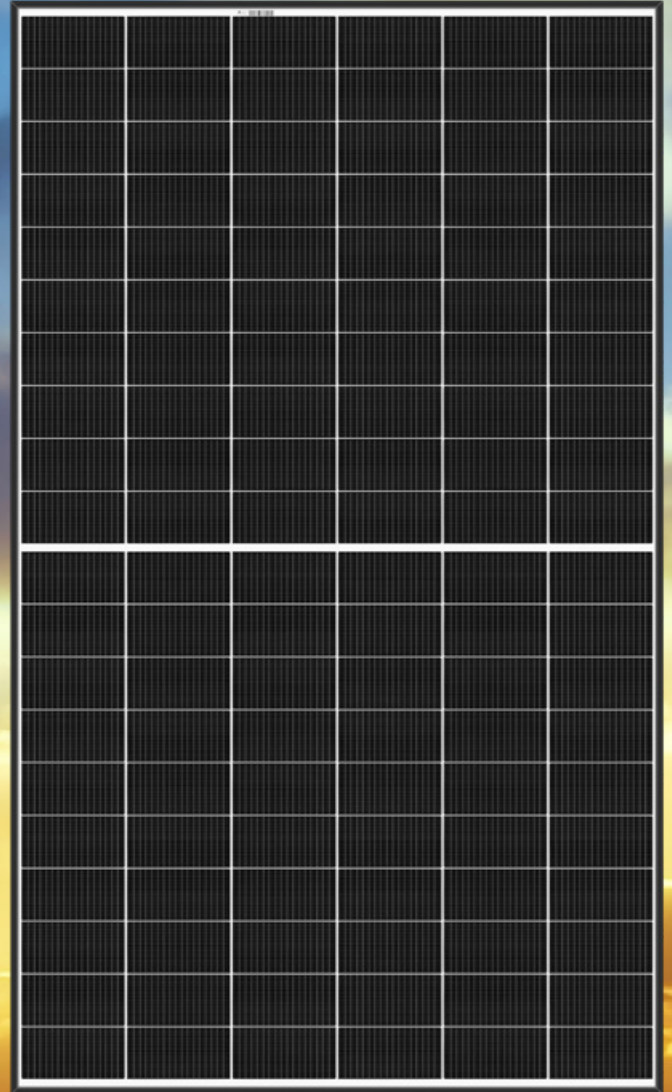


SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA SERIES

380
WP
POTENCIA



ELEGIBLE PARA

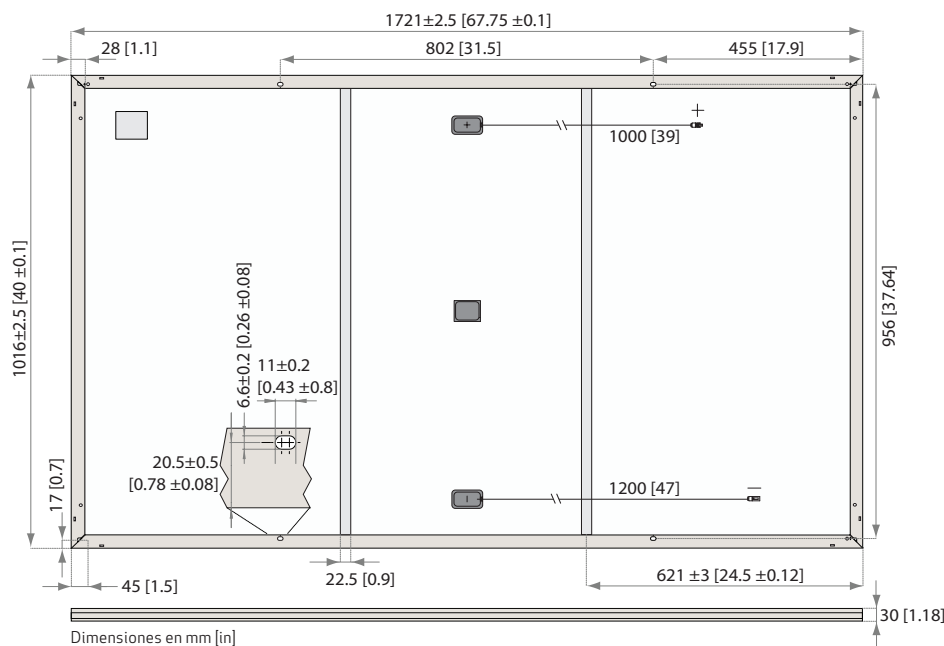
EXPERIENCE



PERFORMANCE

REC ALPHA SERIES

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



CERTIFICADOS

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 1703, UL 61730	
IEC 62804	PID
IEC 61701	Corrosión de niebla salina
IEC 62716	Resistencia al amoníaco
IEC 61215-2:2016	Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre
ISO 11925-2 (Clase E)	Combustibilidad
UNI 8457/9174 (Clase I)	Combustibilidad
IEC 62782	Carga Dinámico Mecánica
A54040.2 NCC 2016	Carga de viento cíclica
ISO 14001:2004, ISO 9001:2015, OHSAS 18001:2007, IEC 62941	



GARANTÍA

	Estándar	REC ProTrust	
Instalado por un REC Certified Solar Professional	No	Sí	Sí
Tamaño del sistema	Todo	≤25 kW	25-500 kW
Garantía del producto (año)	20	25	25
Garantía de potencia (año)	25	25	25
Garantía Laboral (año)	0	25	10
Potencia en el año 1	98%	98%	98%
Degradación anual	0,25%	0,25%	0,25%
Potencia en el año 25	92%	92%	92%

Consulte los documentos de garantía para obtener más detalles. Se aplican algunas condiciones.

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 ²)*
Máxima carga de prueba (+):	7000 Pa (713 kg/m ²)*
Carga de diseño (-): viento	2666 Pa (272 kg/m ²)*
Máxima carga de prueba (-):	4000 Pa (407 kg/m ²)*
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

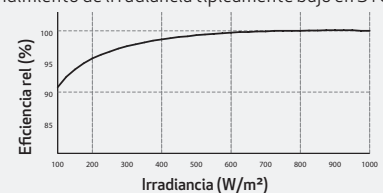
PARÁMETROS TÉRMICOS*

Temp. de operación nominal del módulo:	44°C (±2°C)
Coefficiente de temperatura para P _{MAX} :	-0,26 %/°C
Coefficiente de temperatura para V _{OC} :	-0,24 %/°C
Coefficiente de temperatura para I _{SC} :	0,04 %/°C

* Los coeficientes de temperatura mencionados son valores lineales

COMPORTAMIENTO LUMÍNICO BAJO

Rendimiento de irradiancia típicamente bajo en STC:



DATOS GENERALES

Tipo de célula:	120 células tipo-n mono cortadas 6 cadenas de 20 células en serie n-type cells	Conectores:	Stäubli MC4PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) e conformidad con IEC 62852 IP68 solo cuando se conecta
Cristal:	Vidrio solar de 3,2 mm con tratamiento antirreflectante	Cable:	4 mm ² cable solar, 1,0 m + 1,2 m de conformidad con EN 50618
Lámina posterior:	Poliéster de alta resistencia	Dimensiones:	1721 x 1016 x 30 mm (1,75 m ²)
Marco:	Aluminio anodizado	Peso:	19,5 kg
Caja de conexiones:	IP67, en 3 partes, 3 diodos de derivación, de conformidad con IEC 62790	Origen:	Fabricado en Singapore

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Código de producto*: RECxxxAA

	360	365	370	375	380
Potencia nominal - P _{MAX} (Wp)	360	365	370	375	380
Clasificación de potencia - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Tensión nominal - U _{MPP} (V)	36,7	37,1	37,4	37,8	38,1
Corriente nominal - I _{MPP} (A)	9,82	9,85	9,9	9,94	9,98
Tensión a circuito abierto - U _{OC} (V)	43,9	44	44,1	44,2	44,3
Corriente corto circuito - I _{SC} (A)	10,49	10,52	10,55	10,58	10,61
Densidad de potencia (W/m ²)	205,71	208,57	211,42	214,28	217,14
Eficiencia del módulo (%)	20,6	20,9	21,2	21,4	21,7
Potencia nominal - P _{MAX} (Wp)	274	278	282	286	289
Tensión nominal - U _{MPP} (V)	34,6	35,0	35,2	35,6	35,9
Corriente nominal - I _{MPP} (A)	7,93	7,96	8,00	8,03	8,06
Tensión a circuito abierto - U _{OC} (V)	41,4	41,5	41,6	41,6	41,7
Corriente corto circuito - I _{SC} (A)	8,47	8,50	8,52	8,55	8,57

Valores en condiciones estándares de medida (STC: masa de aire AM1,5, irradiancia 1000 W/m², temperatura 25°C), basados en una distribución de producción con un ±3% de tolerancia de P_{MAX}, U_{OC} e I_{SC} en un tipo de potencia. En bajas radiaciones de 200 W/m² y condiciones STC es posible obtener, al menos el 95% de la eficiencia. Valores en condiciones nominal del módulo (NMOT: masa de aire AM1,5, irradiancia 800 W/m², temperatura 20°C, velocidad del viento 1 m/s). *Donde xxx indica la clase de potencia nominal (P_{MAX}) en STC indicada anteriormente.

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 Bluestar 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

