

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-R

FICHA TÉCNICA



SIN PLOMO
CUMPLE ROHS

TAMAÑO DE PANEL COMPACTO

9 A CORRIENTE DEL MÓDULO
COMPATIBLE CON MLPE

400 - 430W
TECNOLOGÍA DE
HETEROUNIÓN

223 W/M² DENSIDAD DE POTENCIA

> 92% POTENCIA EN AÑO 25

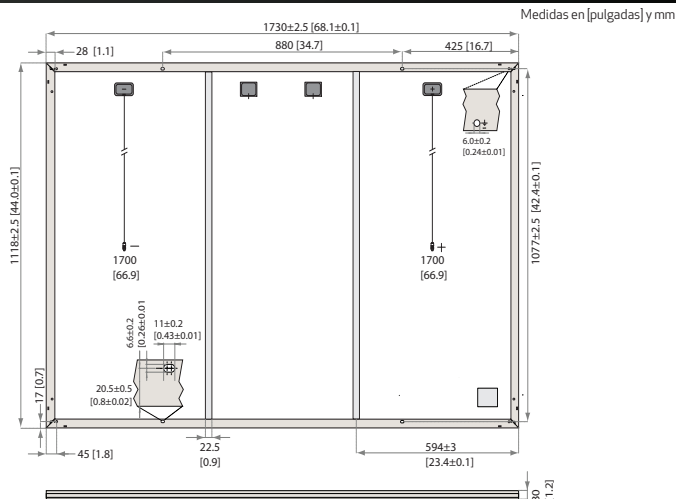
-0,24%/°C COEFICIENTE DE TEMPERA-
TURA PARA P_{MAX}



ELIGIBLE

DATOS GENERALES

Tipo de célula	80 Células de heterounión bifaciales de medio corte de REC, 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 (Negro)
Marco	Aluminio anodizado (Negro)
Caja de conexiones	IP68, en 4 partes, 4 diodos de derivación, de conformidad con IEC 62790:2020
Conectores	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) e conformidad con IEC 62852:2014, IP68 solo cuando se conecta
Cable	4 mm ² cable solar, 1,70 m + 1,70 m de conformidad con EN 50618:2014
Dimensiones	1,730 x 1,118 x 30 mm (1,93 m ²)
Peso	21,5 kg
Origen	Fabricado en Singapur



Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación previa.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

CÓDIGO DEL PRODUCTO*: RECXXXAA PURE-R

	410	420	430
Potencia nominal - P _{MAX} (WP)	400	410	420
Clasificación de potencia - (W)	0/+10	0/+10	0/+10
Tensión nominal - U _{MPP} (U)	48,8	49,4	50,0
Corriente nominal - I _{MPP} (A)	8,20	8,30	8,40
Tensión a circuito abierto - U _{OC} (U)	58,9	59,2	59,4
Corriente corto circuito - I _{SC} (A)	8,80	8,84	8,88
Densidad de potencia (W/m ²)	207	212	218
Eficiencia del módulo (%)	20,7	21,2	21,8

STC

	312	320	327
Potencia nominal - P _{MAX} (W _p)	305	312	320
Tensión nominal - U _{MPP} (U)	46,0	46,6	47,1
Corriente nominal - I _{MPP} (A)	6,64	6,70	6,80
Tensión a circuito abierto - U _{OC} (U)	55,5	55,8	56,0
Corriente corto circuito - I _{SC} (A)	7,11	7,14	7,17

NMOT

Valores en condiciones estándares de medida (STC: masa de aire AM 1,5, 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 AM 1,5, 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.

VALORES NOMINALES DEL MÓDULO

Temperatura de funcionamiento del módulo [T98] [§]	70°C
Mín. Temperatura ambiente	-40°C
Voltaje máximo del sistema	1000 V
Carga máxima de prueba (montaje frontal en 4 puntos, posterior)*	+7000 Pa (714 Kg/m ²)
Carga máxima de prueba (montaje de 4 puntos, posterior)*	-4000 Pa (408 Kg/m ²)
Carga máxima de prueba (montaje frontal en 6 puntos)*	+8000 Pa (816 Kg/m ²)
Carga máxima de prueba (montaje de 6 puntos, posterior)*	-6000 Pa (612 Kg/m ²)
Capacidad máxima del fusible	25 A
Máxima Corriente Inversa	25 A

Carga de diseño = Carga de ensayo / 1,5 (factor de seguridad)
[§] Temperatura de funcionamiento del percentil 98
 * Certificación IEC61730/UL61730. Consulte el manual de instalación.
 **Pruebas internas. Consulte el manual de instalación.

PARÁMETROS TÉRMICOS*

Temp. de operación nominal del módulo	44 ± 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	858 (26 Paletten)
Paneles por camión de 13,6 m	924 (28 Paletten)

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.

CERTIFICADOS

ISO 14001; ISO 9001; IEC 45001; IEC 62941	
IEC 61215:2021; IEC 61730:2023; UL 61730	
ISO 11925-2	Combustibilidad (Clase E)
IEC 62716	Resistencia al amoníaco
IEC 61701	Corrosión de niebla salina (SM6)
IEC 61215:2016	Prueba de granizo 35 mm
UL 61730	Fuego tipo 2
IEC 62321	Sin plomo, acode a RoHS EU 2015/863



takeaway
 for an easy way
 Esquema take-away de reciclaje compatible WEEE

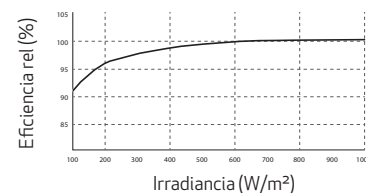
GARANTÍA

	Standard	REC ProTrust	
Instalado por un REC Certified Solar Professional	No	Si	Si
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 año 25	92%	92%	92%

La garantía REC ProTrust sólo se aplica a (i) los paneles REC instalados por un profesional solar certificado por REC, y (ii) los paneles han sido registrados por el instalador con REC. Sujeto al tamaño de la instalación y a otras condiciones. Consulte www.recgroup.com para más detalles.

COMPORTAMIENTO LUMÍNICO BAJO

Rendimiento de irradiancia típicamente bajo en STC:



REF: PM+DS-12-06-REV-4/C (IECES) 1.2025

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

