



# Conergy PH 175M – 190M

Los módulos solares Conergy PH 175M - 190M ofrecen multitud de posibilidades de uso a un interesante nivel de precios. Equipados con 72 células monocristalinas de alto rendimiento han demostrado su eficiencia en la práctica durante años en todo tipo de aplicaciones. Estos módulos se caracterizan por su alto rendimiento y larga vida útil. Su producción está certificada según la norma internacional ISO 9001 y cumple con los altos estándares de calidad de Conergy. Gracias a la alta calidad de su producción y sus dimensiones, los módulos Conergy PH 175M - 190M pueden ser usados en todo tipo de aplicaciones.

Los módulos Conergy de la serie P (Conergy PM / Conergy PH) están disponibles tanto con células monocristalinas y policristalinas así como con otros rangos de potencia y dimensiones.

Le recomendamos que conecte este módulo con uno de nuestros inversores IPG seguros y flexibles. Para todo tipo de aplicación y tamaño, le ofrecemos sistemas de montaje duraderos. Tanto en fijaciones sobre techo, terraza, suelo o instalaciones personalizadas. Las estructuras Conergy están diseñadas para satisfacer todos los requisitos individuales.



#### Beneficios para el operador del sistema

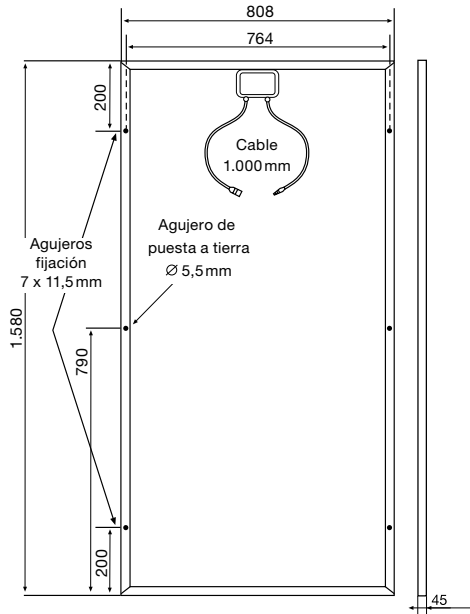
- | Atractiva relación precio / rendimiento
- | Certificado según norma IEC/EN 61215 Ed. 2 y IEC/EN 61730
- | Tolerancia de potencia positiva 0/+3 %
- | Seguridad para la inversión gracias a la garantía de producto de 10 años

#### Beneficios para el instalador

- | Sencillo de instalar gracias a la tecnología de conexión funcional
- | Posibilidad de combinar con inversores y estructuras de Conergy



# Conergy PH 175M – 190M



Dimensiones del módulo (Long × anch × alt): <sup>1</sup>	1.580 × 808 × 45 mm
Dimensiones célula:	125 × 125 mm
Número de células:	72
Células:	monocristalino
NOCT: <sup>2</sup>	47 ± 2 °C
Presión máxima permitida: <sup>3</sup>	5.400 Pa
Cristal solar:	estructurado
Tipo de Conector:	Compatible MC4
Peso: <sup>4</sup>	15,5 kg
Certificación:	según norma IEC/EN 61215 Ed. 2 y IEC/EN 61730, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, MCS
Garantía de producto: <sup>5</sup>	10 años
Garantía de potencia 1: <sup>5</sup>	10 años, 90 % de potencia nominal
Garantía de potencia 2: <sup>5</sup>	25 años, 80 % de la potencia nominal
Voltaje máximo del sistema:	1.000V
Carga admisible de corriente de retorno (IR):	14 A
Marco:	aluminio anodizado

Conergy PH	175M	180M	185M	190M
<b>Especificaciones eléctricas bajo condiciones de prueba estándar <sup>6</sup></b>				
Potencia nominal (P <sub>NOM</sub> )	175 W	180 W	185 W	190 W
Tolerancia de potencia	0 %/+3 %	0 %/+3 %	0 %/+3 %	0 %/+3 %
Grado de eficiencia del módulo	13,71 %	14,10 %	14,49 %	14,88 %
Voltaje MPP (V <sub>MPP</sub> ) <sup>7</sup>	35,65 V	36,02 V	36,38 V	36,74 V
Corriente MPP (I <sub>MPP</sub> ) <sup>7</sup>	4,92 A	5,00 A	5,09 A	5,17 A
Tensión en circuito abierto (V <sub>OC</sub> ) <sup>7</sup>	44,63 V	44,88 V	45,12 V	45,37 V
Corriente corto circuito (I <sub>SC</sub> ) <sup>7</sup>	5,23 A	5,31 A	5,39 A	5,47 A
Coefficiente de temperatura (P <sub>MPP</sub> ) porcentual	-0,48 %/°C	-0,48 %/°C	-0,48 %/°C	-0,48 %/°C
Coefficiente de temperatura (V <sub>OC</sub> ) absoluto	-0,158 V/°C	-0,159 V/°C	-0,160 V/°C	-0,161 V/°C
Coefficiente de temperatura (V <sub>OC</sub> ) porcentual	-0,36 %/°C	-0,36 %/°C	-0,36 %/°C	-0,36 %/°C
Coefficiente de temperatura (I <sub>SC</sub> ) absoluto	3,3 mA/°C	3,3 mA/°C	3,4 mA/°C	3,4 mA/°C
Coefficiente de temperatura (I <sub>SC</sub> ) porcentual	0,06 %/°C	0,06 %/°C	0,06 %/°C	0,06 %/°C
<b>Especificaciones eléctricas a 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT y AM 1.5</b>				
Potencia (P <sub>MPP</sub> )	116 Wp	119 Wp	123 Wp	126 Wp
Tensión en circuito abierto (V <sub>OC</sub> )	40,02 V	40,24 V	40,46 V	40,68 V
Corriente corto circuito (I <sub>SC</sub> )	3,97 A	4,03 A	4,09 A	4,15 A
Voltaje (V <sub>MPP</sub> )	31,73 V	32,36 V	32,43 V	32,79 V
Corriente (I <sub>MPP</sub> )	3,67 A	3,73 A	3,79 A	3,85 A

<sup>1</sup> Tolerancia en las dimensiones: ±1 mm.  
<sup>2</sup> Temperatura nominal de funcionamiento de la célula con una irradiación de 800 W/m<sup>2</sup>, 20°C de temperatura ambiente, velocidad del viento de 1 m/s.  
<sup>3</sup> Conforme a IEC 61215 Ed. 2.  
<sup>4</sup> Tolerancia en el peso: ± 0,5 kg.  
<sup>5</sup> Conforme a las condiciones actuales de garantía de Conergy AG.  
<sup>6</sup> Condiciones de prueba normales (STC) definidas a continuación: potencia de radiación de 1.000 W/m<sup>2</sup> con una densidad espectral de AM 1,5 y temperatura de célula de 25°C.  
<sup>7</sup> Valores de producción típicos.

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