

# LR5-72HPH 525~545M

Hi-MO 5m

**Висока ефективність**  
**Low LID Mono PERC**  
**Технологія Half-cut**

12 років гарантія  
25 років гарантія на збереження потужності



**-0.55%**

25 річна гарантія  
на щорічну втрату  
потужності -0.55%

**+4.10%**

## Повна сертифікація системи та продукції

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO 9001:2008: 150 Система управління якістю

ISO 14001: 2004: 150 Вплив на навколишнє середовище

T562941: Керівництво з кваліфікації конструкції модуля та

затвердження типового зразка

OHSAS 18001: 2007 Система менеджменту охорони

здоров'я та безпеки праці



\* Зберігається право на технічні зміни та тестування технічних характеристик  
LONGi Solar залишає за собою право на інтерпретування.

Позитивний допуск потужності (0~+5Вт) гарантовано

Високий ККД перетворення модуля (до 21.3%)

Повільне зниження потужності забезпечується завдяки технології LOW LID Mono PERC: перший рік <2%, 0.55% рік 2-25

Твердий опір PID забезпечується оптимізацією процесу сонячних комірок та ретельним вибором модуля BOM

Зменшення втрат на опір при нижчому робочому струму

Високий рівень виходу енергії при нижчій робочій температурі

Зменшення ризику появи хотспотів завдяки оптимізації електричної конфігурації та нижчому робочому струму

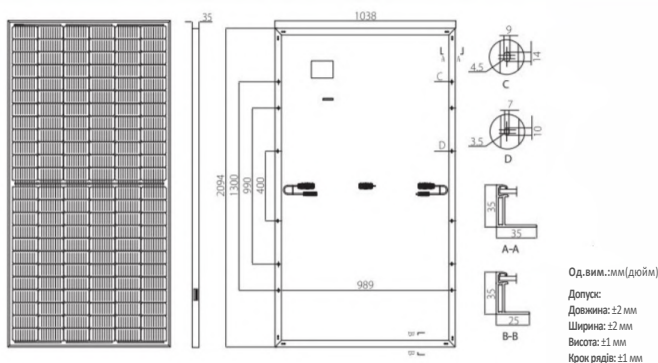
# LONGi

Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China  
Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

Примітка: Завдяки постійним технічним інноваціям, НДДКР та вдосконаленню, зазначені вище технічні дані можуть відповідно модифікуватися. LONGi має єдине право вносити такі зміни в будь-який час без подальшого повідомлення; Сторона, що вимагає, повинна запитати останню таблицю даних, таку, як цього і вимагає контракт, та зробити її складовою та сумісною частиною законної документації, належним чином підписаної обома сторонами.

# LR5-72HPH 525~545M

## Схема (мм)



## Технічні характеристики

Кількість комірок: 144 (6x24)  
 Коробка з'єднань: IP68, три діоди  
 Вихідний кабель: 4мм<sup>2</sup>, "Плюс" 400мм, "Мінус" 200мм, довжину можна змінювати  
 Скло: одинарне скло  
 3.2 мм покрито загартованим склом  
 Рама: з анодованого алюмінієвого сплаву  
 Вага: 27.2 кг  
 Розміри: 2256x1133x35 мм  
 Пакування: 31 шт. на палеті  
 155 шт. в контейнері 20 фут.  
 620 шт. в контейнері 40 фут.

## Робочі характеристики

Робоча темп.: -40 °C ~ +85 °C  
 Відхилення P<sub>ном</sub>: 0 ~ +5 Вт  
 Відхилення V<sub>oc</sub> та I<sub>sc</sub>: ±3%  
 Макс. V<sub>сист</sub>: DC1500В(IEC/UL)  
 Макс. струм запобіжника: 25 А  
 Ном. робоча тем. комірки: 45±2 °C  
 Клас безпеки: Клас II  
 Пожежостійкість: UL тип 1 або 2

## Електричні характеристики

Аналіз похибок для P<sub>max</sub>: ±3%

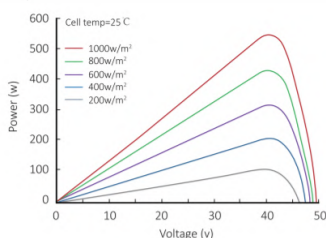
Модель	LR5-72H PH-525M		LR5-72HPH-530M		LR5-72HPH-535M		LR5-72HPH-540M		LR5-72H PH-545M	
Умови випробувань	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальна потужність (Pmax/Вт)	525	392.1	530	395.8	535	399.5	540	403.3	545	407.0
Напруга холостого ходу (Voc/В)	49.05	45.98	49.20	46.12	49.35	46.26	49.50	46.41	49.65	46.55
Струм короткого замикання (Isc/A) Напруга при	13.65	11.04	13.71	11.09	13.78	11.15	13.85	11.20	13.92	11.25
макс. потужності (Vmp/В) Струм при макс.	41.20	38.36	41.35	38.50	41.50	38.64	41.65	38.78	41.80	38.92
потужності (Imp/A)	12.75	10.23	12.82	10.28	12.90	10.34	12.97	10.40	13.04	10.46
Ефективність модуля (%)	20.5		20.7		20.9		21.1		21.3	
STC (стандартні умови випробувань): випромінювання 1000Вт/м², температура комірки 25°C, спектральна щільність AM1.5										
NOCT (номінальна робоча температура комірки): випромінювання 800Вт/м2, температура навколишнього середовища 20 °C, спектральна щільність AM1.5, вітер 1м/с										

## Температурні коефіцієнти (STC)

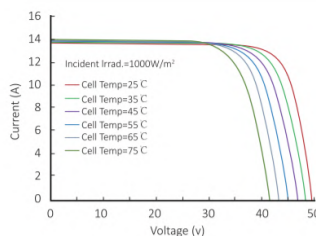
## Технічне навантаження

Температурний коефіцієнт I <sub>sc</sub>	+0.048%/°C	Максимальне статичне навантаження на лицьовій стороні	5400 Па
Температурний коефіцієнт V <sub>oc</sub>	-0.270%/°C	Максимальне статичне навантаження на зворотній стороні	2400 Па
Температурний коефіцієнт P <sub>max</sub>	-0.350%/°C	Випробування градом	25 мм при швидкості 23 м/с

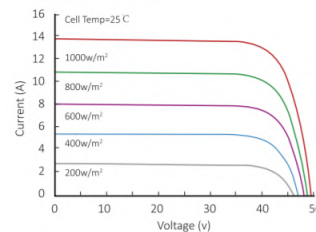
ВAX при різній температурі (LR5-72HPH-530M)



PV-характеристика при різній інсоляції (LR5-72HPH-530M)



ВAX при різній інсоляції (LR5-72HPH-530M)



# LONGi

Room 801, Tower 3, Lujiazui Financial Plaza, No.826 Century Avenue, Pudong Shanghai, 200120, China  
 Tel: +86-21-80162606 E-mail: module@longi-silicon.com Facebook: www.facebook.com/LONGi Solar

Примітка: Завдяки постійним технічним інноваціям, НДДКР та вдосконаленню, зазначені вище технічні дані можуть відповідно модифікуватися. LONGi має єдине право вносити такі зміни в будь-який час без подальшого повідомлення; Сторона, що вимагає, повинна запитати останню таблицю даних, таку, як цього і вимагає контракт, та зробити її складовою та сумісною частиною законної документації, належним чином підписаної обома сторонами.