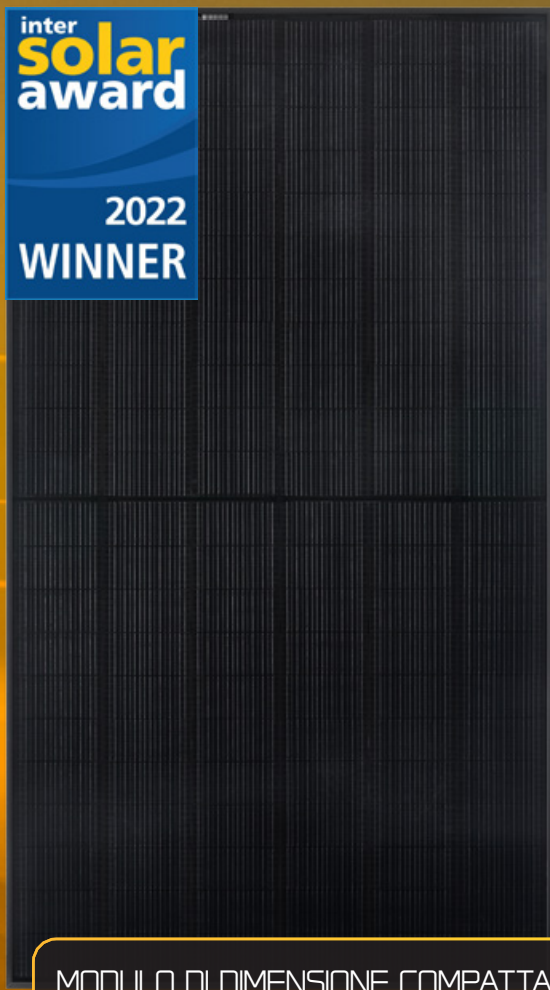


SOLAR'S MOST TRUSTED



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

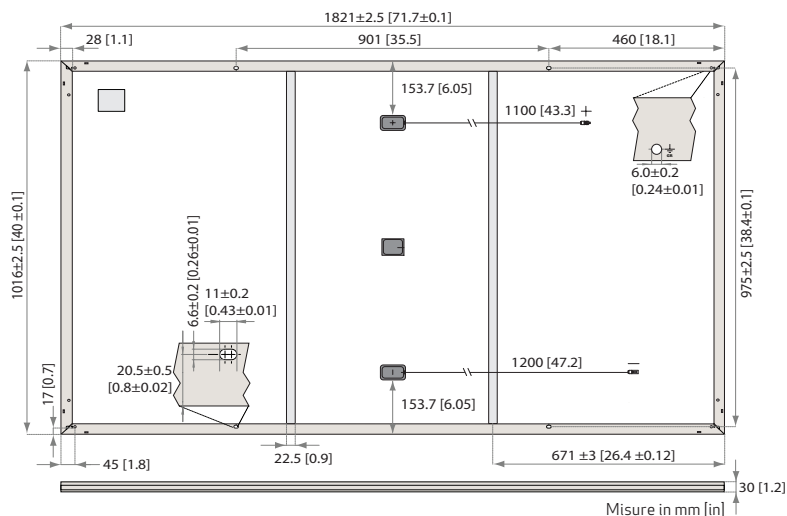
REC ALPHA PURE SERIES

SPECIFICHE DI PRODOTTO



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

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)	40,6	41,0	41,4	41,8	42,2
Corrente nominale - I _{MPP} (A)	9,61	9,64	9,67	9,69	9,72
Tensione circuito aperto - U _{OC} (U)	48,4	48,6	48,8	49,1	49,4
Corrente corto circuito - I _{SC} (A)	10,38	10,39	10,40	10,41	10,42
Densità di potenza (W/m ²)	211	214	216	219	222
Efficienza modulo (%)	21,1	21,4	21,6	21,9	22,2

Potenza nominale - P _{MAX} (Wp)	297	301	305	308	312
Tensione nominale - U _{MPP} (U)	38,3	38,6	39,0	39,4	39,8
Corrente nominale - I _{MPP} (A)	7,77	7,79	7,82	7,83	7,85
Tensione circuito aperto - U _{OC} (U)	45,6	45,8	46,0	46,3	46,6
Corrente corto circuito - I _{SC} (A)	8,38	8,39	8,40	8,41	8,42

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	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 V_{OC}: -0,24 %/°C

Coefficiente di temperatura di I_{SC}: 0,04 %/°C

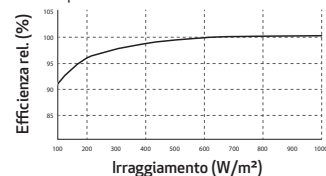
* I coefficienti di temperatura dichiarati sono valori lineari

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:



Declare.
Conformità al Living Building Challenge

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

