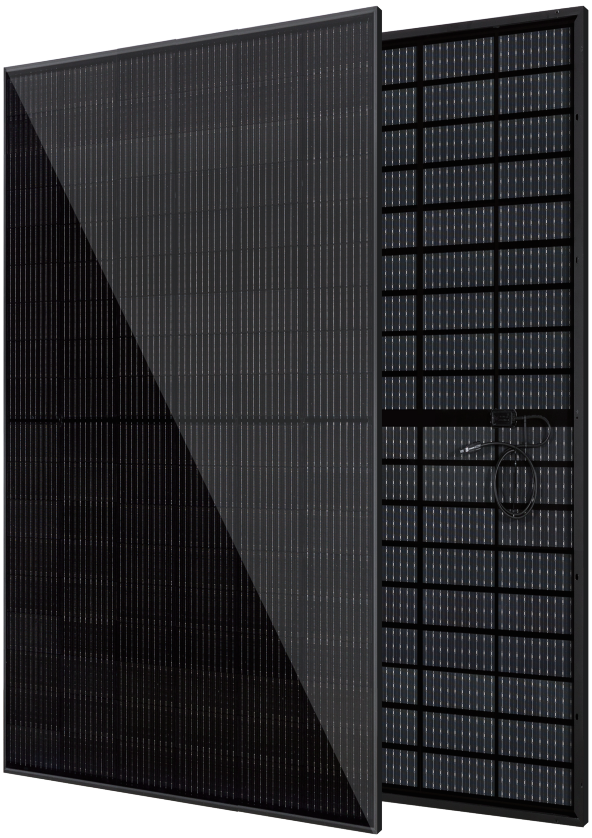
Maysun Solar

N-TOPCON

1/2 Cut
Vetro Bifacciale 420-445W

MS(420-445)MDG-54H
Mono N-Type 182mm 108 Cells

Nuova tecnologia su misura per l'Europa



Durata di 30 anni
Ampia gamma di applicazioni per condizioni climatiche estreme con una durata superiore ai 30 anni.

Degradazione Inferiore
La tecnologia solare di tipo N riduce il degrado e migliora le prestazioni in bassa luce.

Eleganza
Estetica tutto-nero, la scelta migliore per BAPV. Più efficace in ambienti nevosi.

Adattabilità
Tecnologia a celle a bassa corrente 1/2-cut, compatibile con gli inverter europei più diffusi.

Sicurezza
Maggiore sicurezza contro gli incendi, più adatta per aree residenziali ad alta densità.

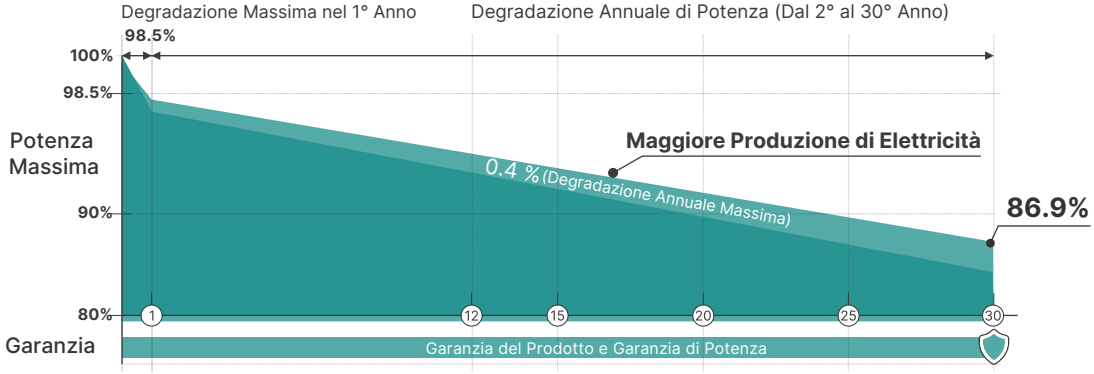
Alta Potenza
Generazione bifacciale con un aumento del 5%-30% della produzione in base alle condizioni.

22.80%
Massima Efficienza

0 ~ +5W
Tolleranza Positiva di Potenza

30 Anni
Garanzia del Prodotto

30 Anni
Garanzia di Potenza



Maysun Solar

Dati Elettrici(STC / NOCT)

Condizioni di Test	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza di Picco in Watt-P_{MAX} (Wp)*	420	316	425	320	430	323	435	327	440	330	445	334
Tolleranza di Potenza-P_{MAX} (W)	0 ~ +5											
Tensione di Massima Potenza-V_{MPP} (V)	31.51	29.34	31.70	29.50	31.88	29.63	32.07	29.79	32.26	29.95	32.45	30.11
Corrente di Massima Potenza-I_{MPP} (A)	13.33	10.76	13.41	10.83	13.49	10.91	13.57	10.98	13.65	11.06	13.73	11.14
Tensione a Circuito Aperto-V_{OC} (V)	38.11	36.20	38.30	36.38	38.49	36.56	38.68	36.74	38.87	36.92	39.06	37.10
Corrente di Cortocircuito-I_{SC} (A)	14.07	11.36	14.15	11.42	14.23	11.49	14.31	11.55	14.39	11.61	14.47	11.67
Efficienza del Modulo η m (%)	21.51	21.51	21.76	21.76	22.02	22.02	22.28	22.28	22.54	22.54	22.80	22.80

* Massa d'Aria AM1.5, Irradianza a 1000W/m², Temperatura della Cella 25°C / Tolleranza di Misurazione: ±3%.
* NOCT: Irradianza a 800W/m², Temperatura della Cella 20°C, Velocità del Vento 1m/s / Tolleranza di Misurazione: ±3%.

Caratteristiche Elettriche con Diverso Guadagno di Potenza Sul Lato Posteriore

10% Potenza Massima-P_{MAX} (Wp)	462	467.5	473	478.5	484	489.5
10% Efficienza del Modulo η m (%)	23.66	23.94	24.22	24.51	24.80	25.09
20% Potenza Massima-P_{MAX} (Wp)	504	510	516	522	528	534
20% Efficienza del Modulo η m (%)	25.81	26.11	26.42	26.74	27.06	27.38
30% Potenza Massima-P_{MAX} (Wp)	546	552.5	559	565.5	572	578.5
30% Efficienza del Modulo η m (%)	27.96	28.29	28.63	28.96	29.29	29.62

* Bifaccialità di Potenza: 80±5%

Dati Meccanici

Celle Solari	Monocristallino
Orientamento delle Celle	N-TOPCon 108cells (6 x 18)
Dimensioni del Modulo	1722mm × 1134mm × 30mm
Peso	24.00kg
Vetro Frontale	Vetro temperato 2,0 mm, basso ferro, AR
Materiale di Incapsulamento	POE
Vetro Posteriore	Vetro 2,0 mm, basso ferro, AR
Telaio	Lega di alluminio anodizzato nero, 30 mm
Scatola di Giunzione	Grado di Protezione IP 68 (3 Diodi di Bypass)
Cavi	PCavo Tecnologico Fotovoltaico 4.0mm² Ritratto: N 1000mm / P 1000mm Lunghezza Personalizzabile
Connettore	Compatibile con MC4

* Fare riferimento alla scheda tecnica regionale per il connettore specifico.

Classificazioni di Temperatura

NOCT (Temperatura Nominale di Funzionamento della Cella)	43°C (±2°C)
Coefficiente di Temperatura di P_{MAX}	-0.320% / °C
Coefficiente di Temperatura di V_{OC}	-0.270% / °C
Coefficiente di Temperatura di I_{SC}	0.048% / °C

* Non collegare il fusibile nella scatola di giunzione con più stringhe in parallelo.

Ambiente di Applicazione

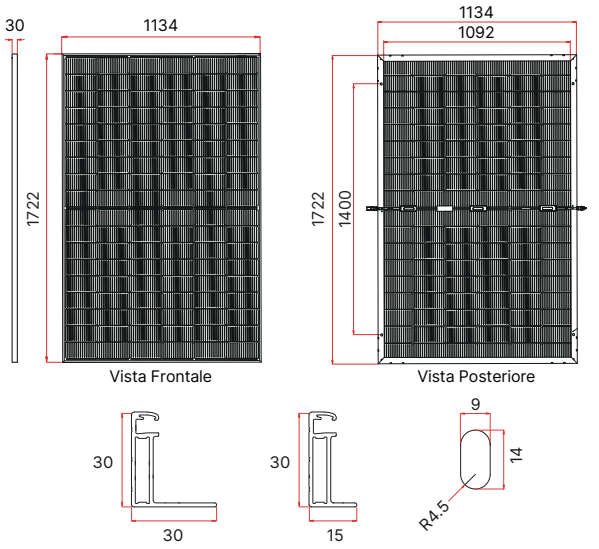
Temperatura Operativa	-40 ~ +85°C
Tensione Massima del Sistema	1500V DC
Valutazione Massima del Fusibile in Serie	(IEC)25A
Prestazioni Meccaniche	P 5400Pa / N 2400Pa

Configurazione dell'Imballaggio

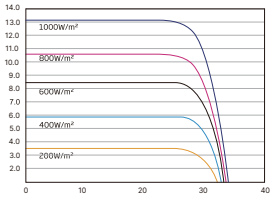
Moduli per Pallet: 36 Pezzi

Moduli per Container da 40': 936 Pezzi

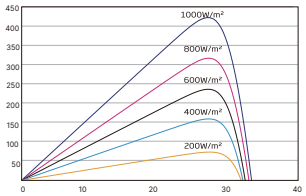
Dimensioni del Modulo Fotovoltaico (mm)



Curve I-V del Modulo Fotovoltaico(420W)



Curve P-V del Modulo Fotovoltaico(420W)



Garanzia

30 Anni di Garanzia sul Prodotto

30 Anni di Garanzia sulla Potenza

1.5% Degradazione nel Primo Anno

0.4% Degradazione Annuale della Potenza

* Fare riferimento alla garanzia del prodotto per i dettagli.

Attenzione: Leggere le istruzioni di sicurezza e di installazione prima di utilizzare il prodotto.© 2024 Maysun Solar. Tutti i diritti riservati.
Le specifiche incluse in questa scheda tecnica sono soggette a modifiche senza preavviso.

Sito web: www.maysunsolar.it