

Sapphire TOPCon N-type

PARTE DELANTERA

420W

› Doble Vidrio Bifacial

+20,0%

Eficiencia del módulo

Hasta un 20,02 % de eficiencia



Color RAL

5023 (marco) 5009 (vidrio)

Integración perfecta en proyectos BIPV



Resistencia a PID

Certificado siguiendo los estándares
IEC TS 62804



Célula bifacial

Factor de bifacialidad: $80 \pm 5\%$



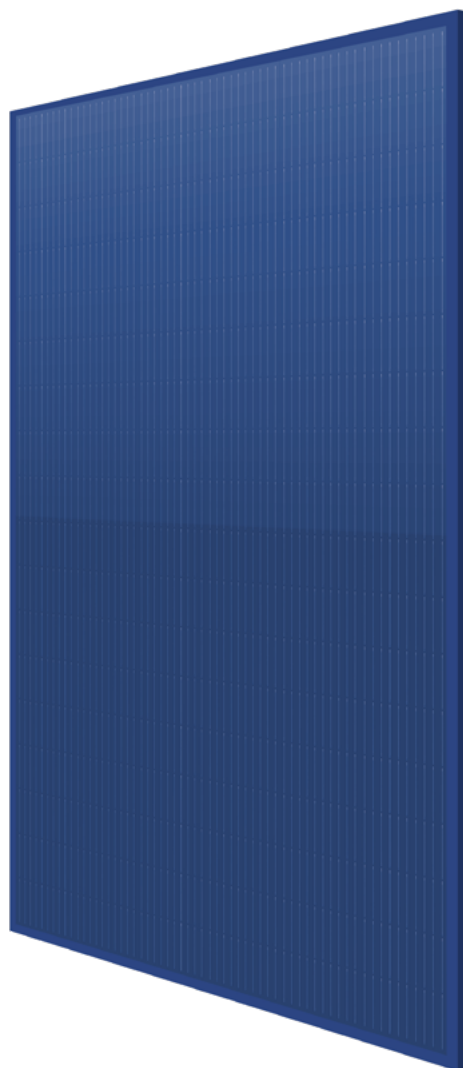
Producto sostenible

Alto porcentaje de materiales
reciclables



Fácil de manejar

Instalaciones más cómodas gracias a un
tamaño de panel optimizado



25 Años

Garantía de Producto

+5 años para Socios Premium

30 Años

Garantía de Rendimiento

Garantía Lineal

2% Degradación el primer año

0,55% Degradación anual

82,05% Potencia a 30 años

Ilumina tu mundo con Eurener

El amplio abanico de certificaciones y galardones
atestigua nuestro compromiso constante con
nuestros socios y nuestro profundo sentido de la
responsabilidad social y ética.



Calidad española
en todo el mundo



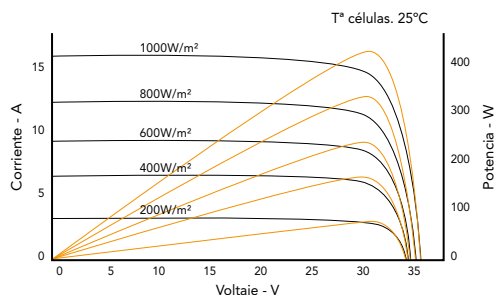
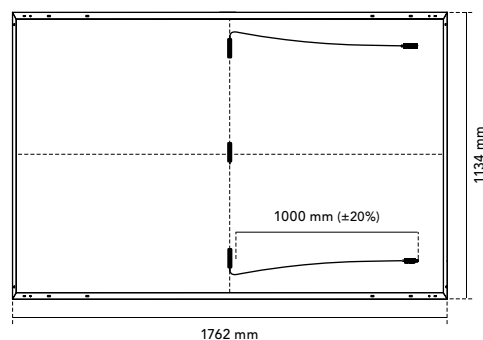
Galardonados como
Top Brand PV en FR-SW-BE-UK



Medalla de Platino
EcoVadis



Eurener MEPV — SAPPHIRE DG Bif 420W



Especificaciones mecánicas

Células	Células de silicio monocristalino de tipo N
Vidrio frontal	Vidrio templado de 2 mm de gran resistencia y ARC
Vidrio posterior	Vidrio solar templado sin color de 2 mm
Marco	Aluminio anodizado zafiro
Caja de conexión	IP68, 3 diodos de by-pass
Conector	MC4-Evo 2 original
Cable	1000 mm (±20%) de longitud y 4 mm² de sección
Dimensiones	1762 x 1134 x 30 mm (±1%)
Área	2,00 m²
Peso	25,5 kg

Coefficientes de temperatura

Coefficiente de temperatura de I_{sc} (α)	0,05 %/°C
Coefficiente de temperatura de V_{oc} (β)	-0,28 %/°C
Coefficiente de temperatura de P_{max} (γ)	-0,29 %/°C
Rango de temperatura	-40 °C ~ +85 °C
Temperatura de operación nominal de la célula (TONC)	45 ± 2 °C

MEPV 420

Características eléctricas	STC	NOCT
Potencia nominal máxima. P_{max}	420 Wp	311 Wp
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	15,31 A	12,09 A
Voltaje de circuito abierto (V_{oc})	35,22 V	33,27 V
Corriente de máxima potencia (I_{mp})	14,72 A	11,63 A
Voltaje de máxima potencia (V_{mp})	28,53 V	26,72 V
Eficiencia de módulo	21,02 %	
Características eléctricas	Ganancia bifacial 10 %	
Potencia nominal máxima. P_{max}	462 Wp	
Corriente de cortocircuito (I_{sc})	16,84 A	
Voltaje de circuito abierto (V_{oc})	35,22 V	
Corriente de máxima potencia (I_{mp})	16,19 A	
Voltaje de máxima potencia (V_{mp})	28,53 V	

* STC: 1000 W/m², temperatura del módulo 25°C, AM 1,5

* NOCT: 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, AM 1,5

Parámetros de operación

Tensión máxima del sistema	1500 V
Capacidad máxima del fusible. I_r	25 A
Tolerancia de potencia a la salida	0 - +3 %
Tolerancia de V_{oc} e I_{sc}	± 3 %
Clasificación de fuego	Clase C (UL 790)
Clase de protección	Clase II (IEC 61140)
Cargas mecánicas	Carga frontal 5400 Pa, carga trasera 2400 Pa

Certificados corporativos y de producto

Evaluación ECOVADIS - Medalla Platino (TOP 1%)
Compromiso de prevención del trabajo forzoso en la industria solar por SEIA
ISO9001:2015 - Sistemas de gestión de la calidad
ISO14001:2015 - Sistema de gestión ambiental
WEEE compliance in Germany
PV CYCLE Italia
IEC 61215 - Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre - Cualificación del diseño y homologación
IEC 61730 - Cualificación de la seguridad de los módulos fotovoltaicos (FV)
IEC 61701 - Módulos fotovoltaicos (FV) - Ensayo de corrosión por niebla salina
IEC 62716 - Módulos fotovoltaicos (FV) - Ensayo de corrosión por amoníaco
IEC TS 62804 - Módulos fotovoltaicos (FV) - Métodos de ensayo para la detección de la degradación potencialmente inducida
Resistencia a granizo HW3/RG3
Certificate of Factory Production Control (UK) - MCS
Clase de reacción al fuego: 1 - LAPI



NOTA: Lea el manual de instalación y seguridad antes de utilizar el producto. Esta hoja de datos no es legalmente vinculante, Eurener se reserva el derecho de interpretación final. Eurener se reserva el derecho de modificar las características y/o especificaciones del producto sin previo aviso. Las últimas versiones de todos los documentos se pueden encontrar siempre en nuestro sitio web en www.eurener.com

DESDE
1997
más que
energía

eurener.com
contact@eurenerworld.com
+34 960 045 515
Calle Colón, 1-23
46004, Valencia. España

Expertos europeos en módulos residenciales

Desde 1997 nuestro principal objetivo ha sido suministrar módulos fotovoltaicos de calidad y duraderos que nos permitan, a nosotros y a las generaciones futuras, seguir produciendo energía limpia para cuidar nuestro planeta.