

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] 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/M² DENSITÀ DI POTENZA

> 92% POTENZA NELL'ANNO 25

-0,24%/°C COEFFICIENTE DI TEMPERA-
TURA DI P_{MAX}



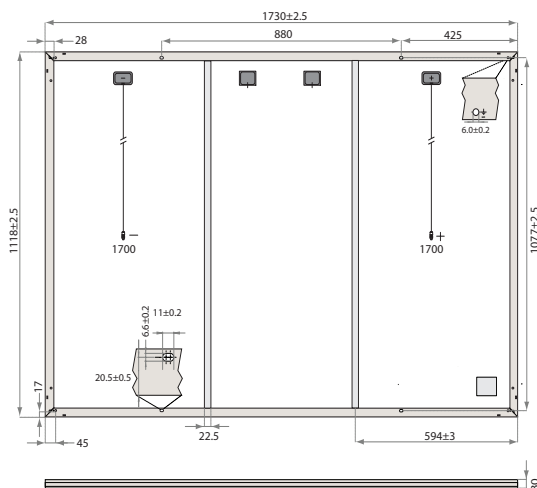
IDONEO

REC ALPHA® PURE-R

SCHEDA TECNICA

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 mm²) conformità IEC 62852:2014, IP68 solo a collegamento effettuato
Cavi	Cavo solare da 4 mm², 1,40 m + 1,40 m conformità EN 50618:2014
Dimensioni	1,730 x 1,118 x 30 mm (1,93 m²)
Peso	21,5 kg
Origine	Fabbricati a Singapore



Misure in mm [in]

Dati tecnici soggetti a modifica senza preavviso

DATI ELETTRICI

CODICE PRODOTTO*: RECXXXXA PURE-R

Potenza nominale - P_{MAX} (W_p)	400	410	420	430
Tolleranza di classificazione - (W)	0/+10	0/+10	0/+10	0/+10
Tensione nominale - U_{MPP} (V)	48,8	49,4	50,0	50,5
Corrente nominale - I_{MPP} (A)	8,20	8,30	8,40	8,52
Tensione circuito aperto - U_{OC} (V)	58,9	59,2	59,4	59,7
Corrente corto circuito - I_{SC} (A)	8,80	8,84	8,88	8,91
Densità di potenza (W/m^2)	207	212	218	223
Efficienza modulo (%)	20,7	21,2	21,8	22,3

Potenza nominale - P_{MAX} (W_p)	305	312	320	327
Tensione nominale - U_{MPP} (V)	46,0	46,6	47,1	47,6
Corrente nominale - I_{MPP} (A)	6,64	6,70	6,80	6,88
Tensione circuito aperto - U_{OC} (V)	55,5	55,8	56,0	56,3
Corrente corto circuito - I_{SC} (A)	7,11	7,14	7,17	7,20

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.

COEFFICIENTE DI TEMPERATURA*

P_{MAX} -0,24%/°C V_{OC} -0,24%/°C I_{SC} 0,04%/°C *I coefficienti di temperatura dichiarati sono valori lineari

VALORI NOMINALI DEL MODULO

Temperatura di funzionamento del modulo [T98]§	80°C
Temperatura ambientale minima	-40°C
Temperatura operativa nominale del modulo	44 ± 2°C
Valutazione massima della grandine	35 mm @ 27,2 m/s
Tensione sistema max	1000 V
Amperaggio max fusibile	25 A
Corrente inversa max	25 A

§ Temperatura di esercizio al 98° percentile Basato su test effettuati da terzi

CARICO MASSIMO DI PROVA*

Anteriore (4 punti)*	+7000 Pa (714 Kg/m²)
Posteriore (a 4 punti)*	-4000 Pa (408 Kg/m²)
Anteriore (a 6 punti)**	+8000 Pa (816 Kg/m²)
Posteriore (6 punti)**	-6000 Pa (612 Kg/m²)

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

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

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

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

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
IEC TS 63126 Level 1



takeaway
for an easy way

Riciclo PV Takeaway, conforme alle direttive WEEE

GARANZIA

	Standard	REC ProTrust	
Installato da un REC Certified Solar Professional	No	Sì	Sì
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%

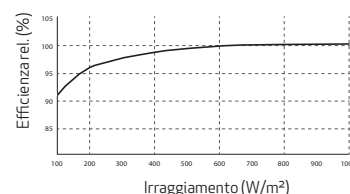
La Garanzia REC ProTrust si applica solo a i pannelli REC installati da un professionista solare certificato REC e i pannelli registrati dall'installatore presso REC. Soggetta alle dimensioni del sistema e ad altre condizioni. Per maggiori dettagli, consultare il sito www.recgroup.com.

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)

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