

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC ALPHA[®] PURE-R SERIES

SCHEDA TECNICA



SENZA PIOMBO
CONFORME A ROHS



MODULO DI DIMENSIONE COMPATTA

MODULO CON CORRENTE A 9A,
COMPATIBILE CON MLPE

400-430 W_P

HETERO-JUNGTIMISTEHTNOLOGIJA

223 W/M² DENSIDADE DE POTÊNCIA

92% POTÊNCIA NO ANO 25

-0.24% /°C COEFICIENTE DE
TEMPERATURA DE P_{MAX}



IDONEO

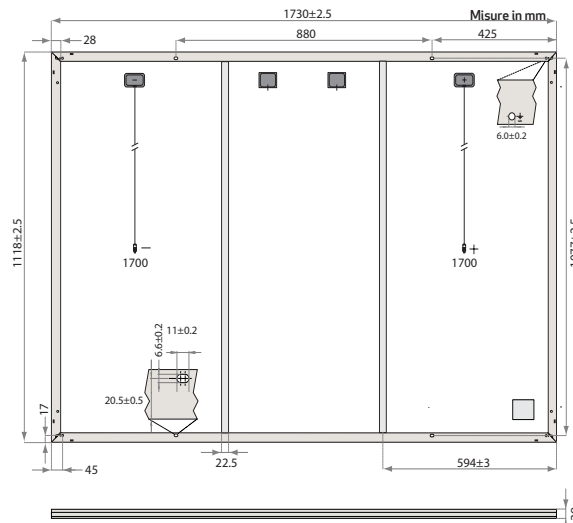
REC ALPHA[®] PURE-R SERIES

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
Connettori	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) conformità IEC 62852, IP68 solo a collegamento effettuato
Cavi	Cavo solare da 4 mm ² , 1,7 m + 1,7 m conformità EN 50618
Dimensioni	1730 x 1118 x 30 mm (1,93 m ²)
Peso	21,5 kg
Origine	Fabbricati a Singapore



DATI ELETTRICI

CODICE PRODOTTO*: RECxxxAA Pure-R

	400	410	420	430
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} (U)	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} (U)	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

	305	312	320	327
Potenza nominale - P _{max} (W _p)	305	312	320	327
Tensione nominale - U _{MPP} (U)	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} (U)	55,5	55,8	56,0	56,3
Corrente corto circuito - I _{sc} (A)	7,11	7,16	7,20	7,24

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	858 (26 palettes)
Moduli per camion da 13,6 m	924 (28 palettes)

CERTIFICAZIONI

IEC 61215:2021; IEC61730:2016; UL61730	
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.

Conformità al Living Building Challenge

Riciclo PV Take-e-Way, conforme alle direttive WEEE

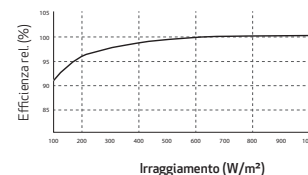
GARANZIA

	Standard	REC ProTrust	
Installato da un REC Certified Solar Professional	No	Si	Si
Dimensione del sistema	Tutto	<25 kW	25-500 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 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.

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



Dati tecnici soggetti a modifica senza preavviso

Ref: PM-DS-12-06-Rev-48-2024