

MODULI SOLARI AD
ALTO RENDIMENTO

REC PEAK ENERGY BLK SERIES

I moduli REC Serie Peak Energy BLK 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 M²



DESIGN SOLIDO E
RESISTENTE

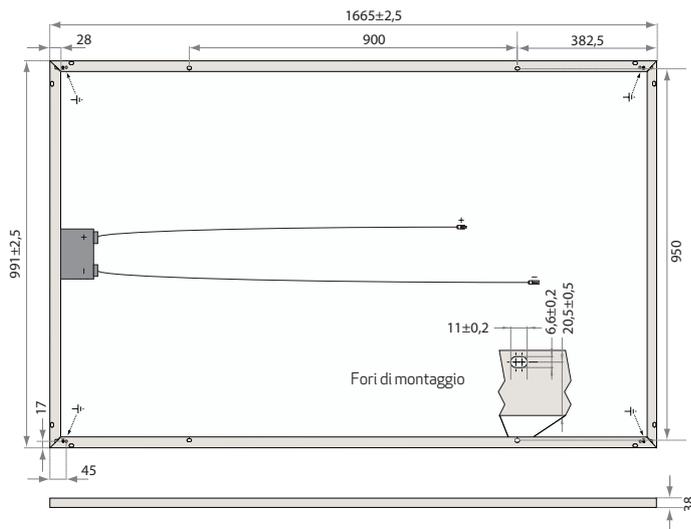


TEMPO DI AMMORTAMENTO
ENERGETICO DI UN ANNO



OTTIMIZZATO PER OGNI
CONDIZIONE DI LUCE

REC PEAK ENERGY BLK SERIES



Misure in mm

DATI ELETTRICI @ STC

	REC235PE BLK	REC240PE BLK	REC245PE BLK	REC250PE BLK	REC255PE BLK	REC260PE BLK
Potenza nominale - P_{MPP} (Wp)	235	240	245	250	255	260
Tolleranza di classificazione - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione nominale - V_{MPP} (V)	29,5	29,7	30,1	30,2	30,5	30,7
Corrente nominale - I_{MPP} (A)	8,06	8,17	8,23	8,30	8,42	8,50
Tensione circuito aperto - V_{OC} (V)	36,6	36,8	37,1	37,4	37,6	37,8
Corrente corto circuito - I_{SC} (A)	8,66	8,75	8,80	8,86	8,95	9,01
Efficienza modulo (%)	14,2	14,5	14,8	15,1	15,5	15,8

I dati analizzati dimostrano che il 99,7% dei moduli prodotti hanno una tolleranza di corrente e tensione del $\pm 3\%$ rispetto ai valori nominali. Valori secondo condizioni di test standard STC (Massa d'aria AM1,5, irraggiamento 1000 W/m², temperatura della cella 25°C). Al limitato irraggiamento di 200 W/m² (AM1,5 e temperatura della cella 25°C) sarà raggiunto almeno il 97% dell'efficienza del modulo secondo STC.

DATI ELETTRICI @ NOCT

	REC235PE BLK	REC240PE BLK	REC245PE BLK	REC250PE BLK	REC255PE BLK	REC260PE BLK
Potenza nominale - P_{MPP} (Wp)	179	183	187	189	193	197
Tensione nominale - V_{MPP} (V)	27,5	27,7	28,1	28,3	28,5	29,0
Corrente nominale - I_{MPP} (A)	6,51	6,58	6,64	6,68	6,77	6,81
Tensione circuito aperto - V_{OC} (V)	34,2	34,4	34,7	35,0	35,3	35,7
Corrente corto circuito - I_{SC} (A)	6,96	7,03	7,08	7,12	7,21	7,24

Temperatura operativa nominale delle celle NOCT (800 W/m², AM1,5, Velocità del vento 1 m/s, temperatura ambiente 20°C)

CERTIFICAZIONI



IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716 (resistenza all'ammoniaca) & IEC 61701 (resistenza alla nebbia salina - livello di resistenza 6).



Membro del PV Cycle

GARANZIA

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

15,8% EFFICIENZA

10 ANNI DI GARANZIA DEL PRODOTTO

25 ANNI DI GARANZIA LINEARE SULLA POTENZA NOMINALE

DATI SULLA TEMPERATURA

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

GENERALE

Celle:	60 REC PE celle multicristalline, 3 stringhe da 20 celle con diodi di by-pass
Vetro:	Vetro solare da 3,2 mm con trattamento di superficie antiriflesso
Back sheet:	Poliestere a doppio strato ad alta prestazione
Telaio:	Alluminio anodizzato
Scatola di giunzione:	IP67 Cavi solari 4 mm ² , 0.90m +1.20m
Connettori:	MC4 (4 mm ²) Connettori compatibili con MC4 (4 mm ²) Radox twist lock (4 mm ²)

LIMITI OPERATIVI

Temperatura operativa:	-40 ... +80°C
Tensione sistema max:	1000V
Carico neve massimo:	550 kg/m ² (5400 Pa)
Carico vento massimo:	244 kg/m ² (2400 Pa)
Amperaggio max fusibile:	25A
Corrente inversa max:	25A

DATI MECCANICI

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

Nota! dati tecnici soggetti a modifica senza preavviso

REC è leader mondiale nella fornitura di soluzioni di energia elettrica da fonte solare. Con quasi vent'anni di esperienza, offriamo prodotti sostenibili, ad alte prestazioni, servizi e opportunità di investimento per l'industria solare ed elettronica. Insieme ai nostri Partner, creiamo valore, fornendo soluzioni che meglio soddisfano il crescente fabbisogno di energia elettrica a livello mondiale. I nostri 2.300 dipendenti in tutto il mondo hanno generato ricavi, nel 2012, per oltre 7 miliardi di corone norvegesi, corrispondenti a circa 1 miliardi di euro.



www.recgroup.com