

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA PURE-R SERIES

SPECIFICHE DI PRODOTTO



MODULO DI DIMENSIONE COMPATTA

CORRENTE DI 9 A
COMPATIBILE CON MLPE

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



IDONEO



SENZA PIOMBO
CONFORME A ROHS

EXPERIENCE



PERFORMANCE

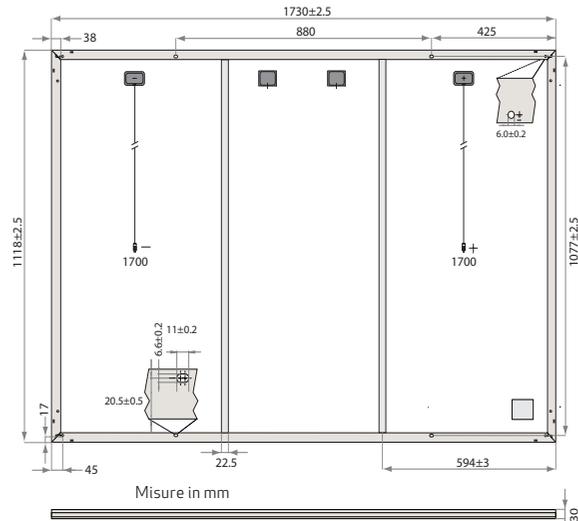
REC ALPHA PURE-R SERIES

SPECIFICHE DI PRODOTTO



GENERALE

| | |
|-----------------------|--|
| Celle: | 80 celle half-cut REC ad eterogiunzione, dotate di tecnologia gapless, senza piombo |
| Vetro: | Vetro solare da 3,2 mm con trattamento di superficie antiriflesso in conformità con EN12150 |
| Back sheet: | Costruzione polimerica ad alta resistenza (nero) |
| Telaio: | Alluminio anodizzato (nero) |
| Scatola di giunzione: | 4-parti, 4 diodi di by-pass, IP68 in conformità con IEC 62790 |
| Connettori: | Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) in conformità con IEC 62852, IP68 solo a collegamento effettuato |
| Cavi: | Cavo solare da 4 mm ² , 1,7 m + 1,7 m in conformità con EN 50618 |
| Dimensioni: | 1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m ²) |
| Peso: | 21,5 kg |
| Origine: | Prodotti a Singapore |



DATI ELETTRICI

Codice prodotto*: RECxxxAA Pure-R

| | 400 | 410 | 420 | 430 |
|--|-------|-------|-------|-------|
| Potenza nominale - P _{MAX} (Wp) | 400 | 410 | 420 | 430 |
| Tolleranza di classificazione - (W) | 0/+10 | 0/+10 | 0/+10 | 0/+10 |
| Tensione nominale - U _{MPP} (U) | 48,8 | 49,4 | 50,0 | 50,5 |
| Corrente nominale - I _{MPP} (A) | 8,20 | 8,30 | 8,40 | 8,52 |
| Tensione circuito aperto - U _{OC} (U) | 58,9 | 59,2 | 59,4 | 59,7 |
| Corrente corto circuito - I _{SC} (A) | 8,80 | 8,84 | 8,88 | 8,91 |
| Densità di potenza (W/m ²) | 207 | 212 | 218 | 223 |
| Efficienza modulo (%) | 20,7 | 21,2 | 21,8 | 22,3 |
| Potenza nominale - P _{MAX} (Wp) | 305 | 312 | 320 | 327 |
| Tensione nominale - U _{MPP} (U) | 46,0 | 46,6 | 47,1 | 47,6 |
| Corrente nominale - I _{MPP} (A) | 6,64 | 6,70 | 6,80 | 6,88 |
| Tensione circuito aperto - U _{OC} (U) | 55,5 | 55,8 | 56,0 | 56,3 |
| Corrente corto circuito - I _{SC} (A) | 7,11 | 7,16 | 7,20 | 7,24 |

Valori secondo condizione di test standard (STC: massa d'aria AM1,5, irraggiamento 1000 W/m², temperatura ambiente 25°C), sulla base di tolleranze di produzione P_{MAX}, U_{OC} e I_{SC} di ±3% all'interno della stessa classe di watt. Temp. operativa nominale del modulo (NMOT: massa d'aria AM1,5, irraggiamento 800 W/m², temp. ambiente 20°C, Velocità del vento, 1 m/s).
 *Dove xxx indica la classe di potenza nominale (P_{MAX}) alle STC indicate sopra.

LIMITI OPERATIVI

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Temperatura operativa: | -40 ... +85°C |
| Tensione sistema max: | 1000 V |
| Carico massimo di test (fronte): | + 7000 Pa (713 kg/m ²)* |
| Carico massimo di test (retro): | - 4000 Pa (407 kg/m ²)* |
| Amperaggio max fusibile: | 25 A |
| Corrente inversa max: | 25 A |

* Vedere il manuale di installazione per le istruzioni di montaggio.
 Carico di progettazione = Carico di test / 1,5 (Coefficiente di sicurezza)

GARANZIA

| | Standard | REC ProTrust |
|---|-----------|------------------|
| Installato da un REC Certified Solar Professional | No | Sì |
| Dimensione del sistema | Qualsiasi | ≤25 kW 25-500 kW |
| Garanzia di prodotto (anni) | 20 | 25 25 |
| Garanzia di potenza (anni) | 25 | 25 25 |
| Garanzia di manodopera (anni) | 0 | 25 10 |
| Potenza minima all'anno 1 | 98% | 98% 98% |
| Degradazione annuale | 0,25% | 0,25% 0,25% |
| Potenza nell'anno 25 | 92% | 92% 92% |

La garanzia REC ProTrust è disponibile solo se l'impianto è stato acquistato da un installatore REC Certified Solar Professional. Si applicano alcune condizioni. Per ulteriori informazioni, vedere www.recgroup.com

Disponibile presso:

CERTIFICAZIONI

| |
|---|
| IEC 61215:2016, IEC 61730:2016, UL 61730 |
| IEC 62804 PID Free |
| IEC 61701 Resistenza alla nebbia salina |
| IEC 62716 Resistenza all'ammoniaca |
| ISO 11925-2 Infiammabilità (Classe E) |
| IEC 62782 Carico meccanico dinamico |
| IEC 61215-2:2016 Prova di grandine (35mm) |
| IEC 62321 Senza piombo, conforme a RoHS EU 2015/863 |
| ISO 14001, ISO 9001, IEC 45001, IEC 62941 |



DATI SULLA TEMPERATURA*

| | |
|---|-------------|
| Temperatura operativa nominale del modulo: | 44°C (±2°C) |
| Coefficiente di temperatura di P _{MAX} : | -0,24 %/°C |
| Coefficiente di temperatura di U _{OC} : | -0,24 %/°C |
| Coefficiente di temperatura di I _{SC} : | 0,04 %/°C |

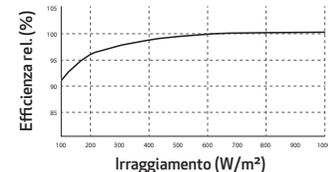
* I coefficienti di temperatura dichiarati sono valori lineari

INFORMAZIONI SULLA CONSEGNA

| | |
|--|-----------------|
| Moduli per pallet: | 33 |
| Moduli per 40 ft GP/high cube container: | 858 (26 pallet) |
| Moduli per camion da 13,6m: | 924 (28 pallet) |

PRESTAZIONE A BASSO IRRAGGIAMENTO

Prestazioni tipiche del modulo in condizioni di STC:



Pioniere internazionale nel campo del fotovoltaico sin dalla sua fondazione nel 1996, REC Group è da sempre impegnata a fornire ai consumatori energia solare fotovoltaica pulita e conveniente. In qualità di "Solar's Most Trusted", REC si impegna a garantire alta qualità, innovazione e una bassa impronta di carbonio nei materiali e nei moduli fotovoltaici che produce. Con sede principale in Norvegia e sede operativa a Singapore, REC conta anche hub regionali in Nord America, Europa e Asia-Pacifico.

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

