

# Hi-MO 5m

(G2)

## LR5-66HIH 490~510M

- Bazat pe plachete M10, cea mai bună alegere pentru centralele electrice foarte mari
- Tehnologia avansată a modulelor asigură o eficiență excelentă a modulelor
  - M10 Plachete dopate cu Ga
  - Sudura inteligentă
  - 9-Unitate de semicuplare a barelor de autobuz
- Performanță excelentă de generare a energiei în aer liber
- Calitate ridicată a modulelor pentru fiabilitate pe termen lung



Garanție de 12 ani pentru materiale și procesare



Putere de ieșire ultra liniară  
Garanție de 25 de ani

### Certificarea Completă a Sistemului și a Produsului

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Sistemul de Management de Mediu ISO

ISO14001: 2015: Sistemul de Management de Mediu ISO

ISO45001: 2018: Sănătate și Securitate la locul de Muncă

IEC62941: Ghid pentru calificarea proiectării modulelor și aprobarea de tip

**LONGI**



**21.5%**  
EFICIENȚA MAXIMĂ  
A MODULULUI

**0~3%**  
TOLERANȚĂ  
DE PUTERE

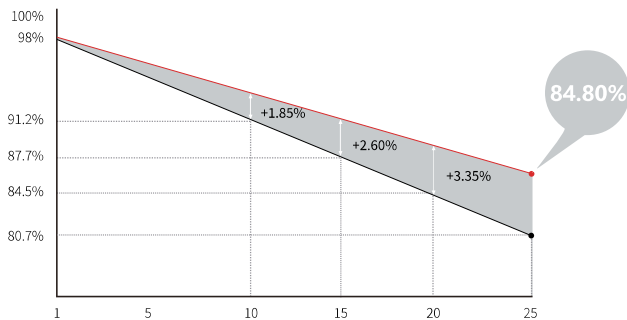
**<2%**  
DEGRADAREA PUTERII  
ÎN PRIMUL AN

**0.55%**  
ANUL 2-25  
DEGRADAREA PUTERII

**HALF-CELL**  
Temperatură de funcționare mai scăzută

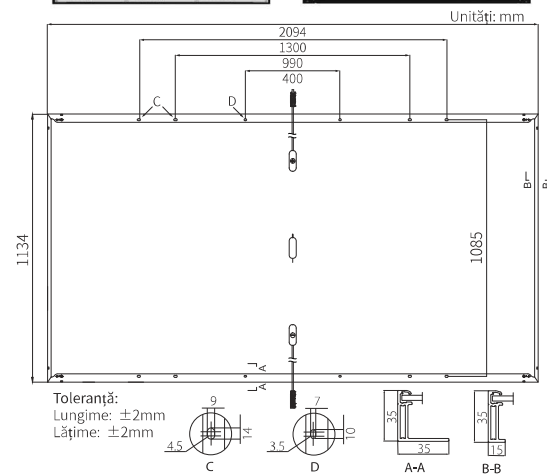
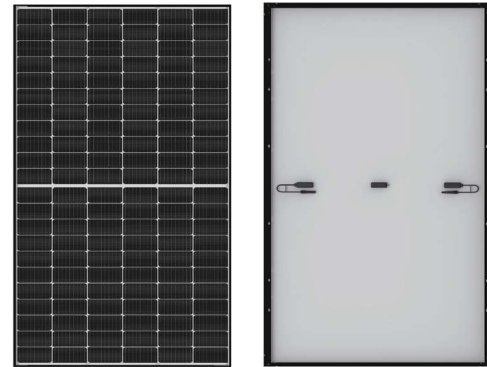
## Valoare Suplimentară

Garanție de alimentare de 25 de ani



## Parametrii Mecanici

Orientarea celulelor	132 (6×22)
Cutie de joncțiune	IP68, trei diode
Cablu de ieșire	4mm <sup>2</sup> , 1600mm
Conectori	MC4 EVO2
Sticlă	Sticlă simplă, sticlă călită acoperită de 3,2 mm
Cadru	Cadru din aliaj de aluminiu anodizat
Greutate	26.0kg
Dimensiune	2094×1134×35mm
Ambalare	31 bucăți pe palet / 20'GP 155 bucăți / 40'HC 682 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 Incertitudinea de încercare pentru Pmax : ±3%

Tipul de Modul	LR5-66HIH-490M		LR5-66HIH-495M		LR5-66HIH-500M		LR5-66HIH-505M		LR5-66HIH-510M	
	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)	490	366.3	495	370.0	500	373.7	505	377.5	510	381.2
Tensiunea de Circuit Deschis (Voc/V)	45.25	42.55	45.40	42.69	45.55	42.83	45.70	42.97	45.85	43.11
Curent de Scurtcircuit (Isc/A)	13.74	11.11	13.82	11.17	13.90	11.24	13.97	11.30	14.05	11.36
Tensiune la Putere Maximă (Vmp/V)	38.08	35.37	38.23	35.51	38.38	35.65	38.53	35.79	38.68	35.93
Curent la Putere Maximă (Imp/A)	12.87	10.35	12.95	10.42	13.03	10.48	13.11	10.55	13.19	10.61
Eficiența modulului (%)	20.6		20.9		21.1		21.3		21.5	

## Parametrii de Funcționare

Temperatura Operațională	-40°C ~ +85°C
Toleranța de Ieșire a Puterii	0 ~ 3%
Toleranța Voc și Isc	±3%
Tensiunea Maximă a Sistemului	DC1500V (IEC/UL)
Evaluarea Maximă a Siguranței Seriei	25A
Temperatura Nominală de Funcționare a Celulei	45±2°C
Clasa de protecție	Class II
Indice de foc	UL type 1 sau 2 IEC Class C

## Încărcare Mecanică

Partea Frontală Sarcina Statică Maximă	5400Pa
Partea Din Spate Sarcina Statică Maximă	2400Pa
Testul Hailstone	Grindină de 25mm la viteza de 23m/s

## Temperaturi Nominale (STC)

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