

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC N-PEAK BLACK SERIE

PANELES SOLARES MONO TIPO  
N PREMIUM RENDIMIENTO DE  
CATEGORÍA MUNDIAL



MONO TIPO N: LA  
TECNOLOGÍA C-SI  
MÁS EFICIENTE



SIN DEGRADACIÓN  
INDUCIDA POR LA LUZ



MARCO EXTRA FUERTE  
DE HASTA 7000 PA DE  
CARGA DE NIEVE



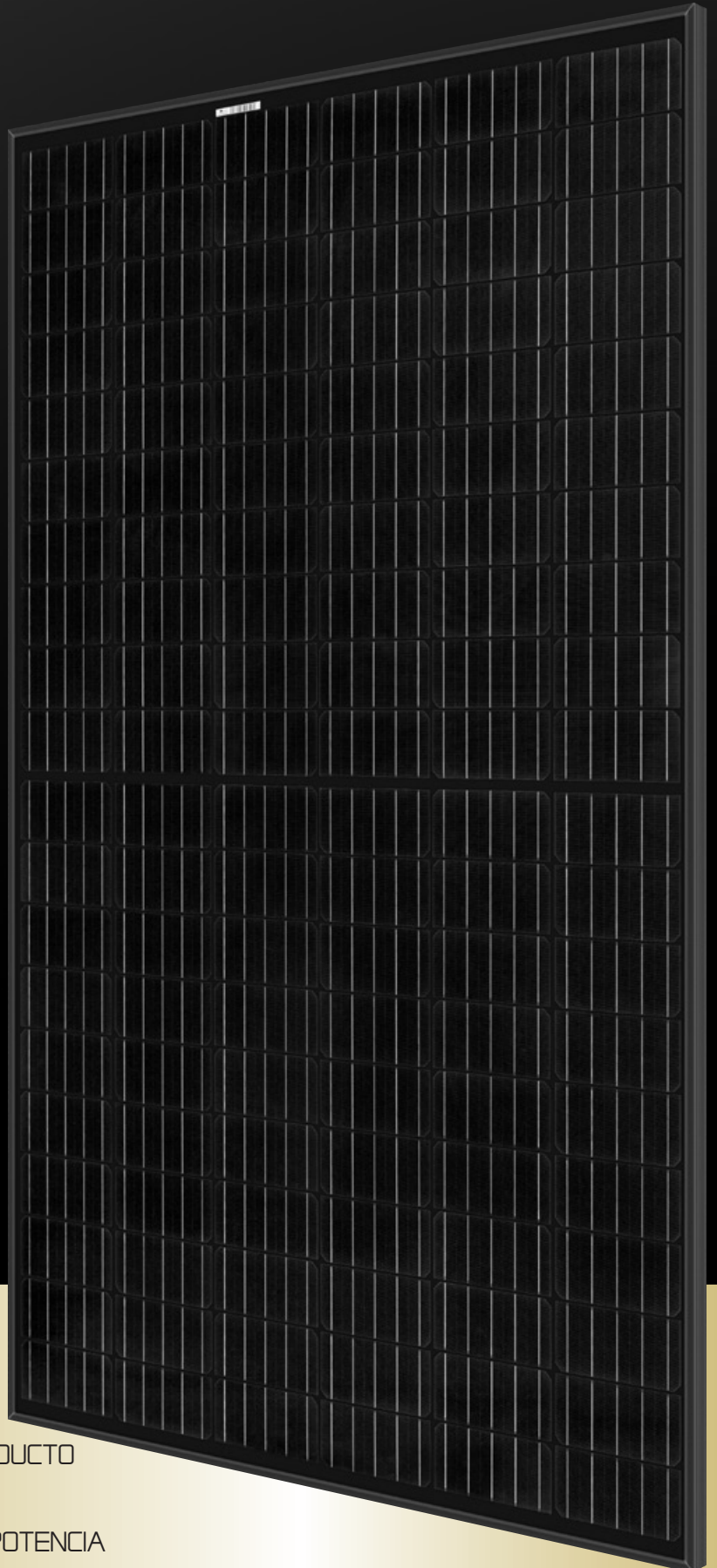
OPCIONES DE  
INSTALACIÓN  
FLEXIBLES



MEJOR RENDIMIENTO  
EN CONDICIONES DE  
SOMBREADOS



ALTA POTENCIA  
GARANTIZADA  
DURANTE LA VIDA ÚTIL

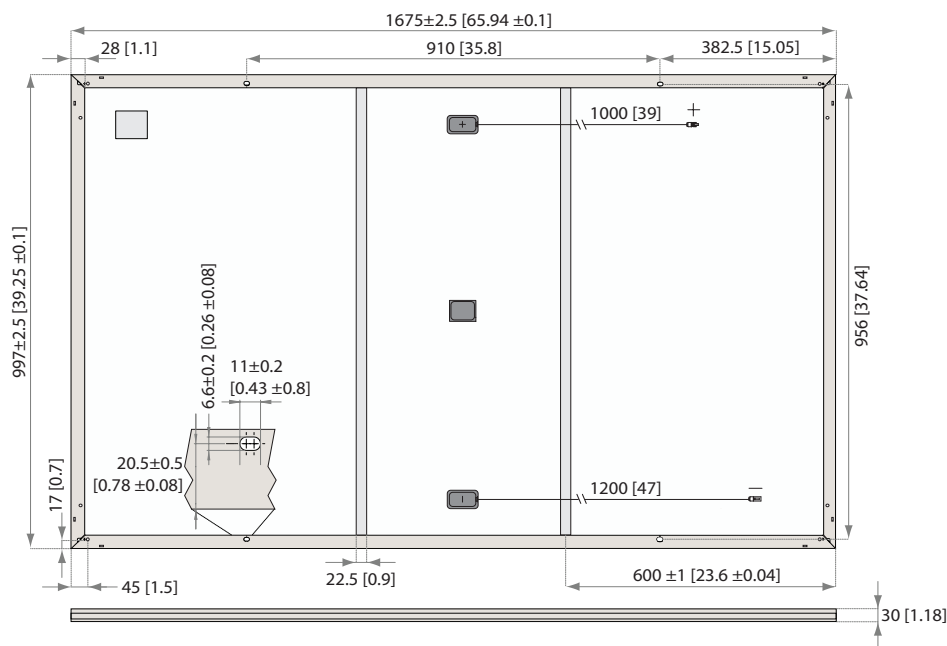


325 W<sub>P</sub> DE POTENCIA

20 AÑOS DE GARANTÍA DE PRODUCTO

25 AÑOS DE GARANTÍA DE LA POTENCIA  
NOMINAL

# REC N-PEAK BLACK SERIE



Dimensiones en mm [in]

## PARÁMETROS ELÉCTRICOS @ STC

### Produktbezeichnung\*: RECxxxNP Black

	305	310	315	320	325
Potencia nominal - $P_{MPP}$ (Wp)	305	310	315	320	325
Clasificación de potencia - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensión nominal - $U_{MPP}$ (U)	33,3	33,6	33,9	34,2	34,4
Corriente nominal - $I_{MPP}$ (A)	9,17	9,24	9,31	9,37	9,46
Tensión a circuito abierto - $U_{OC}$ (U)	39,3	39,7	40,0	40,3	40,7
Corriente corto circuito - $I_{SC}$ (A)	10,06	10,12	10,17	10,22	10,28
Eficiencia del módulo (%)	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5

Valores en condiciones estándares de medida (STC: masa de aire AM 1,5, irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura 25°C), basados en una distribución de producción con un ±3% de tolerancia de  $U_{OC}$  e  $I_{SC}$  en un tipo de potencia. En bajas radiaciones de 200 W/m<sup>2</sup> y condiciones STC es posible obtener, al menos el 95% de la eficiencia.

\*Donde xxx indica la clase de potencia nominal ( $P_{MPP}$ ) en STC indicada anteriormente, y puede estar seguida del sufijo BLK para paneles con el marco negro.

## PARÁMETROS ELÉCTRICOS @ NMOT

### Produktbezeichnung\*: RECxxxNP Black

	214	217	221	224	228
Potencia nominal - $P_{MPP}$ (Wp)	214	217	221	224	228
Tensión nominal - $U_{MPP}$ (U)	31,1	31,4	31,7	32,0	32,2
Corriente nominal - $I_{MPP}$ (A)	6,86	6,91	6,97	7,01	7,08
Tensión a circuito abierto - $U_{OC}$ (U)	36,7	37,1	37,4	37,7	38,0
Corriente corto circuito - $I_{SC}$ (A)	7,53	7,57	7,61	7,65	7,69

Valores en condiciones nominal del módulo (NMOT: masa de aire AM 1,5, irradiancia 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura 20°C, velocidad del viento 1 m/s).

\*Donde xxx indica la clase de potencia nominal ( $P_{MPP}$ ) en STC indicada anteriormente, y puede estar seguida del sufijo BLK para paneles con el marco negro.

## CERTIFICADOS



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703; MCS 005, IEC 62804 (PID)

IEC 62716 (resistencia al amoníaco),

IEC 61701 (corrosión de niebla salina - nivel 6), UNI 8457/9174 (Class 1),

ISO 11925-2 (Class E), ISO 9001:2015, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:2007

**takeaway** Esquema take-e-way de reciclaje compatible WEEE

## GARANTÍA

20 años de garantía de producto  
25 años de garantía lineal de la potencia nominal,  
máxima degradación de rendimiento del 0.5% p.a.,  
rendimiento del 86% a final del año 25

## DATOS GENERALES

Tipo de célula: 120 células PERC multicristalinas cortadas por la mitad, 6 cadenas de 20 células en serie

Cristal: Vidrio solar de 3,2 mm con tratamiento antirreflectante

Lámina posterior: Poliéster de alta resistencia

Marco: Aluminio anodizado (plata / negro)

Caja de conexiones: en 3 partes, 3 diodos de derivación, IP67 de conformidad con IEC 62790

Cable: 4 mm<sup>2</sup> cable solar, 0,9 m + 1,2 m de conformidad con EN 50618

Conectores: Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm<sup>2</sup>)  
Tonglin TL-Cable015-FR (4 mm<sup>2</sup>)  
de conformidad con IEC 62852, IP68 solo cuando se conecta

Origen: Fabricado en Singapore

## DATOS MECÁNICOS

Dimensiones: 1675 x 997 x 30 mm

Área: 1,67 m<sup>2</sup>

Peso: 18 kg

## LÍMITES OPERATIVOS

Margen de temperatura del módulo: -40 ... +85°C

Voltaje máximo del sistema: 1000 V

Carga de diseño (+): nieve 4666 Pa (475 kg/m<sup>2</sup>)\*

Máxima carga de prueba (+): 7000 Pa (713 kg/m<sup>2</sup>)\*

Carga de diseño (-): viento 1600 Pa (163 kg/m<sup>2</sup>)\*

Máxima carga de prueba (-): 2400 Pa (245 kg/m<sup>2</sup>)\*

Capacidad máxima del fusible: 25 A

Máxima Corriente Inversa: 25 A

\* Factor de seguridad 1.5

\* Ver manual de instalación para la instrucción sobre el montaje

## PARÁMETROS TÉRMICOS\*

Temp. de operación nominal del módulo: 44°C (±2°C)

Coefficiente de temperatura para  $P_{MPP}$ : -0,35%/°C

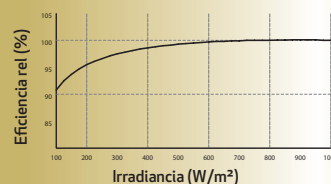
Coefficiente de temperatura para  $U_{OC}$ : -0,27%/°C

Coefficiente de temperatura para  $I_{SC}$ : 0,04%/°C

\* Los coeficientes de temperatura mencionados son valores lineales

## COMPORTAMIENTO A BASSO IRRAGGIAMENTO

Rendimiento de irradiancia típicamente bajo en STC:



Fundada en Noruega en el año 1996, REC es una empresa líder en energía solar e integrada verticalmente. A través de la fabricación integrada desde el silicio a las obleas, células, paneles de alta calidad y extendiéndose a soluciones solares, REC ofrece al mundo una fuente fiable de energía limpia. La reconocida calidad del producto de REC es corroborada por el índice más bajo de reclamaciones de garantía en la industria. REC es una compañía del grupo Bluostar Elkem con sede central en Noruega y sede de operaciones en Singapur. REC con más de 2.000 empleados a nivel mundial, produce al año 1,5 GW de paneles fotovoltaicos.

**REC**  
www.recgroup.com