

## IBC Tecnologia

1/2 Cut

Silver Frame 560-600W

MS(560-600)BC-72H  
Mono IBC 182mm 144 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 aumenta 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%.

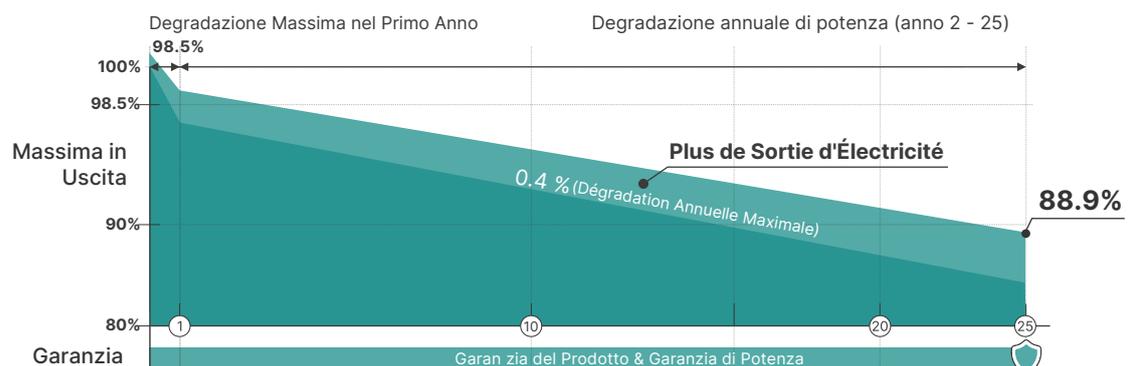


**23.20%**  
Massima Efficienza

**0 ~ +5W**  
Tolleranza Positiva di Potenza

**25 Anni**  
Garanzia del Prodotto

**25 Anni**  
Garanzia di Potenza



## Dati Elettrici(STC)

Condizioni di Prova	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Potenza di Picco Watt- $P_{MAX}$ (Wp)*	560	565	570	575	580	585	590	595	600
Potenza Tolleranza- $P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5								
Tensione di Potenza Massima- $V_{MPP}$ (V)	43.56	43.61	43.86	43.91	44.06	44.21	44.36	44.51	44.66
Corrente di Potenza Massima- $I_{MPP}$ (A)	12.92	12.98	13.05	13.11	13.18	13.24	13.31	13.37	13.44
Tensione a Circuito Aperto- $V_{OC}$ (V)	51.61	51.86	51.91	52.06	52.21	52.36	52.51	52.66	52.81
Corrente di Circuito Corto- $I_{SC}$ (A)	13.97	14.03	14.09	14.15	14.21	14.27	14.33	14.40	14.46
Efficienza del Modulo $\eta_m$ (%)	21.70	21.90	22.10	22.30	22.50	22.60	22.80	23.00	23.20

\* STC: Massa d'aria AM1,5, Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura della Cella 25. / Tolleranza di Misurazione:  $\pm 3\%$

## Dati Elettrici(NOCT)

Condizioni di Prova	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT
Potenza di Picco Watt- $P_{MAX}$ (Wp)*	420	421	427	429	434	437	441	445	448
Potenza Tolleranza- $P_{MAX}$ (W)	0 ~ +5								
Tensione di Potenza Massima- $V_{MPP}$ (V)	39.67	39.78	39.94	40.06	40.21	40.34	40.48	40.62	40.75
Corrente di Potenza Massima- $I_{MPP}$ (A)	10.60	10.65	10.70	10.74	10.80	10.84	10.90	10.97	11.00
Tensione a Circuito Aperto- $V_{OC}$ (V)	48.46	48.60	48.74	48.88	49.02	49.16	49.30	49.44	49.58
Corrente di Circuito Corto- $I_{SC}$ (A)	11.27	11.32	11.37	11.42	11.47	11.52	11.57	11.63	11.68
Efficienza del Modulo $\eta_m$ (%)	21.70	21.90	22.10	22.30	22.50	22.60	22.80	23.00	23.20

\* NOCT: Irraggiamento 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20°C, Velocità del Vento 1m/s. / Tolleranza di Misurazione:  $\pm 3\%$

## Dati Meccanici

Celle Solari	Monocristallino
Orientamento delle Celle	144 celle
Dimensioni del Modulo	2278mm x 1134mm x 30mm
Peso	27.20kg
Vetro Frontale	Alluminio anodizzato argento, 30 mm
Materiale Incapsulante	EVA
Backsheet	Bianco
Cornice	Lega di alluminio anodizzato argento, 30 mm
J-Box	IP 68 Évalué (3 diodes de dérivation)
Cavetti	Cavo per Tecnologia Fotovoltaica 4.0mm <sup>2</sup> Lunghezza dei Cavetti: N 1200mm / P 1200mm 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 ( $\pm 2^\circ\text{C}$ )
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.

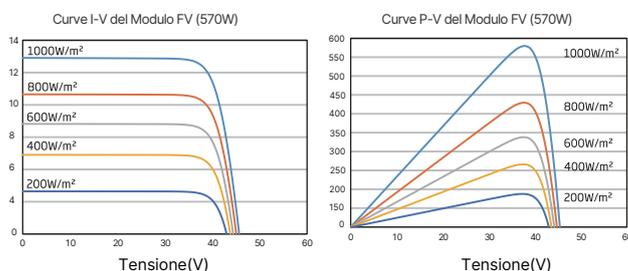
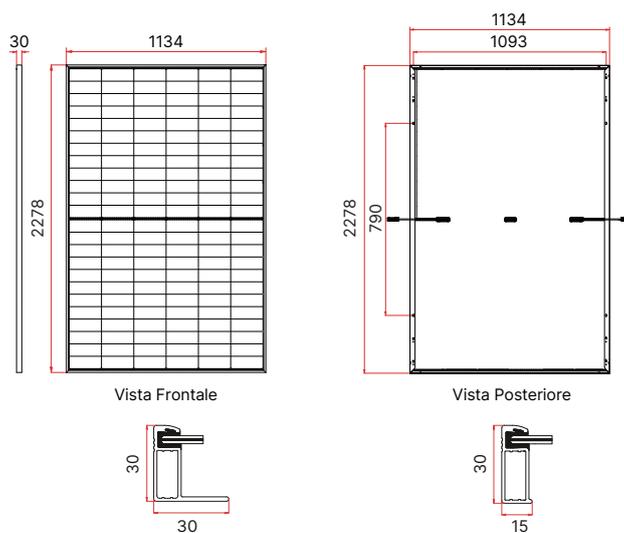
## Ambiente Applicativo

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': 720 Pezzi

## Dimensioni del Modulo FV (mm)



## 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.