

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE SERIES

SCHEDA TECNICA

inter
**solar
award**

2022
WINNER



SENZA PIOMBO
CONFORME A ROHS

MODULO DI DIMENSIONE COMPATTA

390-410 W_P

TECNOLOGIA DELL'ETEROGIUNZIONE

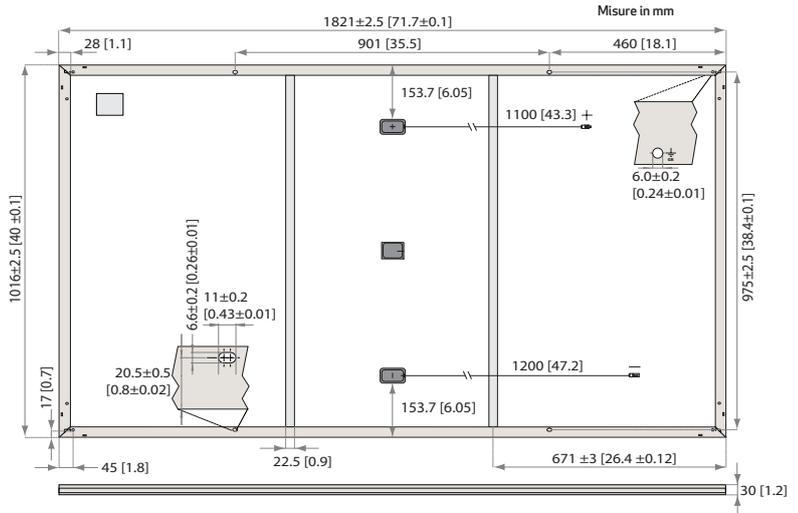
222 W/M² DENSITÀ DI POTENZA
92% POTENZA NELL'ANNO 25
-0.24% /°C COEFFICIENTE DI
TEMPERATURA DI P_{MAX}



IDONEO

GENERALE

Celle	132 celle REC bifacciali e half-cut a eterogiunzione, dotate di tecnologia senza piombo
Vetro	Vetro solare da 3,2 mm con trattamento di superficie antiriflesso in conformità alla norma 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} (W_p)	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/m²)	211	214	216	219	222
Efficienza modulo (%)	21,1	21,4	21,6	21,9	22,2

	297	301	305	308	312
Potenza nominale - P_{max} (W_p)	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 AM 1,5, 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 moduli (NMOT: massa d'aria AM 1,5, 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 °C - 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)

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 palettes)
Moduli per camion da 13,6 m	924 (28 palettes)

Disponibile presso:

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.

CERTIFICAZIONI

IEC 61215:2016; IEC61730:2016; UL61730
IEC 62804 PID Free
IEC 62782 Carico meccanico dinamico
ISO 11925-2 Infiammabilità (Classe E)
IEC 62716 Resistenza all'ammoniaca
IEC 61701 Nebbia salina (SM6)
IEC 61215:2016 Prova di grandine (35mm)
IEC 62321 Senza piombo, conforme a RoHS EU 2015/863
ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941



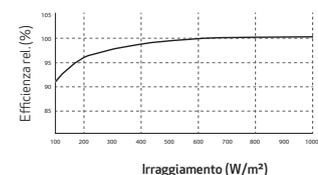
Declare.

GARANZIA

	Standard	REC ProTrust	
Installato da un REC Certified Solar Professional	No	SI	SI
Dimensione del sistema	Tutto	<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%

PRESTAZIONE A BASSO IRRAGGIAMENTO

Prestazioni tipiche del modulo in condizioni di STC:



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

