

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA PURE-R SERIES

ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

TAMAÑO DE PANEL COMPACTO

CORRIENTE DE 9 A
COMPATIBLE CON MLPE

430 WP
223 $\frac{W}{M^2}$



ELIGIBLE



SIN PLOMO
ACORDE A ROHS

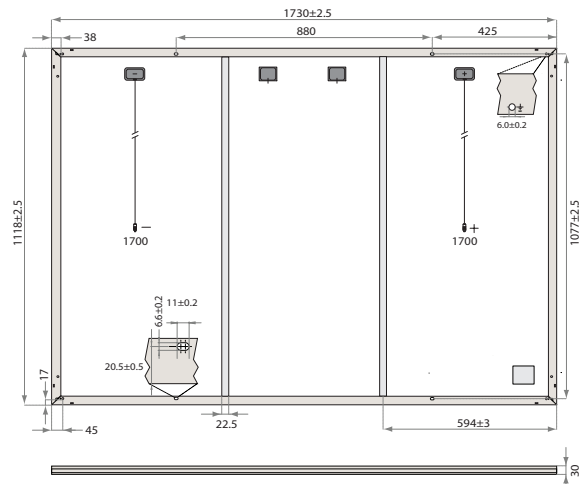
EXPERIENCE



PERFORMANCE

DATOS GENERALES

Tipo de célula:	80 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:	1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m ²)
Peso:	21,5 kg
Origen:	Fabricado en Singapore



Dimensiones en mm

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

Código de producto*: RECxxxAA Pure-R

	410	420	430
Potencia nominal - P _{MAX} (Wp)	410	420	430
Clasificación de potencia - (W)	0/+10	0/+10	0/+10
Tensión nomina - U _{MPP} (U)	49,4	50,0	50,5
Corriente nomina - I _{MPP} (A)	8,30	8,40	8,52
Tensión a circuito abierto - U _{OC} (U)	59,2	59,4	59,7
Corriente corto circuito - I _{SC} (A)	8,81	8,89	8,97
Densidad de potencia (W/m ²)	212	218	223
Eficiencia del módulo (%)	21,2	21,8	22,3
Potencia nominal - P _{MAX} (Wp)	312	320	327
Tensión nomina - U _{MPP} (U)	46,6	47,1	47,6
Corriente nomina - I _{MPP} (A)	6,70	6,78	6,88
Tensión a circuito abierto - U _{OC} (U)	55,8	56,0	56,3
Corriente corto circuito - I _{SC} (A)	7,12	7,18	7,24

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 (PENDIENTE)

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} :	-0.26 %/°C
Coefficiente de temperatura para V _{OC} :	-0.24 %/°C
Coefficiente de temperatura para I _{SC} :	0.04 %/°C

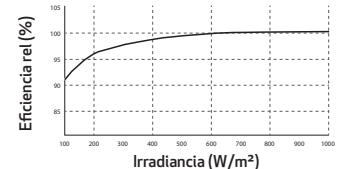
* Los coeficientes de temperatura mencionados son valores lineales

INFORMACIÓN DE ENTREGA

Paneles por palet:	33
Paneles por camión (13,6m):	924 (28 palets)

COMPORTAMIENTO LUMÍNICO BAJO

Rendimiento de irradiancia típicamente bajo en STC:



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.

