

BRC

SOLAR

GERMAN BRAND

Power Optimizer M600-M & Gateway BRConnect

Optimizador de módulos para instalaciones fotovoltaicas con supervisión



Rendimiento máximo

Resuelve el problema del sombreado, las distintas orientaciones y las diferentes inclinaciones de los módulos



Máxima calidad y eficacia

Función de espera, Ultra Fast MPP Tracking con conmutación 20 veces más rápida



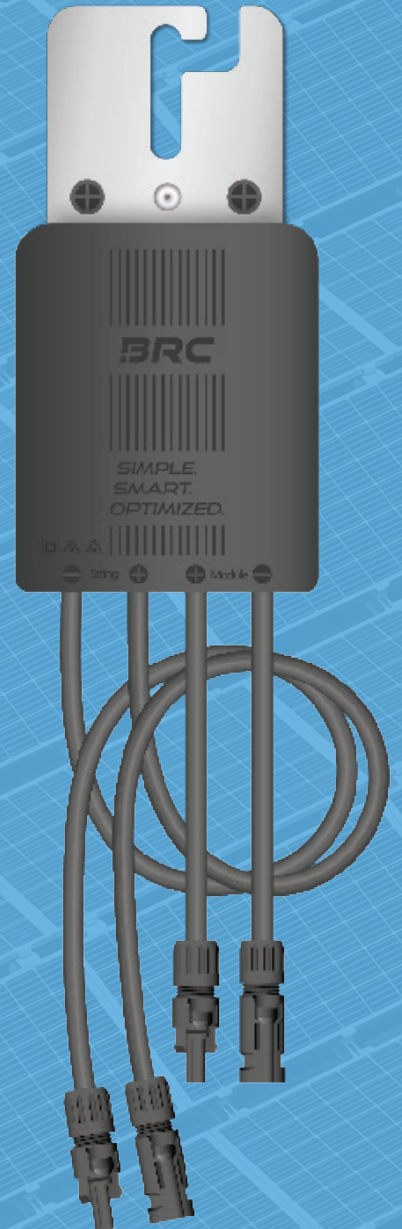
Función de control

Visualización del rendimiento del módulo a través de la aplicación Power Manager



www.brc-solar.de

New



SIMPLE.
SMART.
OPTIMIZED.



DATOS TÉCNICOS - M600-M OPTIMIZER

DATOS ELÉCTRICOS

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| Tensión de entrada máxima absoluta | a - 40°C: 70 V DC |
| Rango de tensión de entrada | 16 - 70 V DC |
| Corriente nominal | 16 A DC |
| Corriente de cortocircuito | 20 A DC |
| Potencia máxima de entrada | 600 W |
| Categoría de sobretensión | II |
| Máxima eficacia | 99,3 % |
| Rango de tensión de salida | 0 a Voc |
| Rango de potencia de salida | 0 W a 600 W |
| Tensión máxima del sistema | 1000 V |
| Clase de protección | II |

DATOS MECÁNICOS

| | |
|------------------------------------|---------------------|
| Dimensiones (ancho x largo x alto) | 78mm x 145mm x 22mm |
| Peso | 420g |
| Adjunto | con tornillo M8 |

CONEXIONES

| | |
|-----------------------------|--------------------------|
| Conexiones (entrada/salida) | 0,15m / 1,20m |
| Conector | Stäubli MC4 (para 1000V) |
| Sección del conductor | 4,0 mm ² |

CONDICIONES AMBIENTALES

| | |
|--|---------------|
| Clase de protección IP | IP68 |
| Rango de temperatura de funcionamiento externo | -40°C a +85°C |
| Humedad relativa | 0% a 100% |

COMUNICACIÓN

| | |
|---------------------------|-------------------------------|
| Principio de comunicación | Powerline Communication (PLC) |
|---------------------------|-------------------------------|

REQUISITOS DEL SISTEMA

| | |
|--|---------------|
| Mín. - Máx. Cantidad de optimizadores (por hilo) | 4 - 25 |
| Pasarela necesaria para la supervisión | BRConnect |
| Cadenas paralelas | No autorizado |
| Longitud máxima del cableado | 300m |

NORMAS APLICADAS

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| EMC | IEC EN 61000-6-2, IEC EN 61000-6-3 |
| Seguridad | IEC EN 62109-1, -2, -3 |
| RoHS | Cumple la directiva RoHS |

DATOS TÉCNICOS - BRConnect

DATOS ELÉCTRICOS

| | |
|-----------------------------|---------|
| Tensión nominal de entrada | 24 V DC |
| Corriente de entrada máxima | 350 mA |
| Consumo nominal/en espera | 2,5 W |
| Clase de protección | III |

DATOS MECÁNICOS

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Dimensiones (ancho x largo x alto) | 240mm x 100mm x 52mm |
| Peso | 540g |
| Adjunto | 4 tornillos con tacos |

CONEXIONES

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| Diámetro máximo del cable de CC | 11 mm |
| Conexiones de entrada Ethernet | RJ45 / 100MBit |
| Conexiones de entrada Alimentación | P1J (ID 2,0mm; AD 5,5mm; L 11mm) |

CONDICIONES AMBIENTALES

| | |
|--|-----------------------------|
| Clase de protección IP | IP40 |
| Rango de temperatura de funcionamiento externo | -20°C a +55°C |
| Humedad relativa | 5% a 95% (sin condensación) |

COMUNICACIÓN

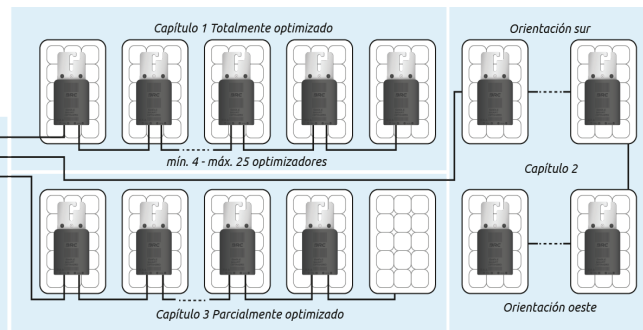
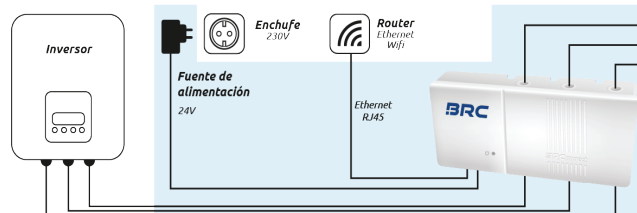
| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Principio de comunicación | Powerline Communication (PLC) |
| WiFi / Bluetooth / Ethernet | 2,4 GHz / 4,2 / Si |

REQUISITOS DEL SISTEMA

| | |
|--|------------------------|
| Optimizador compatible | Power Optimizer M600-M |
| Número mínimo de optimizadores (por hilo) | 4 |
| Número máximo de optimizadores (por hilo) | 25 |
| BRConnect pro Sistema FV / Strings pro BRConnect | max. 1 / 1-3 |
| Cadenas paralelas | No autorizado |
| Longitud máxima del cableado | 300m |

NORMAS APLICADAS

| | |
|-----------|---|
| EMC | IEC EN 61326-1, IEC EN 61000-3-2, IEC EN 61000-3-3, ETSI EN 3011489-1,-17, ETSI EN 300328 |
| Seguridad | IEC EN 61010-1 |
| RoHS | Cumple la directiva RoHS |



BRClamp

Opcional
Montaje en marco
en el módulo



GARANTÍA

Gracias a nuestra electrónica de larga duración, concedemos una garantía de 25 años para el Power Optimizer M600-M



LONG-LIFE-ELEKTRONIK

El Power Optimizer tiene una electrónica de larga duración gracias a nuestra nueva tecnología GaN



RENDIMIENTO MÁXIMO

Se pueden instalar más módulos fotovoltaicos y aprovechar más energía



APOYO FIABLE

Puede ponerse en contacto con nosotros por correo electrónico y teléfono para cualquier duda

BRC
SOLAR

