

Tecnologia TOPCon

1/2 Cut

Modulo vetro-vetro 435-470W

MS(435-470)MTDG-48HR
TOPCON 210mm 96Cells

Tecnologia solare avanzata



Tecnologia di processo leader del settore

Progettazione avanzata di celle/moduli TOPCon, che considera sia le prestazioni del prodotto sia l' affidabilità.



Potenza elevata

La tecnologia di celle più efficiente prodotta in massa, con un' efficienza del modulo fino al 23,52%.



Cella / Modulo G12R

Innovativi wafer di silicio rettangolari riducono efficacemente il LCOE e migliorano il ROI.



Alta affidabilità

Adatto ad ambienti di installazione impegnativi, con 5400 Pa sul lato frontale e 2400 Pa sul retro.



Elevata adattabilità

Ottima risposta alla luce debole e coefficiente di temperatura ridotto garantiscono una capacità di generazione elevata tutto il giorno.



Garanzia sicura

Degradazione dell' efficienza molto bassa (LID/PID) e vita utile più lunga.

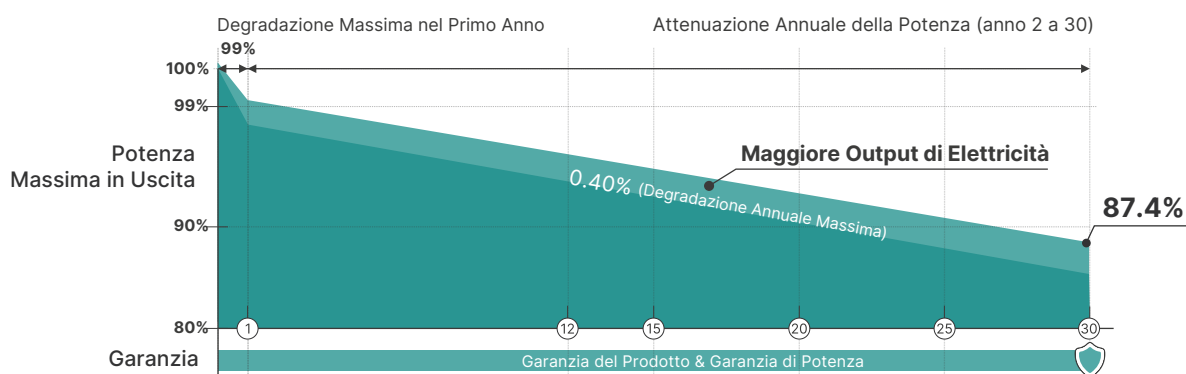


23.52%
Massima Efficienza

0 ~ +5W
Tolleranza Positiva di Potenza

30 Anni
Garanzia del Prodotto

30 Anni
Garanzia di Potenza



Dati Elettrici(STC)

Condizioni di Prova	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Potenza di Picco Watt-P _{MAX} (Wp)*	435	440	445	450	455	460	465	470
Potenza Tolleranza-P _{MAX} (W)	0 ~ +5							
Tensione di Potenza Massima-V _{MPP} (V)	29.31	29.50	29.70	29.90	30.10	30.31	30.52	30.73
Corrente di Potenza Massima-I _{MPP} (A)	14.85	14.92	14.99	15.06	15.12	15.18	15.23	15.30
Tensione a Circuito Aperto-V _{OC} (V)	34.77	34.98	35.19	35.40	35.61	35.82	36.03	36.24
Corrente di Circuito Corto-I _{SC} (A)	15.90	15.98	16.06	16.14	16.22	16.30	16.38	16.46
Efficienza del Modulo η m (%)	21.77	22.02	22.27	22.52	22.77	23.02	23.27	23.52

* STC: Massa d'aria AM1.5, irradianza 1000 W/m², temperatura delle celle 25 °C / Tolleranza di misura: ±3 %.

Dati Elettrici(NOCT)

Condizioni di Prova	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT	NOCT
Potenza di Picco Watt-P _{MAX} (Wp)*	330	333	337	341	345	349	353	357
Potenza Tolleranza-P _{MAX} (W)	0 ~ +5							
Tensione di Potenza Massima-V _{MPP} (V)	27.19	27.27	27.57	27.74	27.91	28.08	28.25	28.42
Corrente di Potenza Massima-I _{MPP} (A)	12.14	12.18	12.22	12.28	12.34	12.40	12.46	12.52
Tensione a Circuito Aperto-V _{OC} (V)	32.33	32.52	32.74	32.91	33.08	33.25	33.42	33.59
Corrente di Circuito Corto-I _{SC} (A)	13.05	13.11	13.16	13.24	13.32	13.41	13.50	13.59

* NOCT: Irradianza 800 W/m², temperatura delle celle 20 °C, velocità del vento 1 m/s / Tolleranza di misura: ±3 %.

Dati Meccanici

Celle Solari	Monocristallino, TOPCon
Orientamento delle Celle	96cells
Dimensioni del Modulo	1762mm × 1134mm × 30mm
Peso	27.0±0.5kg
Vetro Frontale	Vetro 2,0 mm, alta trasmissione, AR
Materiale Incapsulante	POE
Vetro Posteriore	Vetro 2,0 mm, alta trasmissione
Cornice	Telaio in acciaio zincato o verniciato a polvere
J-Box	IP68 (3 Bypass-Dioden)
Cavetti	Cavo per Tecnologia Fotovoltaica 4,0mm ² Lunghezza dei Cavetti: N 300mm / P 300mm La Lunghezza può Essere Personalizzata
Connettore	MC4 Compatibile

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

Valori Di Temperatura

NOCT(Temperatura Operativa Nominale della Cella)	44°C (±2°C)
Coefficiente di Temperatura di P _{MAX}	-0.24% / °C
Coefficiente di Temperatura di V _{OC}	-0.22% / °C
Coefficiente di Temperatura di I _{SC}	0.04% / °C

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

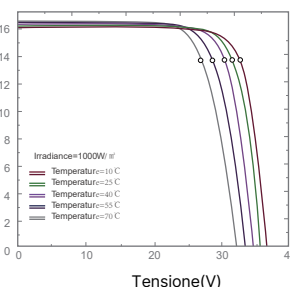
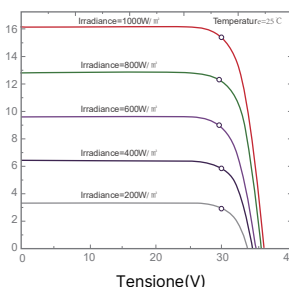
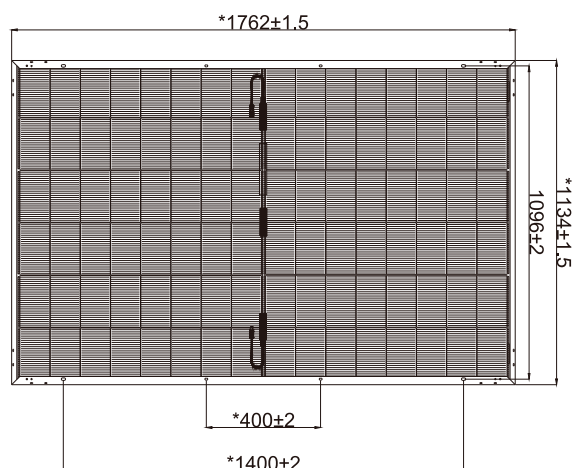
Ambiente Applicativo

Temperatura Operativa	-40 ~ +85°C
Tensione Massima del Sistema	1500V DC
Valori Massimi del Fusibile di Serie	(IEC)30A
Prestazioni Meccaniche	P 5400Pa / N 2400Pa

Packaging Configuration

Moduli per Pallet: 36 Pezzi
Moduli per Container da 40': 936 Pezzi

Dimensioni del Modulo FV (mm)



Garanzia

Garanzia del Prodotto di 30 Anni

Garanzia di Potenza di 30 Anni

1% Degradazione del Primo Anno

0.40% Attenuazione Annuale della Potenza

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