



Conergy PowerPlus 175MC–185MC

Gracias a sus dimensiones compactas, los módulos solares Conergy PowerPlus MC con 48 células se pueden montar con total flexibilidad. Estos módulos ofrecen un alto rendimiento durante una larga vida útil. La tolerancia de potencia positiva y su excelente comportamiento en condiciones de baja irradiación incide en una mayor producción. Además, la eficiencia global del producto y las acreditaciones de calidad, convierten a Conergy PowerPlus en un módulo que dotará de seguridad a su inversión.



Alto rendimiento en la práctica

- | Módulos de gran potencia con células monocristalinas con tres busbar de fabricación propia
- | Alta eficiencia incluso en condiciones de baja irradiación
- | Hasta un 2,5 % más de rendimiento por módulo gracias a la tolerancia de potencia positiva
- | Alto rendimiento con garantía de producción del 92% durante los 12 primeros años y del 80% durante 25 años ¹

Calidad Plus para una larga vida útil

- | Alta calidad certificada y fabricación automatizada "Made in Germany"
- | La conexión de tres diodos by pass, dentro de la caja impermeable, garantiza un rendimiento óptimo en cualquier condición ambiental
- | Marco sin cavidades resistente ante condiciones climatológicas extremas p. ej., con nieve y presión del viento
- | Resistente a todas las inclemencias del tiempo así como ambientes salinos y los vapores de amoníaco
- | Hasta 10 años de garantía de producto ¹

Flexible en la planificación

- | Especialmente recomendado para instalaciones en tejado, incluso si la superficie es pequeña
- | Aprovechamiento óptimo de la superficie gracias a las dimensiones compactas
- | Homologado para montaje en horizontal y vertical

Fácil de instalar

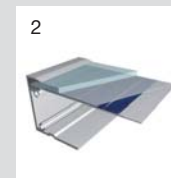
- | Transporte sencillo gracias al formato compacto y un reducido peso por módulo, lo cual lo convierte en uno de los módulos más ligeros de su clase con una capacidad de carga de 5.400 pascales
- | Conexiones con giro de bloqueo que ofrecen mayor seguridad en la instalación

1 | Células

La innovación y diseño tecnológico de la célula con tres "busbar" optimiza la productividad y permite una mayor eficiencia. Las mejoras introducidas permiten obtener el mayor rendimiento del silicio monocristalino.

2 | Marco y cristal

Ya sea la presión del viento, las cargas de nieve o las oscilaciones de temperatura, el cristal solar microestructurado y el marco resistente a la torsión sin cavidades pueden soportar las condiciones más extremas.



3 | Caja de conexión

La caja de conexión impermeable, soldada y fundida es especialmente segura y garantiza el máximo rendimiento con los tres diodos bypass refrigerados pasivamente, incluso en condiciones medioambientales desfavorables.

4 | Made in Germany

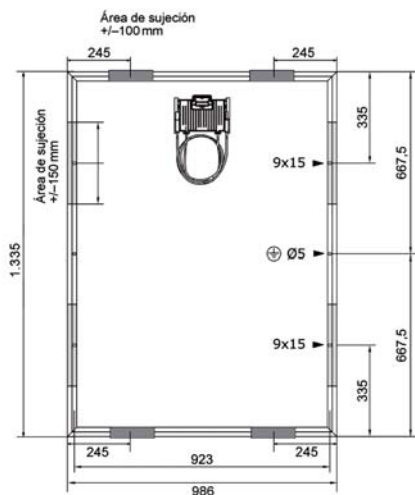
El desarrollo, la producción y el control de calidad durante la fabricación de los módulos Conergy PowerPlus en Francfort del Oder (Alemania) tiene la certificación TÜV según ISO 9001 y 14001.



¹ Conforme a las condiciones de garantía actuales de Conergy AG.



Conergy PowerPlus 175MC-185MC



Valores en mm

Dimensión del módulo (largo × ancho × alto): ¹	1335 × 986 × 46 mm
Dimensión de células:	156 × 156 mm
Número de células:	48
Tipo de célula:	Células monocristalinas con tecnología de 3 busbar
NOCT: ²	44° C ± 2° C
Presión máxima permitida:	5,400 Pa ³
Cristal solar:	Cristal solar microestructurado
Cable:	2 × 1000 mm de longitud, 4 mm ² de sección
Tipo de conector:	Huber + Suhner: conectores giro de bloqueo
Peso del módulo: ⁴	15,5 kg
Certificación:	IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, SK II, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Garantía de producto: ⁵	5 años, con posibilidad de ampliación hasta los 10 años
Garantía de servicio 1: ⁵	12 años, 92 % de potencia nominal
Garantía de servicio 2: ⁵	25 años, 80 % de potencia nominal
Tensión máxima admisible por el sistema:	1000 V
Carga admisible de corriente de retorno (I _n):	20 A
Marco:	Aluminio anodizado
Reducción del grado de eficiencia de 1000 W/m ² a 200 W/m ² según EN 60904-1:	A 200 W/m ² se obtiene el 96 % del grado de eficiencia STC

Conergy PowerPlus	175MC	180MC	185MC
Datos técnicos STC a 1.000 W/m², 25°C, AM 1,5:⁶			
Potencia nominal (P _{nom})	175 W	180 W	185 W
Tolerancia de potencia	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %
Eficiencia mínima (P _{nom})	13,29 %	13,67 %	14,05 %
Voltaje (U _{mpp}) ⁷	22,98 V	23,30 V	23,67 V
Corriente MPP (I _{mpp}) ⁷	7,73 A	7,84 A	7,92 A
Tensión en circuito abierto (U _{oc}) ⁷	29,03 V	29,17 V	29,40 V
Corriente corto circuito (I _{sc}) ⁷	8,39 A	8,42 A	8,44 A
Coefficiente de temperatura (P _{mpp}) porcentual	-0,47 %/°C	-0,47 %/°C	-0,47 %/°C
Coefficiente de temperatura (U _{oc}) absoluto	-0,099 V/°C	-0,099 V/°C	-0,100 V/°C
Coefficiente de temperatura (U _{oc}) porcentual	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C
Coefficiente de temperatura (I _{sc}) absoluto	4,2 mA/°C	4,2 mA/°C	4,2 mA/°C
Coefficiente de temperatura (I _{sc}) porcentual	0,05 %/°C	0,05 %/°C	0,05 %/°C
Datos técnicos STC a 800 W/m², NOCT y AM 1,5			
Potencia (P _{mpp})	129,43 W	133,20 W	136,70 W
Tensión en circuito abierto (U _{oc})	26,66 V	26,79 V	27,00 V
Corriente de corto circuito (I _{sc})	6,82 A	6,85 A	6,86 A
Voltaje (U _{mpp})	21,09 V	21,38 V	21,73 V
Corriente MPP (I _{mpp})	6,14 A	6,23 A	6,29 A

¹ Tolerancia de las dimensiones del módulo: +/-1 mm.

² Temperatura nominal de funcionamiento de la célula con una irradiación de 800 W/m², 20° C de temperatura ambiente, velocidad del viento de 1 m/s.

³ Conforme a IEC 61215 Ed. 2.

⁴ Tolerancia de peso: +/-0,5 kg.

⁵ Conforme a las condiciones de garantía actuales de Conergy AG.

⁶ Condiciones de prueba normales (STC) definidas a continuación: potencia de radiación de 1000 W/m² con una densidad espectral de AM 1,5 y temperatura de célula de 25° C.

⁷ Valores de producción típicos.

Esta hoja de datos se corresponde a las especificaciones de la norma DIN EN 50380.