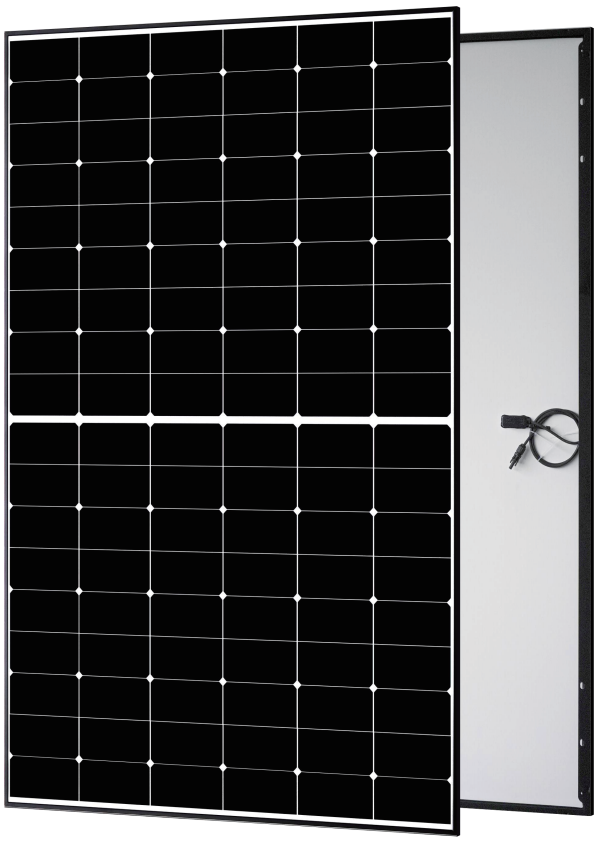
Maysun Solar

IBC Tecnologia

1/2 Cut
Black Frame 425-460W

MS(425-460)BC-54H
Mono IBC 182mm 108 Celle

Tecnologia Solare Avanzata



Aspetto migliore
Senza l'impatto visivo delle strisce di saldatura sul lato anteriore, la pura bellezza delle celle solari è perfettamente presentata.

Efficienza energetica elevata
Non ci sono strisce di saldatura metalliche sul lato anteriore del modulo. L'area di generazione di energia del lato anteriore aumenti del 2,5%.

Nessuna inquinamento luminoso
La riflettività luminosa del modulo è solo dell'1,7% grazie all' assenza di tecnologia della striscia di saldatura sul lato anteriore. Riduce l'inquinamento luminoso per l'ambiente e i vicini.

Nessun effetto hot spot quando è bloccato
Utilizzando la tecnologia unica di contatto posteriore, gli elettrodi metallici positivi e negativi scorrono normalmente sul lato posteriore quando è bloccato, riducendo il rischio di punti caldi.

Garanzia lunga di 25 anni
I materiali di incapsulamento utilizzano il retroscudo TPE, che è ricoperto di film PVF (Tedlar) e utilizzano il film EPE migliorato, garantendo una durata di vita di 25 anni.

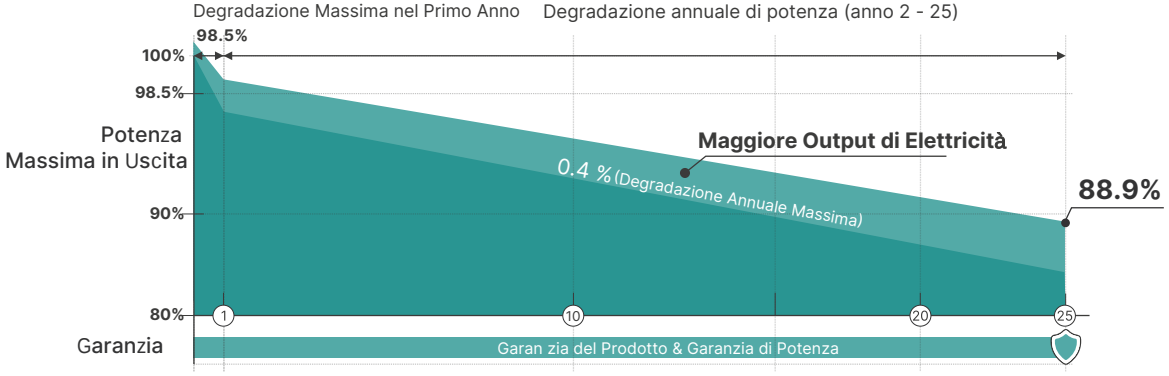
Prestazioni migliori in scene di scarsa illuminazione
La mancanza di schermo degli elettrodi metallici sul lato anteriore consente un intervallo di assorbimento spettrale di 300nm-1200nm, che estende il tempo di lavoro. Il guadagno massimo di generazione di energia è del 2,01%.

23.50%
Massima Efficienza

0 ~ +5W
Tolleranza Positiva di Potenza

25 Years
Garanzia del Prodotto

25 Years
Garanzia di Potenza



Maysun Solar

Dati Elettrici(STC)

Condizioni di Prova	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Potenza di Picco Watt-P_{MAX} (Wp)*	425	430	435	440	445	450	455	460
Potenza Tolleranza-P_{MAX} (W)	0 ~ +5							
Tensione di Potenza Massima-V_{MPP} (V)	32.64	32.84	33.04	33.24	33.44	33.64	33.84	34.04
Corrente di Potenza Massima-I_{MPP} (A)	13.03	13.10	13.17	13.25	13.31	13.38	13.45	13.52
Tensione a Circuito Aperto-V_{OC} (V)	38.93	39.13	39.33	39.53	39.73	39.93	40.13	40.33
Corrente di Circuito Corto-I_{SC} (A)	14.07	14.15	14.22	14.29	14.37	14.45	14.52	14.59
Efficienza del Modulo η m (%)	21.80	22.00	22.30	22.50	22.80	23.00	23.30	23.50

* STC: Massa d'aria AM1,5,Irraggiamento 1000W/m², Temperatura della Cella 25. / Tolleranza di Misurazione: ±3%

Dati Elettrici(NOCT)

Condizioni di Prova	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT
Potenza di Picco Watt-P_{MAX} (Wp)*	318	321	325	329	332	336	340	344
Potenza Tolleranza-P_{MAX} (W)	0 ~ +5							
Tensione di Potenza Massima-V_{MPP} (V)	29.78	29.97	30.15	30.33	30.51	30.70	30.88	31.06
Corrente di Potenza Massima-I_{MPP} (A)	10.67	10.72	10.78	10.85	10.90	10.95	11.02	11.09
Tensione a Circuito Aperto-V_{OC} (V)	36.55	36.74	36.93	37.12	37.30	37.49	37.68	37.87
Corrente di Circuito Corto-I_{SC} (A)	11.36	11.43	11.49	11.54	11.61	11.64	11.73	11.79
Efficienza del Modulo η m (%)	21.80	22.00	22.30	22.50	22.80	23.00	23.30	23.50

* NOCT: Irraggiamento 800W/m², Temperatura Ambiente 20°C, Velocità del Vento 1m/s. / Tolleranza di Misurazione: ±3%

Dati Meccanici

Celle Solari	Monocristallino
Orientamento delle Celle	108 celle
Dimensioni del Modulo	1722mm × 1134mm × 30mm
Peso	20.80kg
Vetro Frontale	3.2mm, Alta Trasmissione, Vetro Rinforzato Con Rivestimento AR
Materiale Incapsulante	EVA
Backsheet	bianco
Cornice	30mm, Black, Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 Classificato (3 diodi di derivazione)
Cavetti	Cavo per Tecnologia Fotovoltaica 4,0mm² Lunghezza dei Cavetti: N 200mm / P 400mm La Lunghezza può Essere Personalizzata
Connettore	MC4 Compatibile

* Si prega di fare riferimento alla scheda tecnica regionale per il connettore specifico.

Valori Di Temperatura

NOCT(Nominal Operating Cell Temperature)	45°C (±2°C)
Temperature Coefficient of P_{MAX}	-0.29% / °C
Temperature Coefficient of V_{OC}	-0.23% / °C
Temperature Coefficient of I_{SC}	0.05% / °C

* Non collegare fusibili al box combinatore con due o più stringhe parallele.

Ambiente Applicativo

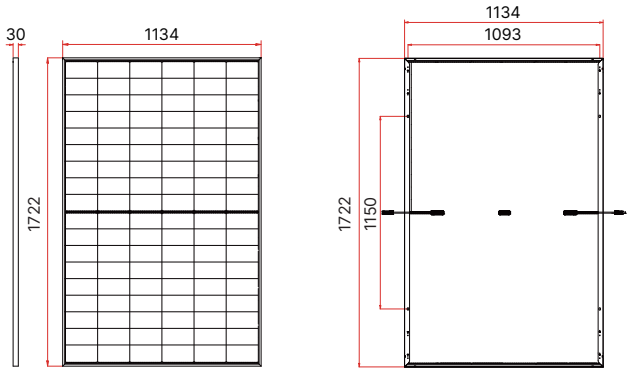
Temperatura Operativa	-40 ~ +85°C
Tensione Massima del Sistema	1500VDC(IEC)
Valori Massimi del Fusibile di Serie	25A
Prestazioni Meccaniche	P 5400Pa / N 2400Pa

Configurazione Imballaggio

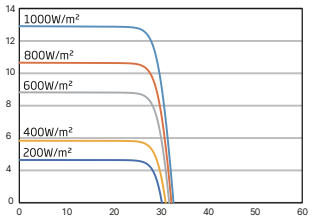
Moduli per Pallet: 36 Pezzi

Moduli per Container da 40': 936 Pezzi (26 Pallets)

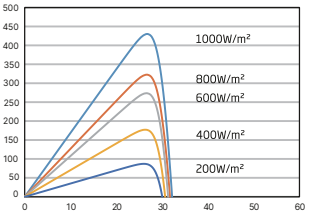
Dimensioni del Modulo FV (mm)



Curve I-V del Modulo FV (430W)



Curve P-V del Modulo FV(430W)



Garanzia

Garanzia del Prodotto di 25Anni
Garanzia di Potenza di 25 Anni
1.5% Degradazione del Primo Anno
0,4% Attenuazione Annuale della Potenza

* Si prega di fare riferimento alla garanzia del prodotto per i dettagli.

Caution: 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.

Website: www.maysunsolar.it