

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-RX SERIES

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

470_{WP}

226 $\frac{W}{M^2}$



TAMAÑO DE PANEL COMPACTO

MÓDULO DE 9 A CORRIENTE
COMPATIBLE CON MLPE



ELIGIBLE



SIN PLOMO
ACODE A ROHS

EXPERIENCE



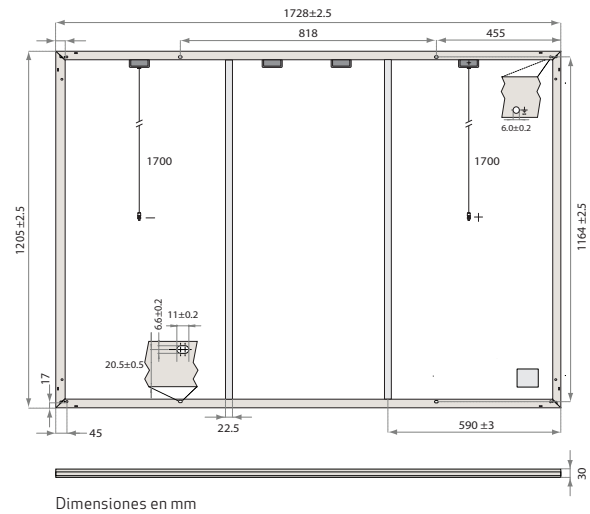
PERFORMANCE

REC ALPHA PURE-RX SERIES

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

DATOS GENERALES

Tipo de célula:	88 células partidas REC heterounión sin plomo, tecnología sin hueco
Cristal:	Vidrio solar de 3,2 mm con tratamiento antirreflectante de conformidad con EN 12150
Lámina posterior:	Poliéster de alta resistencia
Marco:	Aluminio anodizado
Caja de conexiones:	IP68, en 4 partes, 4 diodos de derivación, de conformidad con IEC 62790
Conectores:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) e conformidad con IEC 62852, IP68 solo cuando se conecta
Cable:	4 mm ² cable solar, 1,7 m + 1,7 m de conformidad con EN 50618
Dimensiones:	1728 x 1205 x 30 mm (2,08 m ²)
Peso:	23,2 kg
Origen:	Fabricado en Singapore



PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Código de producto*: RECxxxAA Pure-RX

	450	460	470
Potencia nominal - P _{MAX} (Wp)	450	460	470
Clasificación de potencia - (W)	0/+10	0/+10	0/+10
Tensión nomina - U _{MPP} (U)	54,3	54,9	55,4
Corriente nomina - I _{MPP} (A)	8,29	8,38	8,49
Tensión a circuito abierto - U _{OC} (U)	65,1	65,3	65,6
Corriente corto circuito - I _{SC} (A)	8,81	8,88	8,95
Densidad de potencia (W/m ²)	216	221	226
Eficiencia del módulo (%)	21,6	22,1	22,6

STC

	343	350	358
Potencia nominal - P _{MAX} (Wp)	343	350	358
Tensión nomina - U _{MPP} (U)	51,2	51,7	52,2
Corriente nomina - I _{MPP} (A)	6,70	6,77	6,86
Tensión a circuito abierto - U _{OC} (U)	61,3	61,6	61,8
Corriente corto circuito - I _{SC} (A)	7,11	7,17	7,23

NMOT

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 nominales 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.

LÍMITES OPERATIVOS

Margen de temperatura del módulo:	-40 ... +85°C
Voltaje máximo del sistema:	1000 V
Máxima carga de test (frontal):	+ 7000 Pa (713 kg/m ²)*
Máxima carga de test (posterior):	- 4000 Pa (407 kg/m ²)*
Capacidad máxima del fusible:	25 A
Máxima Corriente Inversa:	25 A

*Ver manual de instalación para la instrucción sobre el montaje.
Carga de diseño= Carga de test/1.5 (factor de seguridad)

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.

CERTIFICADOS

IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730
IEC 62804 PID
IEC 61701 Corrosión de niebla salina
IEC 62716 Resistencia al amoníaco
ISO 11925-2 Combustibilidad (Clase E)
IEC 62782 Carga Dinámico Mecánica
IEC 61215-2:2016 Módulos fotovoltaicos (FV) para uso terrestre
IEC 62321 Sin plomo, acode a RoHS EU 2015/863
ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941



PARÁMETROS TÉRMICOS*

Temp. de operación nominal del módulo:	44°C (±2°C)
Coefficiente de temperatura para P _{MAX} :	-0.24 %/°C
Coefficiente de temperatura para V _{OC} :	-0.24 %/°C
Coefficiente de temperatura para I _{SC} :	0.04 %/°C

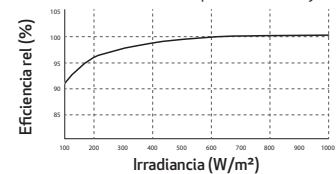
* Los coeficientes de temperatura mencionados son valores lineales

INFORMACIÓN DE ENTREGA

Paneles por palet:	33
Paneles por contenedor de 40 pies GP/alto:	594 (18 palets)
Paneles por camión de 13,6m:	660 (20 palets)

COMPORTAMIENTO LUMÍNICO BAJO

Rendimiento de irradiancia típicamente bajo en STC:



Disponible en:

Constituida en 1996, REC Group es una empresa internacional pionera del sector de la energía solar y está dedicada a empoderar a los consumidores con una energía solar limpia y asequible. Como Solar's Most Trusted, REC está comprometida con la alta calidad, la innovación y una huella de carbono reducida en los materiales solares y los paneles solares que fabrica. Con sede central en Noruega y sede de operaciones en Singapur, REC también cuenta con centros regionales en Norteamérica, Europa y Asia-Pacífico.

REC Solar PTE. LTD.
20 Tuas South Ave. 14
Singapore 637312
post@recgroup.com