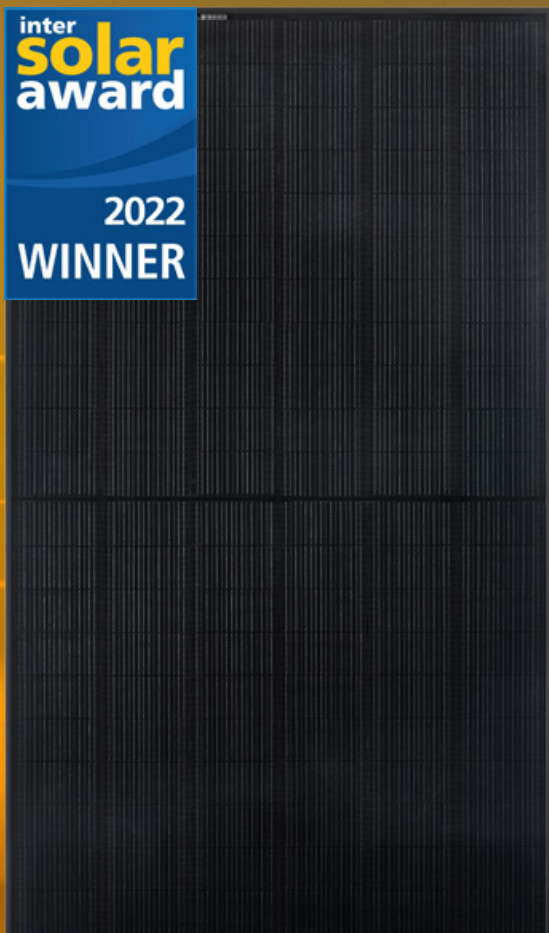


SOLAR'S MOST TRUSTED



inter
solar
award

2022
WINNER



MODULO DI DIMENSIONE COMPATTA

REC ALPHA[®] PURE SERIES

SPECIFICHE DI PRODOTTO

410 WP
222 $\frac{W}{M^2}$



IDONEO



SENZA PIOMBO
CONFORME A ROHS

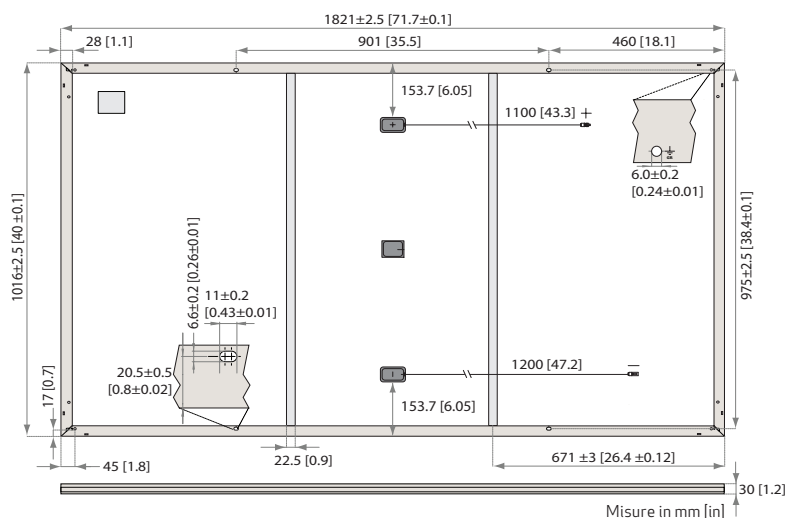
EXPERIENCE



PERFORMANCE

GENERALE

| | |
|-----------------------|---|
| Celle: | 132 celle half-cut REC ad eterogiunzione, dotate di tecnologia gapless, senza piombo 6 stringhe con 22 celle in serie |
| Vetro: | Vetro solare da 3,2 mm con trattamento di superficie antiriflesso in accordance with EN 12150 |
| Back sheet: | Costruzione polimerica ad alta resistenza (nero) |
| Telaio: | Alluminio anodizzato (nero) |
| Scatola di giunzione: | 3-parti, 3 diodi di by-pass, IP68 conformità IEC 62790 |
| Connettori: | Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) conformità IEC 62852, IP68 solo a collegamento effettuato |
| Cavi: | Cavo solare da 4 mm ² , 1,1 m + 1,2 m conformità EN 50618 |
| Dimensioni: | 1821 x 1016 x 30 mm (1,85 m ²) |
| Peso: | 20,5 kg |
| Origine: | Fabbricati a Singapore |



DATI ELETTRICI

Codice prodotto*: RECxxxAA Pure

| | 390 | 395 | 400 | 405 | 410 |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potenza nominale - P _{MAX} (Wp) | 390 | 395 | 400 | 405 | 410 |
| Tolleranza di classificazione - (W) | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 | 0/+5 |
| Tensione nominale - U _{MPP} (U) | 41,5 | 41,8 | 42,1 | 42,4 | 42,7 |
| Corrente nominale - I _{MPP} (A) | 9,40 | 9,45 | 9,51 | 9,56 | 9,61 |
| Tensione circuito aperto - U _{OC} (U) | 48,6 | 48,7 | 48,8 | 48,9 | 49,0 |
| Corrente corto circuito - I _{SC} (A) | 10,22 | 10,25 | 10,28 | 10,30 | 10,35 |
| Densità di potenza (W/m ²) | 211 | 214 | 216 | 219 | 222 |
| Efficienza modulo (%) | 21,1 | 21,4 | 21,6 | 21,9 | 22,2 |

| | 297 | 301 | 305 | 309 | 312 |
|--|------|------|------|------|------|
| Potenza nominale - P _{MAX} (Wp) | 297 | 301 | 305 | 309 | 312 |
| Tensione nominale - U _{MPP} (U) | 39,1 | 39,4 | 39,7 | 40,0 | 40,2 |
| Corrente nominale - I _{MPP} (A) | 7,59 | 7,63 | 7,68 | 7,72 | 7,76 |
| Tensione circuito aperto - U _{OC} (U) | 45,8 | 45,9 | 46,0 | 46,1 | 46,2 |
| Corrente corto circuito - I _{SC} (A) | 8,20 | 8,24 | 8,28 | 8,32 | 8,36 |

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 delle 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 |
| Garanzia di potenza (anni) | 25 | 25 |
| Garanzia di manodopera (anni) | 0 | 25 |
| Potenza minima all'anno 1 | 98% | 98% |
| Degradazione annuale | 0,25% | 0,25% |
| Potenza nell'anno 25 | 92% | 92% |

Per ulteriori informazioni, vedere i documenti di garanzia. Si applicano alcune condizioni.

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} : | -0,26 %/°C |
| Coefficiente di temperatura di V _{OC} : | -0,24 %/°C |
| Coefficiente di temperatura di I _{SC} : | 0,04 %/°C |

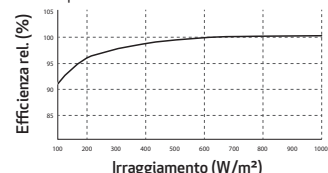
* I coefficienti di temperatura dichiarati sono valori lineari

INFORMAZIONI SULLA CONSEGNA

| | |
|--|-----------------|
| Moduli per pallet: | 33 |
| Moduli per 40 ft GP/high cube container: | 792 (24 pallet) |
| Moduli per camion da 13,6 m: | 924 (28 pallet) |

PRESTAZIONE A BASSO IRRAGGIAMENTO

Prestazioni tipiche del modulo in condizioni di STC:



Disponibile presso:

