliente.

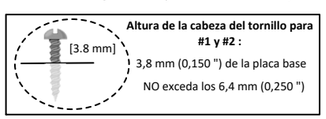


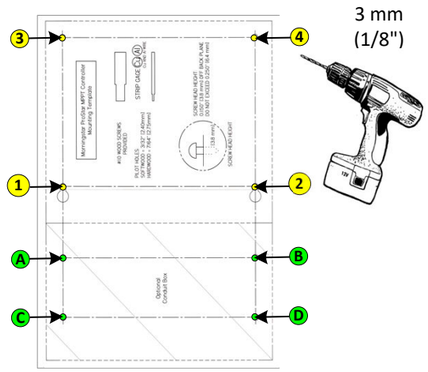

**Requisitos mínimos de espacio libre:**

## Montaje:




1. Retire la cubierta frontal del regulador de carga. Retire la cubierta frontal de la cubierta de terminales si está incluida.
2. Utilice la plantilla de montaje para marcar los orificios de montaje a perforar.
   a. Para el regulador de carga ProStar: Taladre los orificios 1, 2, 3 y 4.
   b. Para incluir la cubierta de terminales opcional: Taladre los orificios adicionales A, B, C y D.
3. Coloque un tornillo en el que colgar el regulador en los orificios 1 y 2. Afloje el tornillo a 3,8 mm (0,150 ").




Plantilla de montaje

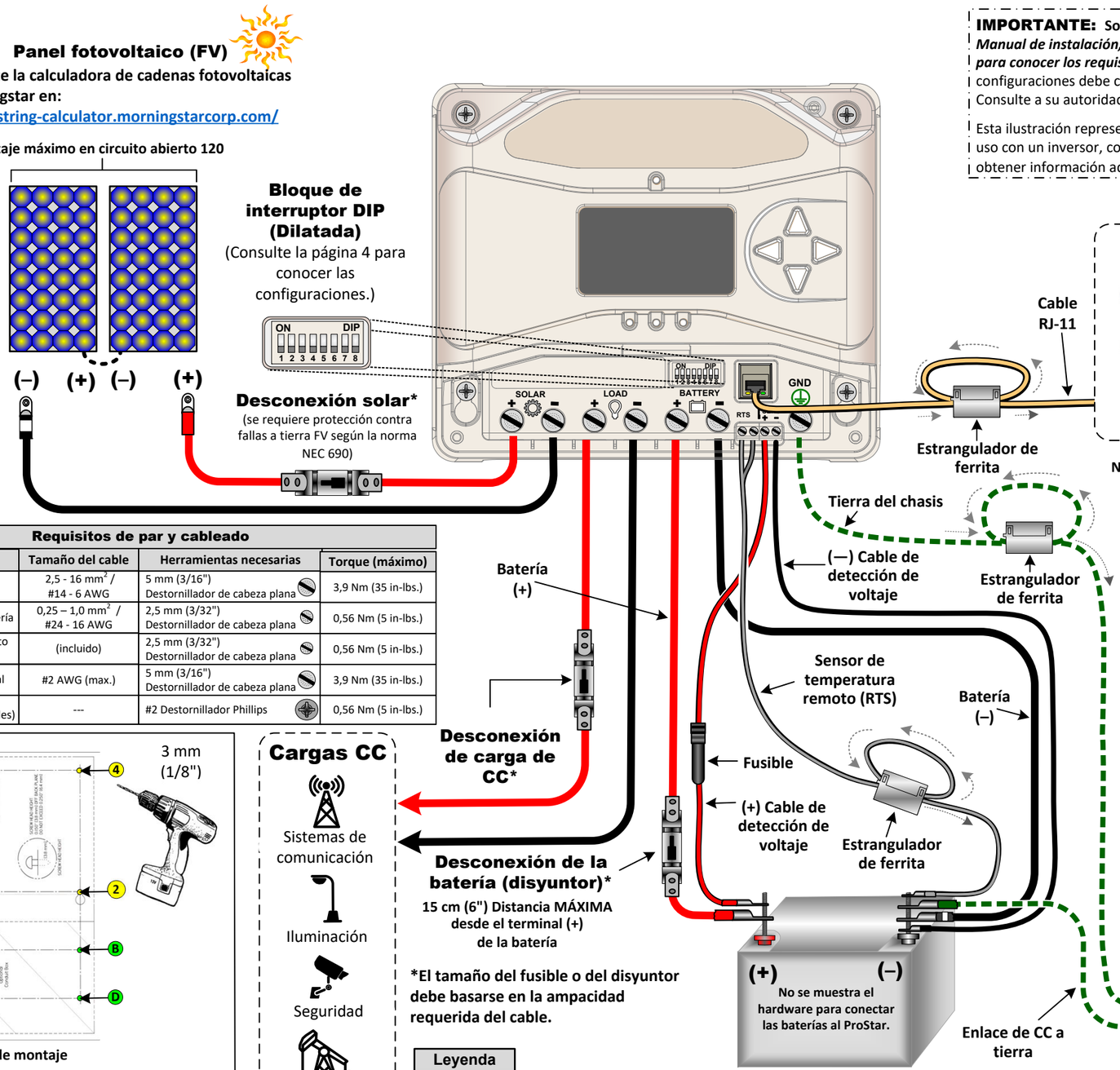
4. Coloque el regulador sobre los tornillos colgantes. Asegure el regulador en su lugar con los otros 2 tornillos (3 y 4).
5. Coloque la cubierta del terminal (si se usa) debajo del regulador y asegúrela en su lugar con los tornillos de montaje en los orificios A, B, C y D.

**Requisitos de par y cableado**

| Componente | Tamaño del cable | Herramientas necesarias | Torque (máximo) |
|---|---|---|---|
| Terminales de potencia | 2,5 - 16 $mm^2$ / #14 - 6 AWG | 5 mm (3/16") Destornillador de cabeza plana | 3,9 Nm (35 in-lbs.) |
| Detección de voltaje de la batería | 0,25 – 1,0 $mm^2$ / #24 - 16 AWG | 2,5 mm (3/32") Destornillador de cabeza plana | 0,56 Nm (5 in-lbs.) |
| Sensor de temperatura remoto (RTS) | (incluido) | 2,5 mm (3/32") Destornillador de cabeza plana | 0,56 Nm (5 in-lbs.) |
| Cubierta de terminal opcional | #2 AWG (max.) | 5 mm (3/16") Destornillador de cabeza plana | 3,9 Nm (35 in-lbs.) |
| Tornillos de cubierta (ProStar o Cubierta de terminales) | --- | #2 Destornillador Phillips | 0,56 Nm (5 in-lbs.) |

**IMPORTANTE:** Solo ejemplo. El cableado real puede variar. ***LEA el Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento de ProStar MPPT para conocer los requisitos de seguridad obligatorios.*** Toda las configuraciones debe cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales. Consulte a su autoridad eléctrica local para garantizar el cumplimiento.

Esta ilustración representa una instalación típica fuera de la red. Para su uso con un inversor, consulte el manual de instalación del inversor para obtener información adicional.




*El tamaño del fusible o del disyuntor debe basarse en la ampacidad requerida del cable.

**Leyenda**
- Negativo (–)
- Positivo (+)
- Tierra

**Cargas CC**
- Sistemas de comunicación
- Iluminación
- Seguridad
- Industrial
- Residencial

## Accesorios opcionales

Adaptador de comunicaciones Ethernet (EMC-1)

Medidor remoto (RM-1)

NOTA: La caja de cables opcional no se muestra en esta ilustración ya que el cableado no cambia.

## Secuencia de encendido:

1. Conecte la batería / banco de baterías.
2. Conecte los paneles fotovoltaicos.

## Secuencia de apagado:

1. Desconecte los paneles fotovoltaicos.
2. Desconecte la batería / banco de baterías.

**IMPORTANTE:**
Asegúrese de que solo haya 1 enlace de CC negativo a tierra en todo el sistema.