



CONERGY

Conergy EcoPro 220P–245P

Los módulos Conergy EcoPro están equipados con 60 células de alto rendimiento y un marco robusto y duradero. El módulo, con tan solo 18 Kg de peso, es realmente ligero. Conergy EcoPro está producido bajo los más altos estándares de calidad alemana. Sus componentes de alta calidad asegura la larga vida útil del módulo y su excelente rendimiento, convirtiendo el módulo en ideal para todo tipo de instalaciones, tanto en espacios abiertos, como en proyectos sobre cubierta.

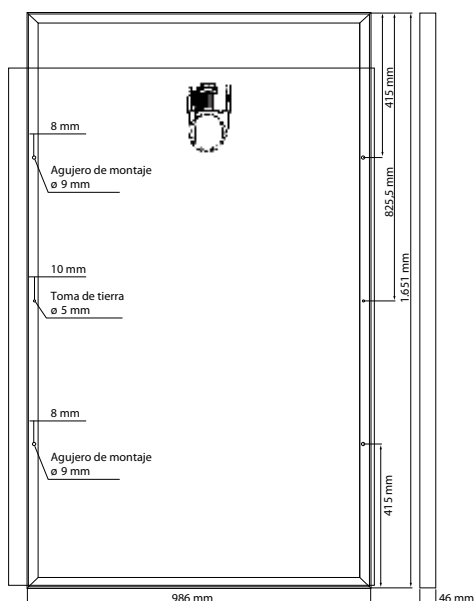


Beneficios para el instalador

- | Amplios rangos de potencia de hasta 245 Wp
- | Excelente rendimiento
- | Alta calidad gracias a la ingeniería de Conergy y los procesos de producción en Europa
- | Marco sin cavidades y resistente a las heladas
- | Caja de conexiones refrigerada, sellada y con soldadura robotizada
- | Gracias al diseño innovador de la célula con tres busbar menor estrés de carga
- | Fácil de manipular sobre cubierta gracias a su peso reducido < 20 kg++



Conergy EcoPro 220P-245P



Dimensión del módulo (largo × ancho × alto): ¹	1.651 × 986 × 46 mm
Dimensión de células:	156 × 156 mm
Número de células:	60
Tipo de célula:	Células policristalinas con tecnología de 3 busbar
NOCT: ²	46° C ± 2° C
Presión máxima permitida:	5.400 Pa ³
Cristal solar:	Vidrio solar micro estructurado
Cable:	2 × 1.000 mm de longitud, 4 mm ² de sección
Tipo de conector:	Huber + Suhner: conectores con giro de bloqueo
Peso del módulo: ⁴	18,8 Kg
Certificación:	IEC/EN 61215 Ed, 2, IEC/EN 61730 ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, MCS
Garantía de producto: ⁵	10 años
Garantía de servicio 1: ⁵	12 años, 90 % de potencia nominal
Garantía de servicio 2: ⁵	25 años, 80 % de potencia nominal
Tensión máxima admisible por el sistema:	1.000 V
Carga admisible de corriente de retorno (I _n):	15 A
Marco:	Aluminio anodizado

Conergy EcoPro	220P	225P	230P	235P	240P	245P
Parámetros eléctricos bajo condiciones estándar:⁶						
Potencia nominal (P _{nom})	220 W	225 W	230 W	235 W	240 W	245 W
Tolerancia de potencia	0%/+3%	0%/+3%	0%/+3%	0%/+3%	0%/+3%	0%/+3%
Eficiencia mínima (P _{nom})	13,51 %	13,82 %	14,13 %	14,44 %	14,74 %	15,05 %
Voltaje (U _{mpp}) ⁷	29,49 V	29,65 V	29,82 V	29,98 V	30,15 V	30,31 V
Corriente MPP (I _{mpp}) ⁷	7,63 A	7,73 A	7,84 A	7,94 A	8,05 A	8,15 A
Tensión en circuito abierto (U _{oc}) ⁷	35,95 V	36,19 V	36,43 V	36,68 V	36,91 V	37,15 V
Corriente corto circuito (I _{sc}) ⁷	8,13 A	8,22 A	8,32 A	8,41 A	8,51 A	8,60 A
Coefficiente de temperatura (P _{mpp}) porcentual	-0,44 %/° C	-0,44 %/° C	-0,44 %/° C	-0,44 %/° C	-0,44 %/° C	-0,44 %/° C
Coefficiente de temperatura (U _{oc}) absoluto	-0,118 V/° C	-0,118 V/° C	-0,119 V/° C	-0,119 V/° C	-0,120 V/° C	-0,120 V/° C
Coefficiente de temperatura (U _{oc}) porcentual	-0,33 %/° C	-0,33 %/° C	-0,33 %/° C	-0,33 %/° C	-0,33 %/° C	-0,33 %/° C
Coefficiente de temperatura (I _{sc}) absoluto	4,80 mA/° C	4,86 mA/° C	4,91 mA/° C	4,97 mA/° C	5,02 mA/° C	5,09 mA/° C
Coefficiente de temperatura (I _{sc}) porcentual	0,059 %/° C	0,059 %/° C	0,059 %/° C	0,059 %/° C	0,059 %/° C	0,059 %/° C
Parámetros eléctricos a 800 W/m², en condiciones NOCT y AM 1,5						
Potencia (P _{mpp})	164,54 W	167,63 W	171,02 W	174,16 W	177,60 W	180,79 W
Tensión en circuito abierto (U _{oc})	32,96 V	33,18 V	33,41 V	33,64 V	33,86 V	34,08 V
Corriente de corto circuito (I _{sc})	6,58 A	6,66 A	6,74 A	6,81 A	6,89 A	6,97 A
Voltaje (U _{mpp})	26,63 V	26,78 V	26,93 V	27,08 V	27,24 V	27,39 V
Corriente MPP (I _{mpp})	6,18 A	6,26 A	6,35 A	6,43 A	6,52 A	6,60 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 1.000 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,