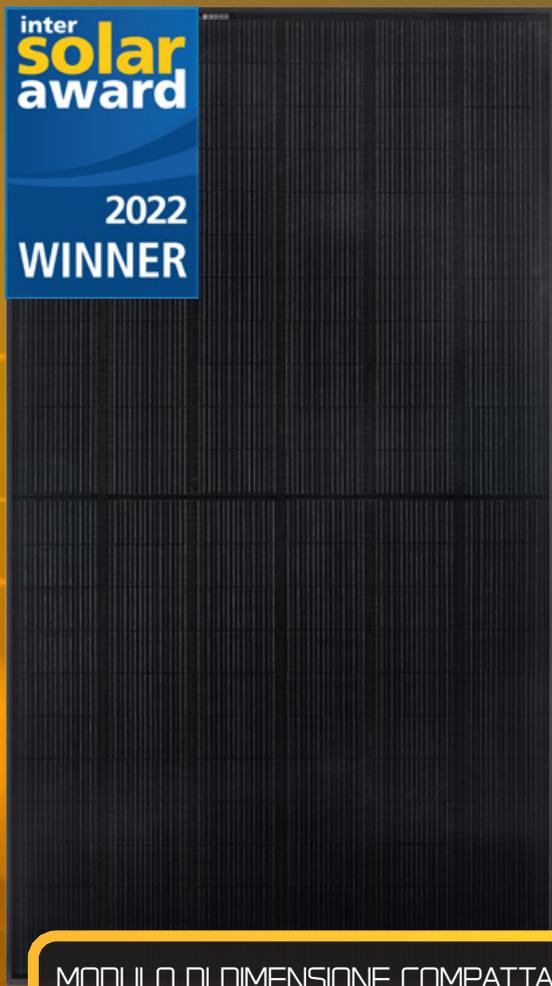


SOLAR'S MOST TRUSTED



inter  
**solar**  
award

2022  
WINNER



MODULO DI DIMENSIONE COMPATTA

# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE SERIES

SPECIFICHE DI PRODOTTO

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



IDONEO

  
SENZA PIOMBO  
CONFORME A ROHS

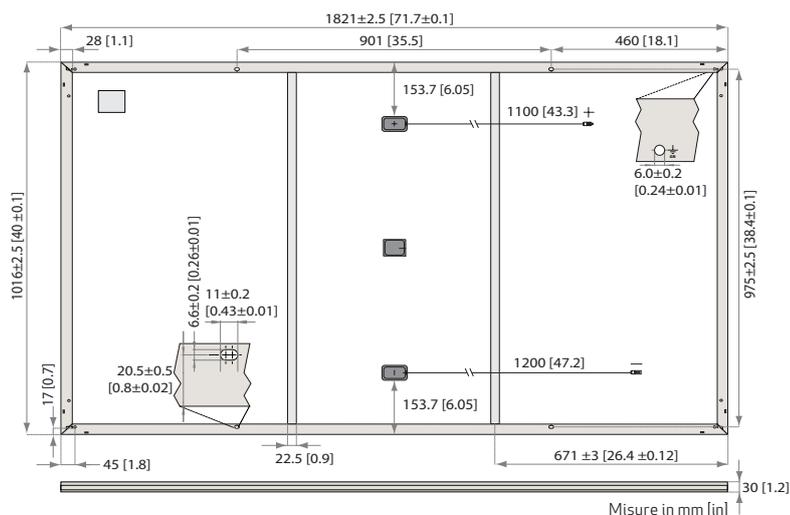
EXPERIENCE



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 <sup>2</sup> ) conformità IEC 62852, IP68 solo a collegamento effettuato
Cavi:	Cavo solare da 4 mm <sup>2</sup> , 1,1 m + 1,2 m conformità EN 50618
Dimensioni:	1821 x 1016 x 30 mm (1,85 m <sup>2</sup> )
Peso:	20,5 kg
Origine:	Fabbricati a Singapore



### DATI ELETTRICI

### Codice prodotto\*: RECxxxAA Pure

	390	395	400	405	410
Potenza nominale - P <sub>MAX</sub> (Wp)	390	395	400	405	410
Tolleranza di classificazione - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione nominale - U <sub>MPP</sub> (U)	41,5	41,8	42,1	42,4	42,7
Corrente nominale - I <sub>MPP</sub> (A)	9,40	9,45	9,51	9,56	9,61
Tensione circuito aperto - U <sub>OC</sub> (U)	48,6	48,7	48,8	48,9	49,0
Corrente corto circuito - I <sub>SC</sub> (A)	10,22	10,25	10,28	10,30	10,35
Densità di potenza (W/m <sup>2</sup> )	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 <sub>MAX</sub> (Wp)	297	301	305	309	312
Tensione nominale - U <sub>MPP</sub> (U)	39,1	39,4	39,7	40,0	40,2
Corrente nominale - I <sub>MPP</sub> (A)	7,59	7,63	7,68	7,72	7,76
Tensione circuito aperto - U <sub>OC</sub> (U)	45,8	45,9	46,0	46,1	46,2
Corrente corto circuito - I <sub>SC</sub> (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/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 25°C), sulla base di tolleranze di produzione P<sub>MAX</sub>, U<sub>OC</sub> e I<sub>SC</sub> di ±3% all'interno della stessa classe di watt. Temp. operativa nominale delle modulo (NMOT: massa d'aria AM1,5, irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, temp. ambiente 20°C, Velocità del vento. 1 m/s).

\*Dove xxx indica la classe di potenza nominale (P<sub>MAX</sub>) 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 <sup>2</sup> )*
Carico massimo di test (retro):	- 4000 Pa (407 kg/m <sup>2</sup> )*
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.

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 <sub>MAX</sub> :	-0,26 %/°C
Coefficiente di temperatura di V <sub>OC</sub> :	-0,24 %/°C
Coefficiente di temperatura di I <sub>SC</sub> :	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:

