

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC ALPHA<sup>®</sup> PURE-R

SCHEDA TECNICA



SENZA PIOMBO  
CONFORME A ROHS

MODULO DI DIMENSIONE COMPATTA

MODULO CON CORRENTE A  
9A, COMPATIBILE CON MLPE

400 - 430W  
TECNOLOGIE  
A ETERO-GIUNZIONE

223 W/M<sup>2</sup> DENSITÀ DI POTENZA

> 92% POTENZA NELL'ANNO 25

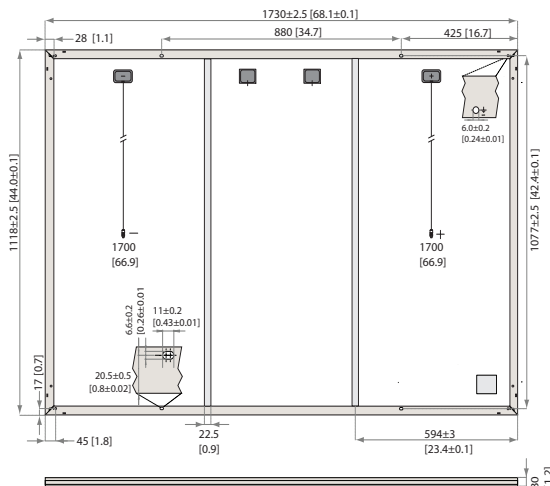
-0,24%/°C COEFFICIENTE DI TEMPERA-  
TURA DI P<sub>MAX</sub>



IDONEO

### GENERALE

Celle	80 celle REC bifacciali e half-cut a eterogiunzione, dotate di tecnologia gapless, 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	4-parti, 4 diodi di by-pass, IP68 conformità IEC 62790:2020
Connettori	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) conformità IEC 62852:2014, IP68 solo a collegamento effettuato
Cavi	Cavo solare da 4 mm <sup>2</sup> , 1,70 m + 1,70 m conformità EN 50618:2014
Dimensioni	1,730 x 1,118 x 30 mm (1,93 m <sup>2</sup> )
Peso	21,5 kg
Origine	Fabbricati a Singapore



Misure in mm [in]

### DATI ELETTRICI

CODICE PRODOTTO\*: RECXXXAA PURE-R

	400	410	420	430
Potenza nominale - P <sub>MAX</sub> (W <sub>p</sub> )	400	410	420	430
Tolleranza di classificazione - (W)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
Tensione nominale - U <sub>MPP</sub> (U)	48,8	49,4	50,0	50,5
Corrente nominale - I <sub>MPP</sub> (A)	8,20	8,30	8,40	8,52
Tensione circuito aperto - U <sub>OC</sub> (U)	58,9	59,2	59,4	59,7
Corrente corto circuito - I <sub>SC</sub> (A)	8,80	8,84	8,88	8,91
Densità di potenza (W/m <sup>2</sup> )	207	212	218	223
Efficienza modulo (%)	20,7	21,2	21,8	22,3

STC

	305	312	320	327
Potenza nominale - P <sub>MAX</sub> (W <sub>p</sub> )	305	312	320	327
Tensione nominale - U <sub>MPP</sub> (U)	46,0	46,6	47,1	47,6
Corrente nominale - I <sub>MPP</sub> (A)	6,64	6,70	6,80	6,88
Tensione circuito aperto - U <sub>OC</sub> (U)	55,5	55,8	56,0	56,3
Corrente corto circuito - I <sub>SC</sub> (A)	7,11	7,14	7,17	7,20

NMOT

Valori secondo condizione di test standard (STC: massa d'aria AM 1.5, 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 AM 1.5, 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.

### VALORI NOMINALI DEL MODULO

Temperatura di funzionamento del modulo [T98] <sup>§</sup>	70°C
Temperatura ambientale minima	-40°C
Tensione sistema max	1000 V
Carico massimo di prova (montaggio a 4 punti, anteriore)**	+7000 Pa (714 Kg/m <sup>2</sup> )
Carico massimo di prova (montaggio a 4 punti, posteriore)**	-4000 Pa (408 Kg/m <sup>2</sup> )
Carico massimo di prova (montaggio a 6 punti, frontale)**	+8000 Pa (816 Kg/m <sup>2</sup> )
Carico massimo di prova (montaggio a 6 punti, posteriore)**	-6000 Pa (612 Kg/m <sup>2</sup> )
Amperaggio max fusibile	25 A
Corrente inversa max	25 A

Carico di progetto = Carico di prova / 1,5 (fattore di sicurezza)

<sup>§</sup> Temperatura di esercizio al 98° percentile

\* Certificato IEC61730/UL61730. Consultare il manuale di installazione.

\*\*Test interno. Fare riferimento al manuale di installazione.

### DATI SULLA TEMPERATURA\*

Temperatura operativa nominale del modulo	44 ± 2°C
Coefficiente di temperatura di P <sub>MAX</sub>	-0,24%/°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	858 (26 palettes)
Moduli per camion da 13,6 m	924 (28 palettes)

### CERTIFICAZIONI

ISO 14001; ISO 9001; IEC 45001; IEC 62941	
IEC 61215:2021; IEC 61730:2023; UL 61730	
ISO 11925-2	Infiammabilità (Classe E)
IEC 62716	Resistenza all'ammoniaca
IEC 61701	Nebbia salina (SM6)
IEC 61215:2016	Prova di grandine (35mm)
UL 61730	Tipo di fuoco 2
IEC 62321	Senza piombo, conforme a RoHS EU 2015/863



takeaway  
for an easy way

Riciclo PV Take-away, conforme alle direttive WEEE

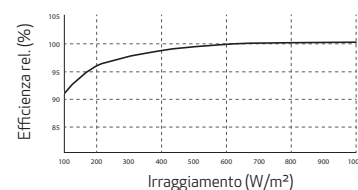
### GARANZIA

	Standard	REC ProTrust	
Installato da un REC Certified Solar Professional	No	Si	Si
Dimensione del sistema	Tutto	<25 kW	25-500kW
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 si applica solo a i pannelli REC installati da un professionista solare certificato REC e ii pannelli registrati dall'installatore presso REC. Soggetta alle dimensioni del sistema e ad altre condizioni. Per maggiori dettagli, consultare il sito [www.recgroup.com](http://www.recgroup.com).

### PRESTAZIONE A BASSO IRRAGGIAMENTO

Prestazioni tipiche del modulo in condizioni di STC:



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.

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

