

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE-RX SERIES

FICHA DE DATOS

470 W<sub>P</sub>

22,6% EFICIENCIA

226 W/M<sup>2</sup>



MÓDULO DE 9 A CORRIENTE  
COMPATIBLE CON MLPE



ELIGIBLE

EXPERIENCE



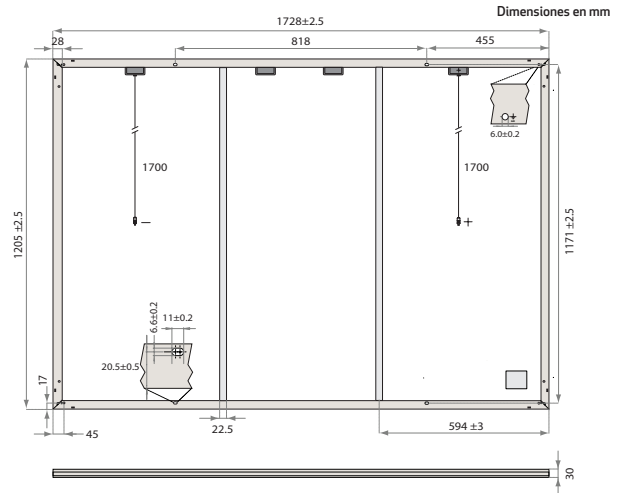
PERFORMANCE

# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE-RX SERIES

## FICHA DE DATOS

### DATOS GENERALES

Tipo de célula	88 Células de heterounión bifaciales de medio corte de REC, 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
Conectores	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) e conformidad con IEC 62852, IP68 solo cuando se conecta
Cable	4 mm <sup>2</sup> cable solar, 1,7 m + 1,7 m de conformidad con EN 50618
Dimensiones	1728 x 1205 x 30 mm (2,08 m <sup>2</sup> )
Peso	22,7 kg
Origen	Fabricado en Singapur



### PARÁMETROS ELÉCTRICOS

CÓDIGO DE PRODUCTO\*: RECxxxAA Pure-RX

Potencia nominal - P <sub>max</sub> (W <sub>p</sub> )	450	455	460	465	470
Clasificación de potencia - (W)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Tensión nominal - U <sub>MPP</sub> (V)	54,3	54,6	54,9	55,2	55,4
Corriente nominal - I <sub>MPP</sub> (A)	8,29	8,34	8,38	8,43	8,49
Tensión a circuito abierto - U <sub>oc</sub> (V)	65,1	65,2	65,3	65,5	65,6
Corriente corto circuito - I <sub>sc</sub> (A)	8,81	8,84	8,88	8,91	8,95
Densidad de potencia (W/m <sup>2</sup> )	216	219	221	224	226
Eficiencia del módulo (%)	21,6	21,9	22,1	22,3	22,6

STC

Potencia nominal - P <sub>max</sub> (W <sub>p</sub> )	343	346	350	354	358
Tensión nominal - U <sub>MPP</sub> (V)	51,2	51,4	51,7	52,0	52,2
Corriente nominal - I <sub>MPP</sub> (A)	6,70	6,73	6,77	6,81	6,86
Tensión a circuito abierto - U <sub>oc</sub> (V)	61,3	61,5	61,6	61,7	61,8
Corriente corto circuito - I <sub>sc</sub> (A)	7,11	7,14	7,17	7,20	7,23

NMOT

Valores en condiciones estándares de medida (STC: masa de aire AM1,5, irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura 25°C), basados en una distribución de producción con un ±3% de tolerancia de P<sub>max</sub>, U<sub>oc</sub>, I<sub>sc</sub> e I<sub>MPP</sub> 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. Valores en condiciones nominales del módulo (NMOT: masa de aire AM1,5, 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<sub>max</sub>) en STC indicada anteriormente.

### LÍMITES OPERATIVOS\*

Margen de temperatura del módulo	-40 °C - 85 °C
Voltaje máximo del sistema	1000 V
Máxima carga de test (frontal)	+7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )
Máxima carga de test (posterior)	-4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )
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)

### PARÁMETROS TÉRMICOS\*

Temp. de operación nominal del módulo	44 °C ± 2°C
Coefficiente de temperatura para P <sub>max</sub>	-0,24% / °C
Coefficiente de temperatura para V <sub>oc</sub>	-0,24% / °C
Coefficiente de temperatura para I <sub>sc</sub>	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 Paletten)
Paneles por camión de 13,6 m	660 (20 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

IEC 61215:2021; IEC61730:2016; UL61730	
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
ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941	



Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación previa.

### 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%

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

### COMPORTAMIENTO LUMÍNICO BAJO

Rendimiento de irradiancia típicamente bajo en STC:

