

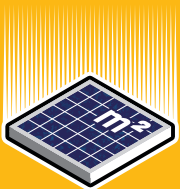
SOLAR'S MOST TRUSTED



**MODULI SOLARI AD  
ALTO RENDIMENTO**

# REC PEAK ENERGY SERIES

I moduli REC Serie Peak Energy rappresentano la scelta ottimale per costruire un sistema fotovoltaico che unisca ad una qualità del prodotto che dura nel tempo una produzione affidabile di energia. REC abbina design di grande qualità e alti standard di produzione per produrre moduli solari dai rendimenti elevati e di qualità superiore.



**PIÙ ENERGIA  
PER M<sup>2</sup>**



**DESIGN SOLIDO E  
RESISTENTE**



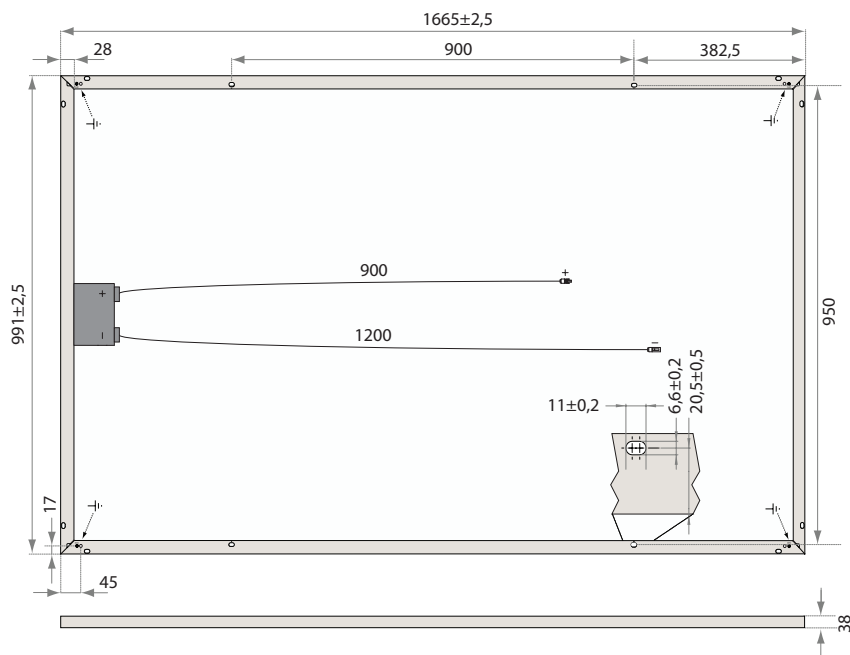
**100%  
PID  
FREE**



**OTTIMIZZATO PER OGNI CONDIZIONE  
DI LUCE**



# REC PEAK ENERGY SERIES



Misure in mm

## DATI ELETTRICI @ STC

Codice prodotto\*: RECxxxPE

	250	255	260	265	270	275
Potenza nominale - $P_{MPP}$ (Wp)	250	255	260	265	270	275
Tolleranza di classificazione - (W)	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5	-0/+5
Tensione nominale - $U_{MPP}$ (U)	30,2	30,5	30,7	30,9	31,2	31,5
Corrente nominale - $I_{MPP}$ (A)	8,30	8,42	8,50	8,58	8,66	8,74
Tensione circuito aperto - $U_{OC}$ (U)	37,4	37,6	37,8	38,1	38,4	38,7
Corrente corto circuito - $I_{SC}$ (A)	8,86	8,95	9,01	9,08	9,18	9,25
Efficienza modulo (%)	15,2	15,5	15,8	16,1	16,4	16,7

Valori secondo condizione di test standard (STC: massa d'aria AM1,5, irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 25°C), sulla base di tolleranze di produzione  $U_{OC}$  e  $I_{SC}$  di  $\pm 3\%$  all'interno della stessa classe di watt. Allimitato irraggiamento di 200 W/m<sup>2</sup> sarà raggiunto almeno il 95,5% dell'efficienza del modulo secondo STC.

\*Dove xxx indica la classe di potenza nominale ( $P_{MPP}$ ) alle STC indicate sopra, e possono essere seguite dal suffisso BLK per i moduli con telaio nero.

## DATI ELETTRICI @ NMOT

Codice prodotto\*: RECxxxPE

	183	187	190	193	196	202
Potenza nominale - $P_{MPP}$ (Wp)	183	187	190	193	196	202
Tensione nominale - $U_{MPP}$ (U)	27,8	28,0	28,2	28,4	28,6	28,8
Corrente nominale - $I_{MPP}$ (A)	6,58	6,68	6,74	6,80	6,86	7,02
Tensione circuito aperto - $U_{OC}$ (U)	34,7	34,8	35,0	35,3	35,7	36,0
Corrente corto circuito - $I_{SC}$ (A)	7,11	7,18	7,23	7,29	7,35	7,40

Temp. operativa nominale delle modulo (NMOT: massa d'aria AM1,5, 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 ( $P_{MPP}$ ) alle STC indicate sopra, e possono essere seguite dal suffisso BLK per i moduli con telaio nero.

## CERTIFICAZIONI



IEC 61215, IEC 61730 & UL 1703, IEC 62804 (PID Free), ISO 11925-2 (Classe E), UNI 8457/9174 (Classe A), IEC 61701 (resistenza alla nebbia salina livello 6), IEC 62716 (resistenza all'ammoniaca), IEC 60068-2-68 (polvere e sabbia), ISO 9001:2015, ISO 14001, OHSAS 18001

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

## GARANZIA

10 anni di garanzia del prodotto  
25 anni di garanzia lineare sulla potenza nominale (diminuzione massima dello 0,7% annuo)

16,7% EFFICIENZA

10 ANNI DI GARANZIA DEL PRODOTTO

25 ANNI DI GARANZIA LINEARE SULLA POTENZA NOMINALE

## GENERALE

Celle:	60 celle multicristalline 3 stringhe di 20 celle in serie
Vetro:	Vetro solare da 3,2 mm con trattamento di superficie antiriflesso
Back sheet:	Poliestere ad alta prestazione
Telaio:	Alluminio anodizzato (argento / nero)
Scatola di giunzione:	3 diodi di by-pass, IP67 konform conformità: IEC 62790
Cavi:	4 mm <sup>2</sup> cavi solari, 0,9 m + 1,2 m conformità: EN 50618
Connettori:	Stäubli MC4 PV-KBT4/PV-KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) Tonglin TL-Cable01S-FR (4 mm <sup>2</sup> ) conformità: IEC 62852, IP68 solo a collegamento effettuato
Origine:	Fabbricati a Singapore

## LIMITI OPERATIVI

Temperatura operativa:	-40 ... +85°C
Tensione sistema max:	1000 V
Carico previsto (+): neve	367 kg/m <sup>2</sup> (3600 Pa)*
Carico di prova massimo (+):	550 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa)
Carico previsto (-): vento	163 kg/m <sup>2</sup> (1600 Pa)*
Carico di prova massimo (-):	244 kg/m <sup>2</sup> (2400 Pa)
Amperaggio max fusibile:	25 A
Corrente inversa max:	25 A

\*Fattore di sicurezza 1.5

## DATI SULLA TEMPERATURA \*

Temperatura operativa nominale del modulo:	45,7°C ( $\pm 2^\circ\text{C}$ )
Coefficiente di temperatura di $P_{MPP}$ :	-0,40 %/°C
Coefficiente di temperatura di $U_{OC}$ :	-0,27 %/°C
Coefficiente di temperatura di $I_{SC}$ :	0,024 %/°C

\*I coefficienti di temperatura dichiarati sono valori lineari

## DATI MECCANICI

Dimensioni:	1665 x 991 x 38 mm
Area:	1,65 m <sup>2</sup>
Peso:	18 kg

Fondata in Norvegia nel 1996, REC è un'azienda leader, verticalmente integrata nel settore dell'energia solare. Attraverso una produzione integrata dal silicio ai wafers, celle, moduli ad alta efficienza fino alla completa soluzione per il solare, REC fornisce in tutto il mondo una produzione affidabile di energia pulita. Il rinomato prodotto di qualità della REC è supportato anche dal limitato indice di richieste di garanzia rispetto ai normali parametri di mercato. REC fa parte del gruppo Bluestar Elkem con sede centrale in Norvegia e sede produttiva a Singapore. I dipendenti REC sono più di 2000 in tutto il mondo, con una produzione annua di 1,5 GW di pannelli solari



www.recgroup.com