

Hi-MO **5_m**

(G2)

LR5-72HPH 540~560M

- Basato su wafer M10, la scelta migliore per centrali fotovoltaiche di grandi dimensioni
- La tecnologia avanzata del modulo offre un'elevata efficienza del modulo
 - Wafer Gallium-doped M10
 - Nastro segmentato integrato
 - Cella Half-cut a 9 busbar
- Eccellenti prestazioni di generazione di energia
- L'elevata qualità dei moduli garantisce affidabilità a lungo termine



12 anni di garanzia di prodotto



25 anni di garanzia di potenza con decadimento lineare

Sistema Completo e Certificazioni di Prodotto

IEC 61215, IEC61730, UL1703

ISO9001: 2015: Sistema di Gestione della Qualità ISO

ISO14001: 2015: Sistema di Gestione Ambientale ISO

ISO45001: 2018: Salute e Sicurezza sul Lavoro

IEC62941: Linee Guida per la Qualifica della Progettazione del Modulo e l'Omologazione

LONGI



21.7%

MASSIMA EFFICIENZA
DEL MODULO

0~3%

TOLLERANZA
DI POTENZA

<2%

DEGRADO DELLA
POTENZA AL PRIMO ANNO

0.55%

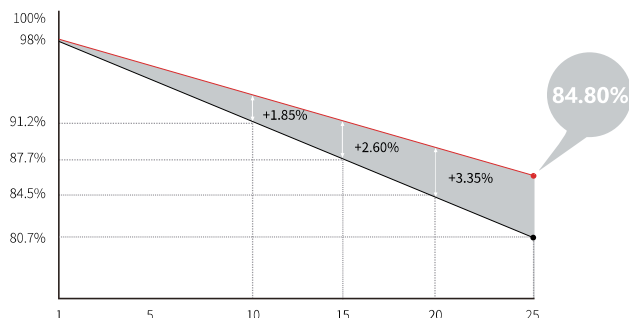
DEGRADO DELLA POTENZA
DAL 2° al 25° ANNO

HALF-CELL

Temperatura di esercizio più bassa

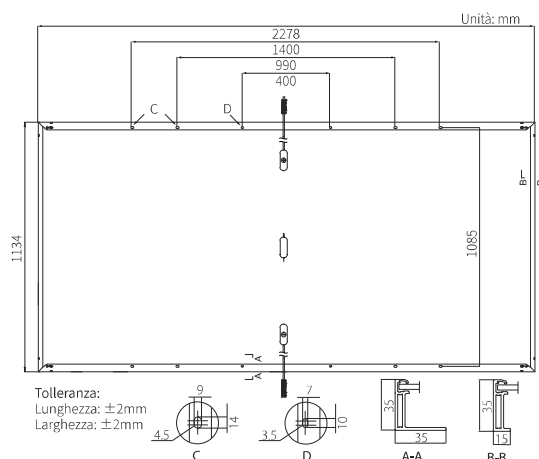
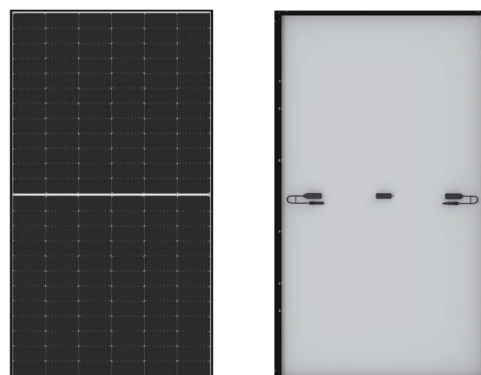
Valore aggiunto

Garanzia sulla potenza di 25 anni



Parametri Meccanici

Orientamento Celle	144 (6×24)
Scatola di Giunzione	IP68, 3 diodi
Cavo di uscita	4mm ² , 1600mm
Connettore	MC4 EVO2
Vetro	Vetro singolo, 3.2mm vetro temperato rivestito
Telaio	Telaio in lega di alluminio anodizzato
Peso	27.5kg
Dimensioni	2278×1134×35mm
Confezione	31 pz a pallet / 155 pz a 20' GP / 620 pz a 40' HC



Caratteristiche Elettriche

STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Tolleranza di prova per P_{max}: ± 3%

Modello	LR5-72HPH-540M		LR5-72HPH-545M		LR5-72HPH-550M		LR5-72HPH-555M		LR5-72HPH-560M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condizioni di Prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza Massima (P _{max} / W)	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8	560	418.6
Tensione Circuito Aperto (V _{oc} / V)	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97	50.10	47.11
Corrente Corto Circuito (I _{sc} / A)	13.85	11.20	13.92	11.25	13.98	11.31	14.04	11.35	14.10	11.40
Tensione alla Massima Potenza (V _{mp} / V)	41.65	38.69	41.80	38.83	41.95	38.97	42.10	39.11	42.25	39.25
Corrente alla Massima Potenza (I _{mp} / A)	12.97	10.43	13.04	10.49	13.12	10.56	13.19	10.61	13.26	10.67
Efficienza del Modulo (%)	20.9		21.1		21.3		21.5		21.7	

Parametri Operativi

Temperatura di funzionamento	-40°C ~ +85°C
Tolleranza dell'Uscita di Potenza	0 ~ 3%
Tolleranza di Voc e Isc	±3%
Tensione Massima di Sistema	DC1500V (IEC/UL)
Valore Massimo di Serie Fusibili	25A
Temperatura operativa nominale della cella	45±2°C
Classe di Sicurezza	Class II
Classificazione Resistenza al fuoco	UL tipo 1 o 2 IEC Class C

Caricamento Meccanico

Carico Statico Massimo sul Lato Anteriore	5400Pa
Carico Statico Massimo sul Lato Posteriore	2400Pa
Test di resistenza alla grandine	Grandine di 25 mm alla velocità di 23 m/s

Valutazioni di Temperatura (STC)

Coefficiente di Temperatura di I _{sc}	+0.050%/°C
Coefficiente di Temperatura di V _{oc}	-0.265%/°C
Coefficiente di Temperatura di P _{max}	-0.340%/°C