

250-1500VDC Wide-input Miniature DC/DC Converter for Renewable Energy - PV200-29BxxR3

MORNSUN®

250-1500VDC Wide-input Miniature DC/DC Converter for Renewable Energy - PV200-29BxxR3

- ✓ Transient voltage up to 1700VDC for 10s
- ✓ Operating altitude up to 5000m
- ✓ Good EMC performance without any peripheral components

PV200-29BxxR3 is 56% smaller than PV200-29Bxx

Mectec introduce la serie **PV200-29BxxR3** de convertidores CC/CC de Mornsun de 200 vatios para industrias de energías renovables, como SVG, energía fotovoltaica, conversión de frecuencia de alta tensión, etc. Son una solución de alimentación muy rentable, de alta calidad, segura y fiable, y sus dimensiones se han reducido en un 56% respecto a la serie PV200-29Bxx, pero con mejores prestaciones. Presentan una alta tensión transitoria de 1700VDC durante 10s, una alta eficiencia de hasta el 93%, terminal de tornillo o tipo plomo opcional, y están diseñados para cumplir las normas CE/UL. Además, **PV200-29BxxR3** ofrece múltiples protecciones, múltiples formatos o encapsulados y 3 años de garantía.

Presentación del producto



Ventajas

1. Más pequeño y mejor rendimiento

Key parameter	PV200-29Bxx (R1)	PV200-29Bxx (R3)
Input voltage	300-1500VDC	350-1500VDC, transient up to 1700VDC for 10s
Power derating	① Power derating @1400-1500VDC ② 50% loading @70°C ③ 60% loading @5000 altitude	① Full loading @1500VDC ② 60% loading @70°C ③ 80% loading @5000 altitude
Output voltage	24/32/48V	12/24/28/48V
Operating temperature	-40°C to +70°C	-40°C to +85°C
Efficiency	86%/87%/87%	88%/91%/91%/93%
RS (IEC/EN61000-4-3)	10V/m	10V/m
EFT (IEC/EN61000-4-4)	±2KV	±4KV
Wiring	Lead type	screw terminal / lead type (PV200-29BxxWR3)
Size	215*125*50mm	201*70*42mm (reduction by 56%)

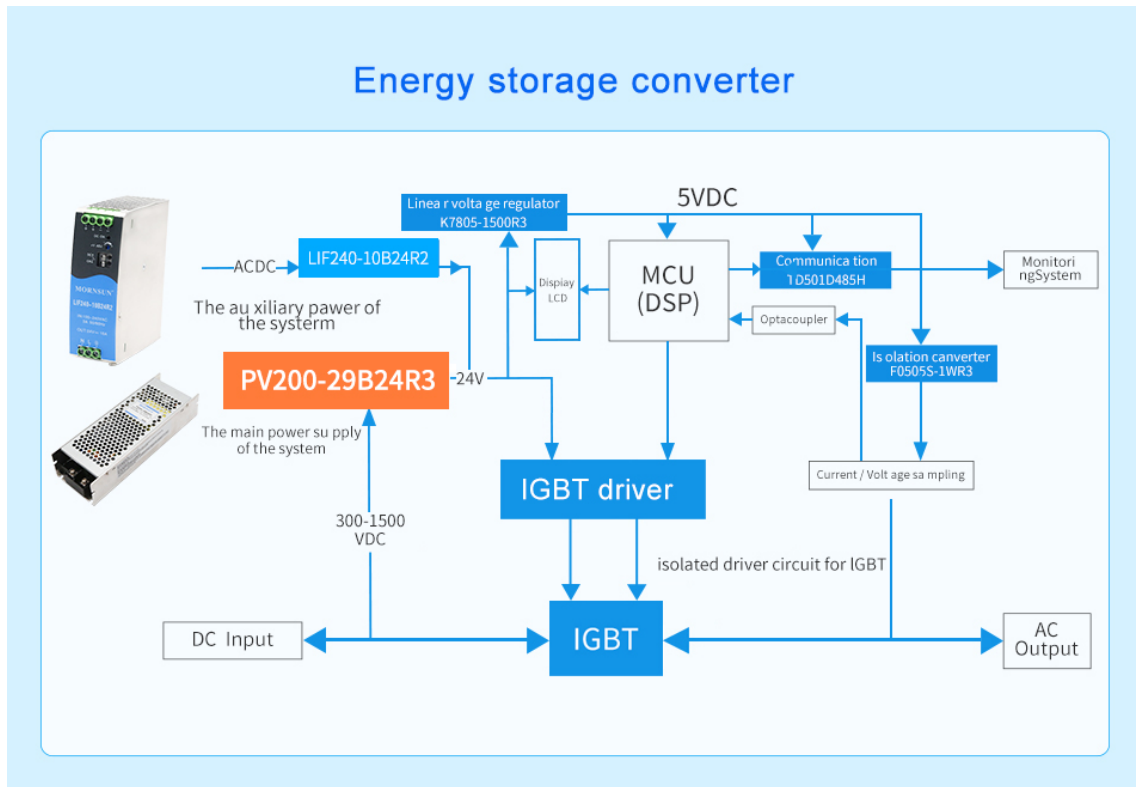
2. Alta fiabilidad

- ① Alta tensión de aislamiento: tensión de entrada-salida de hasta 4000VAC
- ② Múltiples protecciones: Protección contra subtensión de entrada, protección contra polaridad inversa de entrada, cortocircuito de salida, sobrecorriente, protección contra sobretensión
- ③ Terminal de tornillo o tipo cable opcional
- ④ Certificaciones: Cumple las normas UL1741, EN/IEC/BSEN62109-1

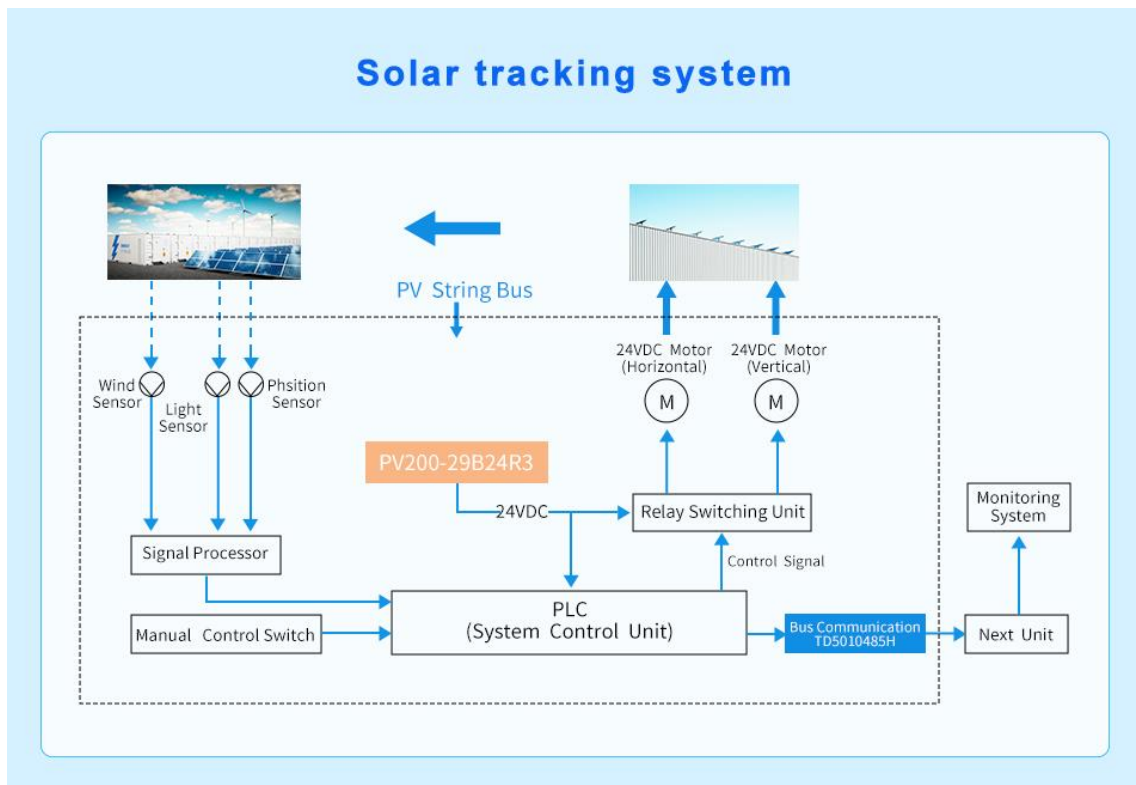
Aplicaciones

Los **PV40-29BxxR3** se utilizan ampliamente en industrias de energías renovables, como la fotovoltaica (PV), la caja combinadora fotovoltaica, el sistema de seguimiento solar, el inversor centralizado, el inversor de matriz fotovoltaica, el almacenamiento de energía, el sistema de bombeo solar y la conversión de CC de alto voltaje.

Convertidor de almacenamiento de energia



Sistema de seguimiento solar



Características

- Tensión de entrada ultra-amplia: 250-1500VDC (tensión transitoria de hasta 1700VDC durante 10s)
- Tensiones fijas de salida de 12, 24, 28 y 48 VDC
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70°C
- Dimensiones reducidas en un 56% respecto a la serie **PV200-29Bxx**
- Terminal de tornillo o tipo plomo opcional
- Buen rendimiento CEM: EFT: IEC/EN61000-4-4 ±4KV
- Alta tensión de aislamiento de hasta 4000VAC
- 3 años de garantía, 5000m de altitud
- Alta eficiencia, bajo rizado y ruido, alta fiabilidad, larga vida útil
- Protección contra subtensión de entrada, protección contra polaridad inversa de entrada, cortocircuito de salida, sobrecorriente, sobretensión
- Seguridad conforme a las normas UL1741, EN/IEC/BSEN62109-1

Para obtener información detallada, consulte la hoja de datos correspondiente. Las noticias sobre el producto son sólo para referencia.