

SOLAR'S MOST TRUSTED



# REC N-PEAK BLACK SERIE

MODULI FOTOVOLTAICI MONO  
N-TYPE CON PRESTAZIONI DI  
PRIM'ORDINE



MONOCRISTALLINO DI  
TIPO N: LA TECNOLOGIA  
C-SI PIÙ EFFICIENTE



NESSUNA  
DEGRADAZIONE  
INDOTTA DA LUCE



TELAIO FORTE, CAPACE  
DI SOSTENERE UN  
CARICO FINO A 7000 PA



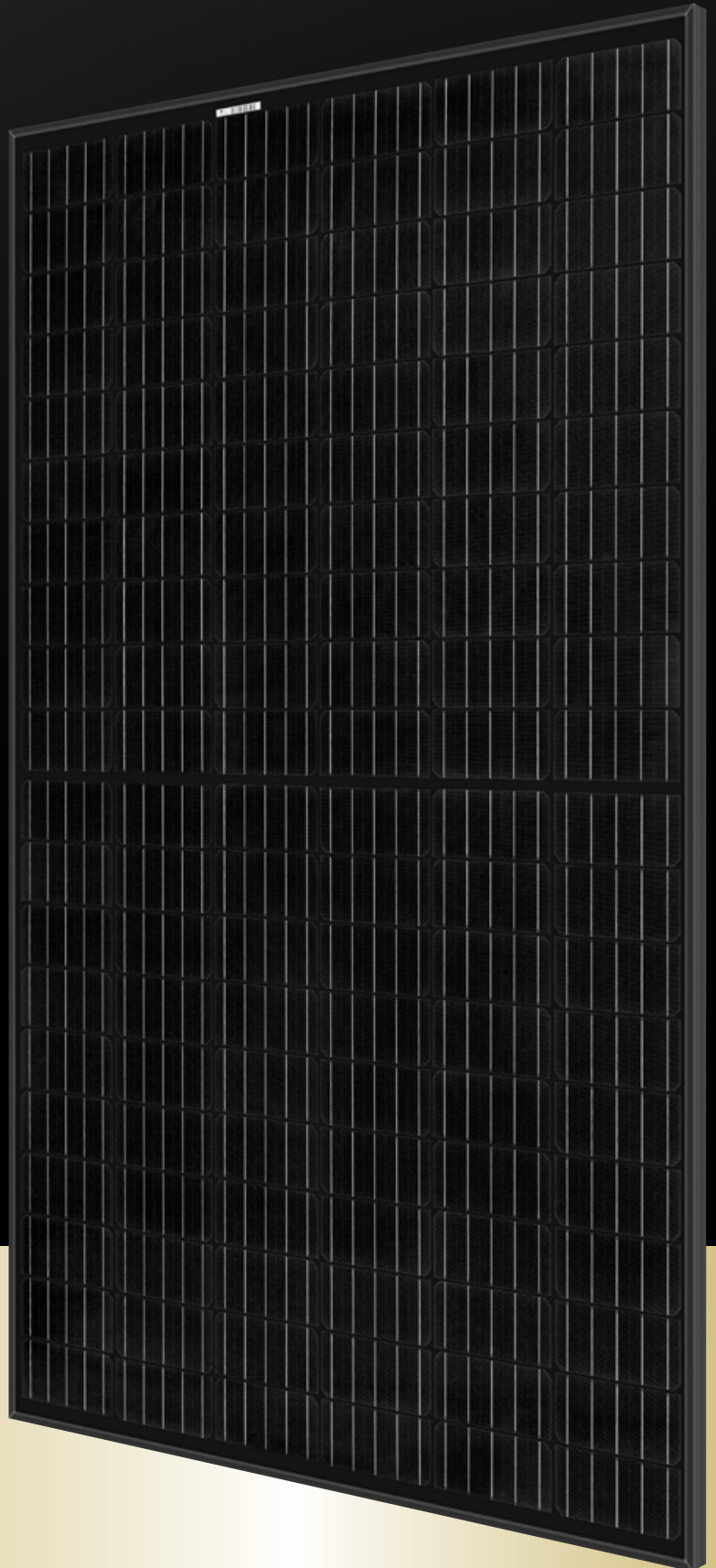
OPZIONI DI  
INSTALLAZIONE  
FLESSIBILI



MIGLIORI  
PRESTAZIONI IN  
CONDIZIONI DI OMBRA



ELEVATA POTENZA  
GARANTITA PER TUTTA  
LA VITA UTILE

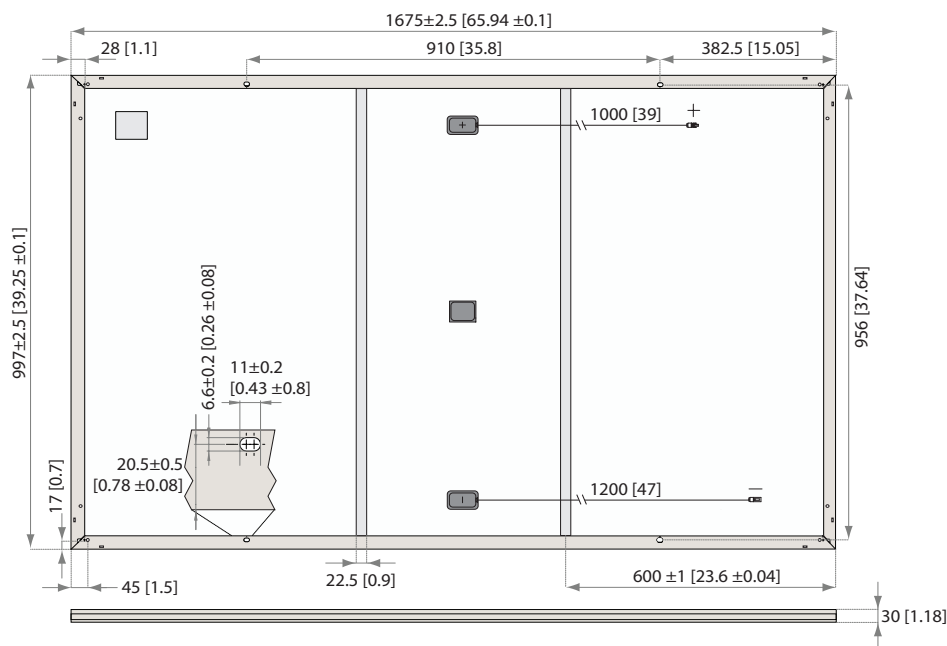


325  
WP  
POTENZA



AMMISSIBILE PER

# REC N-PEAK BLACK SERIE



Misure in mm [in]

## DATI ELETTRICI @ STC

### Codice prodotto\*: RECxxxNP Black

Potenza nominale - $P_{MAX}$ (Wp)	305	310	315	320	325
Tolleranza di classificazione - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione nominale - $U_{MPP}$ (V)	33,3	33,6	33,9	34,2	34,4
Corrente nominale - $I_{MPP}$ (A)	9,17	9,24	9,31	9,37	9,46
Tensione circuito aperto - $U_{OC}$ (V)	39,3	39,7	40,0	40,3	40,7
Corrente corto circuito - $I_{SC}$ (A)	10,06	10,12	10,17	10,22	10,28
Efficienza modulo (%)	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5

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  $P_{MAX}$ ,  $U_{OC}$  e  $I_{SC}$  di  $\pm 3\%$  all'interno della stessa classe di watt.

\*Dove xxx indica la classe di potenza nominale ( $P_{MAX}$ ) alle STC indicate sopra.

## DATI ELETTRICI @ NMOT

### Codice prodotto\*: RECxxxNP Black

Potenza nominale - $P_{MAX}$ (Wp)	214	217	221	224	228
Tensione nominale - $U_{MPP}$ (V)	31,1	31,4	31,7	32,0	32,2
Corrente nominale - $I_{MPP}$ (A)	6,86	6,91	6,97	7,01	7,08
Tensione circuito aperto - $U_{OC}$ (V)	36,7	37,1	37,4	37,7	38,0
Corrente corto circuito - $I_{SC}$ (A)	7,53	7,57	7,61	7,65	7,69

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 ( $P_{MAX}$ ) alle STC indicate sopra.

## CERTIFICAZIONI



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

## GARANZIA

	Standard	REC ProTrust	
Installato da un REC Certified Solar Professional:	No	Sì	Sì
Dimensione del sistema	Qualcuno	≤25 kW 25-500 kW	
Garanzia del prodotto (anni)	20	25	25
Garanzia di potenza (anni)	25	25	25
Garanzia del lavoro (anni)	0	25	10
Potenza nell'anno 1	98%	98%	98%
Degradazione annuale	0,5%	0,5%	0,5%
Potenza nell'anno 25	86%	86%	86%

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

## GENERALE

Celle:	120 cell half-cut mono c-Si n-type 6 stringhe di 20 celle in serie
Vetro:	Vetro solare da 3,2 mm con trattamento di superficie antiriflesso
Back sheet:	Costruzione polimerica ad alta resistenza (nero)
Telaio:	Alluminio anodizzato (nero)
Scatola di giunzione:	3-parti, 3 diodi di by-pass, IP67 conformità IEC 62790
Cavi:	Cavo solare da 4 mm <sup>2</sup> , 1,0 m + 1,2 m conformità EN 50618
Connettori:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm <sup>2</sup> ) conformità IEC 62852 IP68 solo a collegamento effettuato
Origine:	Fabbricati a Singapore

## DATI MECCANICI

Dimensioni:	1675 x 997 x 30 mm
Area:	1,67 m <sup>2</sup>
Peso:	18 kg

## LIMITI OPERATIVI

Temperatura operativa:	-40 ... +85°C
Tensione sistema max:	1000 V
Carico previsto (+): neve	4666 Pa (475 kg/m <sup>2</sup> )*
Carico di prova massimo:	7000 Pa (713 kg/m <sup>2</sup> )*
Carico previsto (-): vento	1600 Pa (163 kg/m <sup>2</sup> )*
Carico di prova massimo (-):	2400 Pa (245 kg/m <sup>2</sup> )*
Amperaggio max fusibile:	25 A
Corrente inversa max:	25 A

\* Calcolato utilizzando un fattore di sicurezza di 1,5

\* Vedere il manuale di installazione per le istruzioni di montaggio

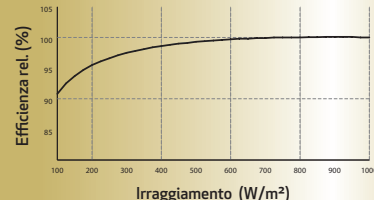
## DATI SULLA TEMPERATURA\*

Temperatura operativa nominale del modulo:	44°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di $P_{MAX}$ :	-0,35 %/°C
Coefficiente di temperatura di $U_{OC}$ :	-0,27 %/°C
Coefficiente di temperatura di $I_{SC}$ :	0,04 %/°C

\* I coefficienti di temperatura dichiarati sono valori lineari

## COMPORTAMENTO A BASSO IRRAGGIAMENTO

Prestazioni tipiche del modulo in condizioni di STC:



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.