

SOLAR'S MOST TRUSTED



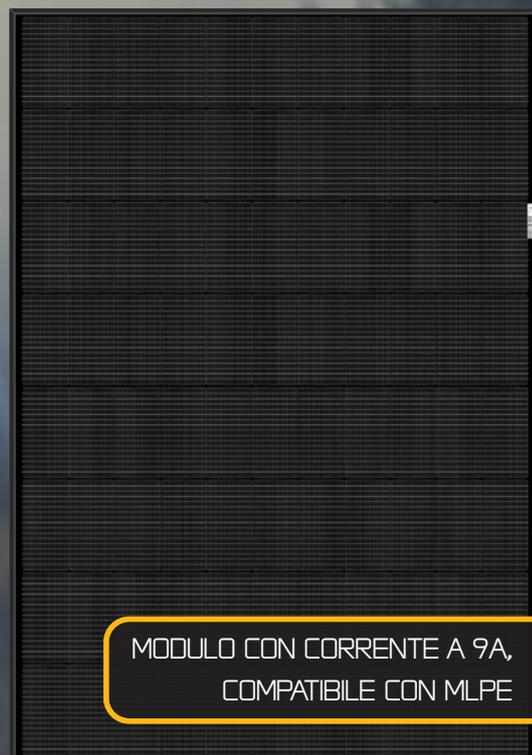
REC ALPHA[®] PURE-RX SERIES

SCHEDA TECNICA

470 W_P

22,6% EFFICIENZA

226 W/M²



MODULO CON CORRENTE A 9A,
COMPATIBILE CON MLPE



IDONEO

EXPERIENCE



PERFORMANCE

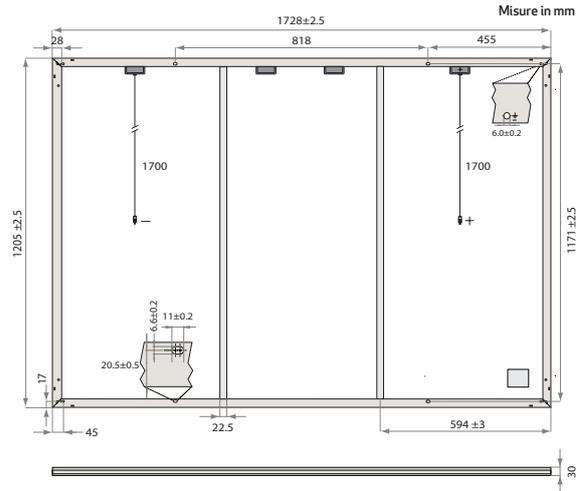
REC ALPHA[®] PURE-RX SERIES

SCHEMA TECNICA



GENERALE

Celle	88 celle REC bifacciali e half-cut a eterogiunzione, dotate di tecnologia gapless
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	1728 x 1205 x 30 mm (2,08 m ²)
Peso	22,7 kg
Origine	Fabbricati a Singapore



DATI ELETTRICI

CODICE PRODOTTO*: RECxxxAA Pure-RX

	450	455	460	465	470
Potenza nominale - P _{max} (W _p)	450	455	460	465	470
Tolleranza di classificazione - (W)	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Tensione nominale - U _{MPP} (U)	54,3	54,6	54,9	55,2	55,4
Corrente nominale - I _{MPP} (A)	8,29	8,34	8,38	8,43	8,49
Tensione circuito aperto - U _{oc} (U)	65,1	65,2	65,3	65,5	65,6
Corrente corto circuito - I _{sc} (A)	8,81	8,84	8,88	8,91	8,95
Densità di potenza (W/m ²)	216	219	221	224	226
Efficienza modulo (%)	21,6	21,9	22,1	22,3	22,6

STC

	343	346	350	354	358
Potenza nominale - P _{max} (W _p)	343	346	350	354	358
Tensione nominale - U _{MPP} (U)	51,2	51,4	51,7	52,0	52,2
Corrente nominale - I _{MPP} (A)	6,70	6,73	6,77	6,81	6,86
Tensione circuito aperto - U _{oc} (U)	61,3	61,5	61,6	61,7	61,8
Corrente corto circuito - I _{sc} (A)	7,11	7,14	7,17	7,20	7,23

NMOT

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 modulo (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*

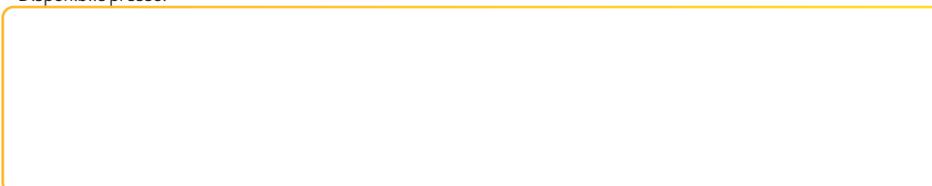
Temperatura operativa nominale del modulo	44 °C ± 2°C
Coefficiente di temperatura di P _{max}	-0,24% / °C
Coefficiente di temperatura di V _{oc}	-0,24% / °C
Coefficiente di temperatura di I _{sc}	0,04% / °C

* I coefficienti di temperatura dichiarati sono valori lineari

INFORMAZIONI SULLA CONSEGNA

Moduli per pallet	33
Moduli per 40 ft GP/high cube container	594 (18 palettes)
Moduli per camion da 13,6 m	660 (20 palettes)

Disponibile presso:



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)
ISO 14001; ISO9001; IEC45001; IEC62941	



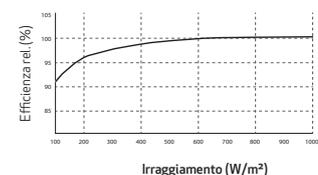
GARANZIA

	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%

Per ulteriori informazioni, vedere i documenti di garanzia. Si applicano alcune condizioni.

PRESTAZIONE A BASSO IRRAGGIAMENTO

Prestazioni tipiche del modulo in condizioni di STC:



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-4.3 4.2024