Conergy PowerPlus 240M–255M

Black edition

Los módulos solares Conergy PowerPlus ofrecen una calidad premium que se paga por si sola. La nueva gama "Black Edition" son módulos con un diseño elegante, con marco, EVA y terminaciones en negro. Estos paneles garantizan un alto rendimiento y fiabilidad durante toda su vida útil, incluso bajo las condiciones ambientales y climatológicas más exigentes. Producidos bajo los más altos estándares de calidad cuentan con infinidad de pequeños detalles pensados y combinados para obtener el mejor resultado. Todo avalado con la inigualable garantía Conergy PremiumPlus.

Alto rendimiento en la práctica

| Módulos de alto rendimiento con tecnología tres busbar y células monocristalinas
| Alto nivel de eficiencia, incluso en condiciones de baja irradiación
| Hasta un 3% más de potencia por módulo gracias a la tolerancia positiva
| Alta seguridad de producción gracias a la garantía de potencia de 25 años [1]

Calidad Premium para una larga vida útil

| 12 años de garantía de producto [1]
| Materiales de alta calidad, con controles exhaustivos y producción certificada bajo TÜV
| Caja de conexión con protección IP67 y marco sin cavidades
| Alta estabilidad con una presión máxima permitida por cargas de nieve de hasta 6.000 pascales
| Resistente ante cualquier condición climatológica. Además está certificado para condiciones ambientales con alta concentración en sal o amoniacos
| Reciclaje del módulo gratuito a través del programa PV CYCLE [2]

Planificación flexible

| Recomendado para instalaciones solares de cualquier tamaño y en cualquier entorno
| Aprovechamiento óptimo de la superficie gracias a la opción de montaje tanto en horizontal como en vertical

Fácil de instalar

| Certificación para fijar el módulo por las esquinas, permitiendo que la instalación sea más flexible
| Fácil de transportar: es uno de los módulos más ligeros de su clase con una resistencia de hasta 6.000 pascales de carga
| Conexiones con giro de bloqueo que ofrecen mayor seguridad en la instalación

1 | **Alto rendimiento**
Alto nivel de rendimiento, con hasta 255 Wp de potencia nominal y un 3 % adicional gracias a la tolerancia positiva, logrando mayor rendimiento, incluso en áreas reducidas.

2 | **Alta capacidad de carga**
Su diseño de alta calidad le permite soportar cargas de hasta 6.000 pascales o el impacto de granizo con un tamaño equivalente a una bola de golf a una velocidad de 120 km/h.

3 | **Componentes de alta calidad**
Calidad Premium lograda con la utilización de componentes de alta calidad. La caja de conexión estanca con protección IP67, soldada y sellada es especialmente segura y garantiza el máximo rendimiento de los tres diodos bypass refrigerados pasivamente, incluso en condiciones medio ambientales desfavorables.

4 | **Calidad Conergy premium**
El diseño, producción y control de calidad durante la fabricación de los módulos Conergy PowerPlus tienen la certificación TüV según la ISO 9001 y 14001. Adicionalmente, el módulo es sometido a pruebas extras que superan ampliamente los certificados estándar.

1

2

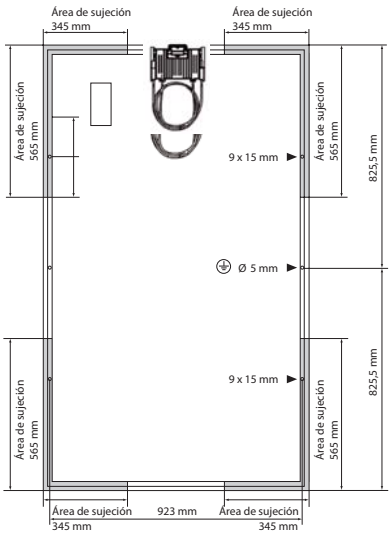
3

4

[1] Válido para módulos de la serie PowerPlus que han sido registrados. En caso contrario, aplican las condiciones de garantía estándar
[2] Solo para países donde está vigente los servicios de PV - CYCLE, más información en www.pvcycle.com

Conergy PowerPlus 240M–255M

Black edition



Dimensiones del módulo (largo x ancho x alto): [1]	1.651 × 986 × 46 mm
Dimensiones de célula:	156 × 156 mm
Nº. de células:	60
Tipo de célula:	Células monocristalinas que incorporan tecnología tres busbar
NOCT: [2]	48° C ± 2° C
Presión máxima permitida:	6.000 Pa [3]
Cristal solar:	Vidrio solar micro-estructurado con 3,2 mm de grosor
Caja de Conexión:	Huber + Suhner HA3, Protección IP 67. Dimensiones 201 x 141 x 19,7 mm
Cable:	2× 1,000 mm largo, 4 mm² de sección
Tipo de conector:	Huber + Suhner: conectores con giro de bloqueo integrado
Material del marco:	Aluminio anodizado
Peso del módulo: [4]	19,6 kg
Tensión máxima admisible por el sistema:	1.000 V
Carga admisible de corriente de retorno (I_R):	20 A
Reducción del grado de eficiencia de 1.000 W/m² a 200 W/m² según EN 60904-1:	A 200 W/m², se consigue el 96 % del grado de eficiencia STC
Certificaciones:	IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, SK II, MCS
Garantía de producto: [5]	12 años
Garantía de producción lineal: [5]	Potencia nominal garantizada por encima del 82 % a los 25 años

Conergy PowerPlus	240M	245M	250M	255M
Parámetros eléctricos bajo condiciones estándar: [6]				
Potencia nominal (P_{nom})	240 W	245 W	250 W	255 W
Tolerancia de potencia	–0/+3 %	–0/+3 %	–0/+3 %	–0/+3%
Eficiencia del módulo (P_{nom})	14,74 %	15,05 %	15,36 %	15,66 %
Voltaje (U_{mpp}) [7]	30,89 V	31,19 V	31,45 V	31,71 V
Corriente MPP (I_{mpp}) [7]	7,90 A	7,97 A	8,04 A	8,11 A
Tensión de circuito abierto (U_{oc}) [7]	38,00 V	38,15 V	38,29 V	38,43 V
Corriente de corto circuito (I_{sc}) [7]	8,45 A	8,50 A	8,54 A	8,58 A
Coeficiente de temperatura (P_{mpp}), porcentual	–0,44 %/° C	–0,44 %/° C	–0,44%/° C	–0,44 %/° C
Coeficiente de temperatura (U_{oc}), absoluto	–0,123 V/° C	–0,123 V/° C	–0,123 V/° C	–0,123 V/° C
Coeficiente de temperatura (U_{oc}), porcentual	–0,34 %/° C	–0,34 %/° C	–0,34 %/° C	–0,34 %/° C
Coeficiente de temperatura (I_{sc}), absoluto	5,02 mA/° C	5,31 mA/° C	5,35 mA/° C	5,41 mA/° C
Coeficiente de temperatura (I_{sc}), porcentual	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})	179,77 W	183,15 W	186,33 W	189,53 W
Tensión en circuito abierto (U_{oc})	34,63 V	34,77 V	34,90 V	35,03 V
Corriente en corto circuito (I_{sc})	6,85 A	6,89 A	6,92 A	6,96 A
Voltaje (U_{mpp})	28,06 V	28,34 V	28,58 V	28,82 V
Corriente MPP (I_{mpp})	6,41 A	6,46 A	6,52 A	6,58 A

[1] Tolerancia de las dimensiones del módulo: ± 1,2 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] Según condiciones de garantía de Conergy AG
[6] Condiciones de prueba estándar bajo siguientes condiciones: irradiación de 1.000 W/m² densidad espectral AM de 1,5 y temperatura de la célula de 25° C
[7] Tolerancia en las mediciones STC: ±3% (Pmpp); ±10% (Isc, Uoc, Impp, Umpp); Tolerancia en las mediciones NOCT: ±5% (Pmpp); ±10% (Isc, Uoc, Impp, Umpp)

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

2012©Conergy
La empresa no se hace responsable de posibles errores tipográficos

Conergy_PowerPlus_240M_255M_Black_TD_ESP_2012-03