

SOLAR'S MOST TRUSTED



REC N-PEAK 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



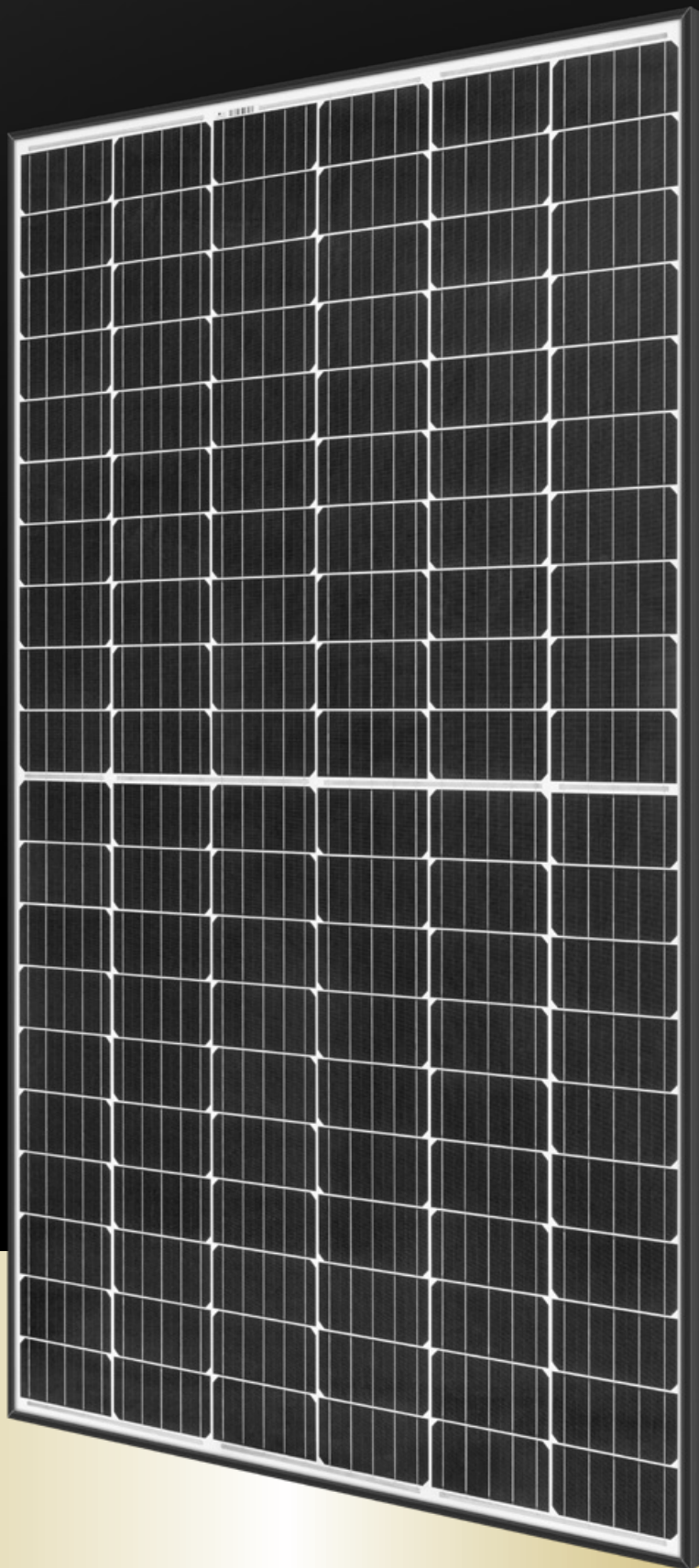
OPZIONI DI
INSTALLAZIONE
FLESSIBILI



MIGLIORI
PRESTAZIONI IN
CONDIZIONI DI OMBRA



ELEVATA POTENZA
GARANTITA PER TUTTA
LA VITA UTILE

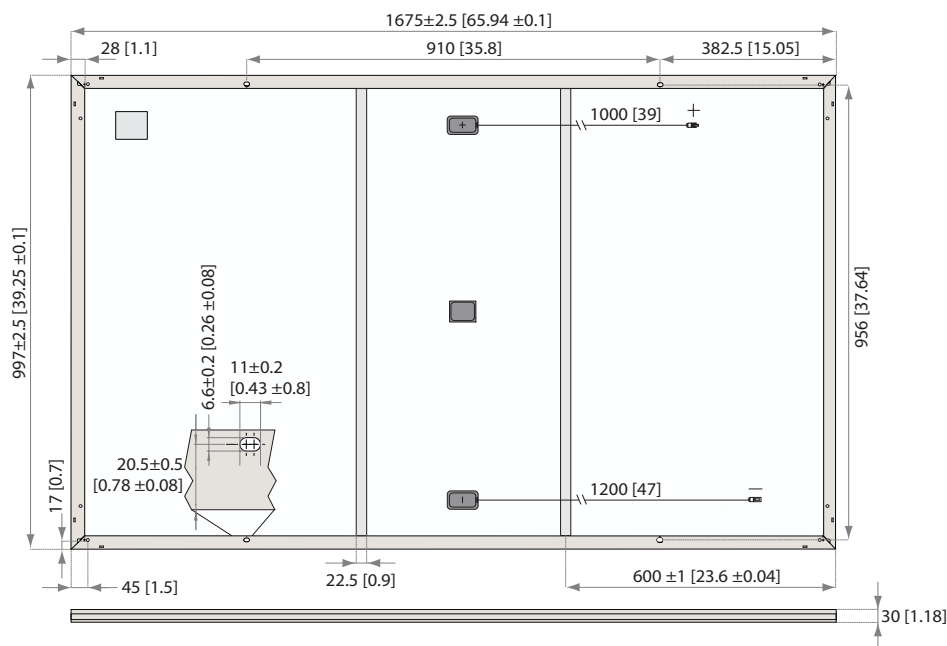


330
WP
POTENZA



AMMISSIBILE PER

REC N-PEAK SERIE



Misure in mm [in]

DATI ELETTRICI @ STC

Codice prodotto*: RECxxxNP

	305	310	315	320	325	330
Potenza nominale - P_{MAX} (Wp)	305	310	315	320	325	330
Tolleranza di classificazione - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione nominale - U_{MPP} (U)	33,3	33,6	33,9	34,2	34,4	34,6
Corrente nominale - I_{MPP} (A)	9,17	9,24	9,31	9,37	9,46	9,55
Tensione circuito aperto - U_{OC} (U)	39,3	39,7	40,0	40,3	40,7	41,0
Corrente corto circuito - I_{SC} (A)	10,06	10,12	10,17	10,22	10,28	10,33
Efficienza modulo (%)	18,3	18,6	18,9	19,2	19,5	19,8

Valori secondo condizione di test standard (STC: massa d'aria AM1,5, irraggiamento 1000 W/m², 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

	214	217	221	224	228	231
Potenza nominale - P_{MAX} (Wp)	214	217	221	224	228	231
Tensione nominale - U_{MPP} (U)	31,1	31,4	31,7	32,0	32,2	32,4
Corrente nominale - I_{MPP} (A)	6,86	6,91	6,97	7,01	7,08	7,14
Tensione circuito aperto - U_{OC} (U)	36,7	37,1	37,4	37,7	38,0	38,3
Corrente corto circuito - I_{SC} (A)	7,53	7,57	7,61	7,65	7,69	7,73

Temp. operativa nominale delle modulo (NMOT: massa d'aria AM1,5, 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.

CERTIFICAZIONI



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

take way Riciclo PV Take-e-Way, conforme alle direttive WEEE
for an easy way

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
Telaio:	Alluminio anodizzato (nero)
Scatola di giunzione:	3-parti, 3 diodi di by-pass, IP67 conformità IEC 62790
Cavi:	Cavo solare da 4 mm ² , 1,0 m + 1,2 m conformità EN 50618
Connettori:	Stäubli MC4 PV-KBT4/KST4 (4 mm ²) 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 ²
Peso:	18 kg

LIMITI OPERATIVI

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

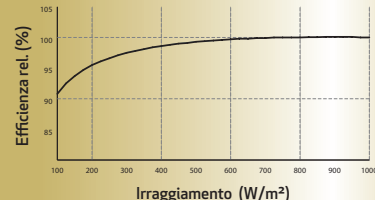
DATI SULLA TEMPERATURA*

Temperatura operativa nominale del modulo:	44°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di P_{MAX} :	-0,35 %/°C
Coefficiente di temperatura di V_{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.