

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



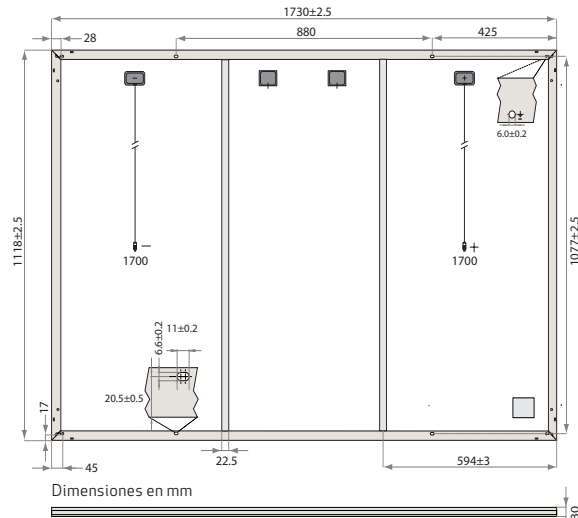
PERFORMANCE

# REC ALPHA PURE-R SERIES

## ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO

### DATOS GENERALES

|                     |  |
|---------------------|--|
| Tipo de célula:     | 80 células partidas REC heterounión sin plomo, tecnología sin hueco                                    |
| Cristal:            | Vidrio solar de 3,2 mm con tratamiento antirreflejante 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 <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:        | 1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m <sup>2</sup> )   |
| Peso:               | 21,5 kg  |
| Origen:             | Fabricado en Singapore   |



### PARÁMETROS ELÉCTRICOS

#### Código de producto\*: RECxxxAA Pure-R

|  | 400   | 410   | 420   | 430   |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Potencia nominal - P <sub>MAX</sub> (Wp)         | 400   | 410   | 420   | 430   |
| Clasificación de potencia - (W)                  | 0/+10 | 0/+10 | 0/+10 | 0/+10 |
| Tensión nomina - U <sub>MPP</sub> (U)            | 48,8  | 49,4  | 50,0  | 50,5  |
| Corriente nomina - I <sub>MPP</sub> (A)          | 8,20  | 8,30  | 8,40  | 8,52  |
| Tensión a circuito abierto - U <sub>OC</sub> (U) | 58,9  | 59,2  | 59,4  | 59,7  |
| Corriente corto circuito - I <sub>SC</sub> (A)   | 8,80  | 8,84  | 8,88  | 8,91  |
| Densidad de potencia (W/m <sup>2</sup> )         | 207   | 212   | 218   | 223   |
| Eficiencia del módulo (%)                        | 20,7  | 21,2  | 21,8  | 22,3  |

|  | 305  | 312  | 320  | 327  |
|--|------|------|------|------|
| Potencia nominal - P <sub>MAX</sub> (Wp)         | 305  | 312  | 320  | 327  |
| Tensión nomina - U <sub>MPP</sub> (U)            | 46,0 | 46,6 | 47,1 | 47,6 |
| Corriente nomina - I <sub>MPP</sub> (A)          | 6,64 | 6,70 | 6,80 | 6,88 |
| Tensión a circuito abierto - U <sub>OC</sub> (U) | 55,5 | 55,8 | 56,0 | 56,3 |
| Corriente corto circuito - I <sub>SC</sub> (A)   | 7,11 | 7,16 | 7,20 | 7,24 |

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> e I<sub>SC</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 ... +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)

### 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%       |

La garantía REC ProTrust sólo está disponible cuando se adquiere a través de un instalador REC Solar Professional. Se aplican algunas condiciones. Consulte [www.recgroup.com](http://www.recgroup.com) para obtener más detalles.

### CERTIFICADOS

|  |
|--|
| IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730                       |
| IEC 62804 PID  |
| IEC 61701 Corrosión de niebla salina                           |
| IEC 62716 Resistencia al amoniaco                              |
| 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 <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   |

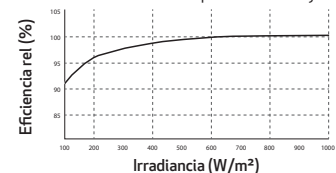
\* Los coeficientes de temperatura mencionados son valores lineales

### INFORMACIÓN DE ENTREGA

|  |                 |
|--|-----------------|
| Paneles por palet:                         | 33              |
| Paneles por contenedor de 40 pies GP/alto: | 858 (26 palets) |
| Paneles por camión de 13,6m:               | 924 (28 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  
www.recgroup.com

