

# Hi-MO 5<sub>m</sub>

(G2)

## LR5-72HIH 540~560M

- Bazat pe plachete M10, cea mai bună alegere pentru centralele electrice foarte mari
- Tehnologia avansată a modulelor asigură o eficiență excelentă a modulelor
  - M10 îmbogățite cu Galiu
  - Sudura inteligentă
  - Bari colectoare cu 9 celule half-cut
- Performanță excelentă de generare a energiei în aer liber
- Calitate ridicată a modulelor pentru fiabilitate pe termen lung

12

Garanție de 12 ani pentru materiale și proces de fabricație

25

Garantie de 25 ani pentru degradarea liniara a puterii produs

### Certificari ale procesului de producere si al produselor

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Sisteme de management al calitatii

ISO14001: 2015:Sisteme de management de mediu

ISO45001: 2018: Sisteme de management al sanatatii si securitatii in munca

IEC62941: Procedura pentru proiectare si fabricare module fotovoltaice

# LONGI



**21.7%**

EFICIENȚA MAXIMĂ  
A MODULULUI

**0~3%**

TOLERANȚĂ  
DE PUTERE

**<2%**

DEGRADAREA PUTERII  
ÎN PRIMUL AN

**0.55%**

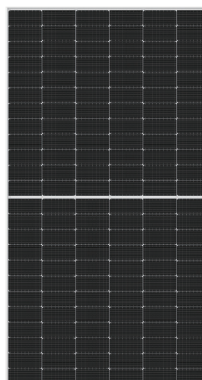
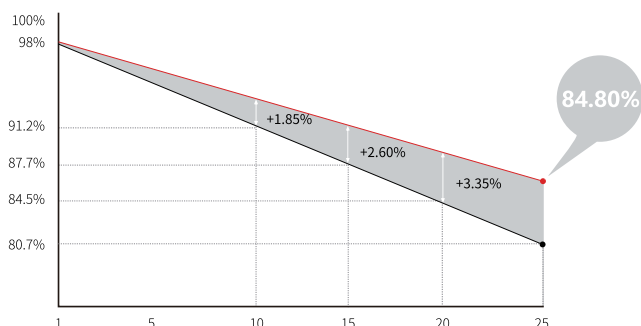
ANUL 2-25  
DEGRADAREA PUTERII

**HALF-CELL**

Temperatură de funcționare mai scăzută

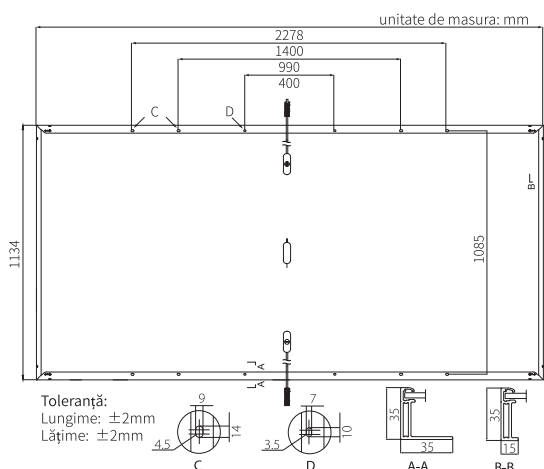
## Valoare Suplimentară

Garantie de 25 ani a puterii produse



## Caracteristici Mecanice

Disponerea celulelor	144 (6×24)
Cutie de joncțiune	IP68, trei diode
Cablu de ieșire	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm lungimea poate fi modificata la cerere
Conectori	LONGi LR5 sau MC4 EVO2
Sticlă	Un singur strat de sticla temperata, 3.2mm grosime
Cadru	Cadru din aliaj de aluminiu anodizat
Greutate	27.5kg
Dimensiune	2278×1134×35mm
Ambalare	31 bucăți pe palet / 20'GP 155 bucăți / 40'HC 620 bucăți



## Caracteristici Electrice

STC : AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT : AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s Abatere Pmax in timpul testelor: ±3%

Tipul de Modul	LR5-72HIH-540M		LR5-72HIH-545M		LR5-72HIH-550M		LR5-72HIH-555M		LR5-72HIH-560M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condiția de Testare	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Putere Maximă (Pmax/W)	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8	560	418.6
Tensiunea de Circuit Deschis (Voc/V)	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97	50.10	47.11
Curent de Scurtcircuit (Isc/A)	13.85	11.20	13.92	11.25	13.98	11.31	14.04	11.35	14.10	11.40
Tensiune la Putere Maximă (Vmp/V)	41.65	38.69	41.80	38.83	41.95	38.97	42.10	39.11	42.25	39.25
Curent la Putere Maximă (Imp/A)	12.97	10.43	13.04	10.49	13.12	10.56	13.19	10.61	13.26	10.67
Eficiența modulului (%)	20.9		21.1		21.3		21.5		21.7	

## Parametrii de Funcționare

Temperatura de funcționare	-40°C ~ +85°C
Toleranța a puterii produse	0 ~ 3%
Toleranța Voc și Isc	±3%
Tensiunea Maximă a Sistemului	DC1500V (IEC/UL)
Amperaj maxim al fuzibilului pentru protecția circuitului serie	25A
Temperatura Nominală de Funcționare a Celulei	45±2°C
Clasa de protecție	Class II
Certificare la incendiu	UL type 1 sau 2 IEC Class C

## Încărcare Mecanică

Partea Frontală Sarcina Statică Maximă	5400Pa
Partea dorsala Sarcina Statică Maximă	2400Pa
Test grindina	Grindină de 25mm la viteza de 23m/s

## Factori de corecție la temperatura (STC)

Coeficientul de temperatură al Isc	+0.050%/°C
Coeficientul de temperatură al Voc	-0.265%/°C
Coeficientul de temperatură al Pmax	-0.340%/°C