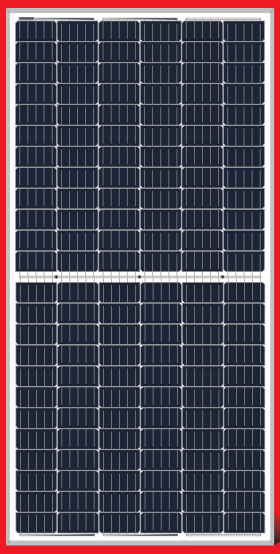
LR5-72HPH
520~540M

Hi-MO 5m



Високоефективні Mono PERC фотомодулі
Низька ступінь деградації
Технологія Half-cut

12 років гарантії на матеріали та якість виконання;
25 років гарантії на додаткову лінійну вихідну потужність

Повна сертифікація систем і продукції

IEC 61215, IEC61730, UL 61730

ISO 9001:2008: ISO Quality Management System

ISO 14001: 2004: ISO Environment Management System

TS62941: Guideline for module design qualification and type approval

OHSAS 18001: 2007 Occupational Health and Safety

* Specifications subject to technical changes and tests. LONGi Solar reserves the right of interpretation.

Позитивний допуск потужності (0 ~ +5W) гарантовано

Високий ККД (до 21.2%)

Вповільнена деградація потужності завдяки Low LID Mono PERC технології: перший рік <2%; 0.55% з 2 по 25 рік

Зменшення втрат від опору завдяки більш низькому робочому струму

Краща генерація завдяки низькому тепловому коефіцієнту потужності

Зменшений ризик виникнення гарячих точок завдяки покращенню електротехнічних властивостей елементів та оптимізації робочого струму

Підвищена стійкість до PID ефекту завдяки оптиматизації виготовлення сонячних елементів і ретельному відбіру компонентів модуля.

СУЧАСНА ЕНЕРГІЯ
+38(067) 695 00 11 +38(067) 712 26 98
www.se.net.ua г. Запорожье, пр-т Соборный 166, офис 502

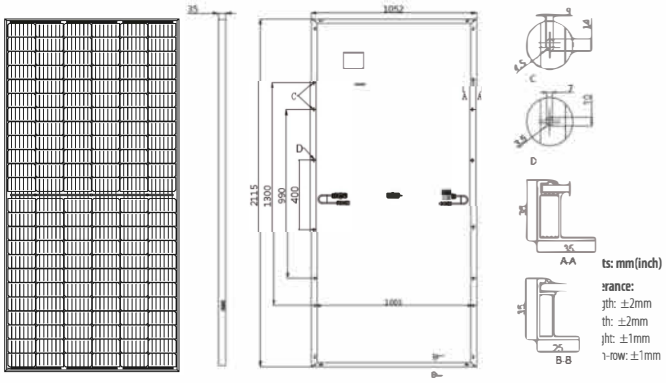
LONGi

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

Note: Due to continuous technical innovation, R&D and improvement, technical data above mentioned may be of modification accordingly. LONGi Solar have the sole right to make such modification at anytime without further notice; Demanding party shall request for the latest datasheet for such as contract need, and make it a consisting and binding part of lawful documentation duly signed by both parties.

LR5-72HPH **520~540M**

Проектне креслення (мм)



Механічні характеристики

Конфігурація елементів:	144 (6x24)
Комутаційний блок:	IP 68, три діоди
Вихідний кабель: 4 мм², довжина 300 мм (з можливістю замовлення іншої довжини)	
Скло:	3.2мм антиблікове, загартоване
Рама:	Анодований алюміній
Вага:	27.2кг
Габарити:	2256x1131x35мм

Експлуатаційні характеристики

Робоча температура:	-40°C ~ +85°C
Допустиме відхилення потужності:	0 ~ +5 Вт
Допустиме відхилення струму холостого ходу та короткого замикання:	+3%
Максимальна напруга мережі:	DC 1500V (IEC/UL)
Максимальний струм запобіжника:	25A
Номінальна робоча температура елементів:	45°C±2°C
Клас безпеки:	Клас II
Клас пожежної безпеки:	UL тип 1 або 2

Електротехнічні параметри

Похибка тесту при Pmax: ±3%

Модель	LR5-72HPH-520M		LR5-72HPH-525M		LR5-72HPH-530M		LR5-72HPH-535M		LR5-72HPH-540M	
Умови тестування	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Номінальна потужність (Pmax/Вт)	520	388.3	525	392.1	530	395.8	535	399.5	540	403.3
Напруга холостого ходу (Voc/V)	48.90	45.84	49.05	45.98	49.2	46.12	49.35	46.26	49.50	46.41
Струм короткого замикання (Isc/A)	13.57	10.97	13.65	11.04	13.71	11.09	13.78	11.15	13.85	11.20
Напруга при максимальній потужності (Vmp/V)	41.05	38.22	41.20	38.36	41.35	38.50	41.50	38.64	41.65	38.78
Струм при максимальній потужності (Imp/A)	12.67	10.16	12.75	10.23	12.82	10.28	12.90	10.34	12.97	10.40
ККД (%)	20.40		20.6		20.8		21.0		21.2	

STC (Стандартні умови тестування): Освітленість 1000 Вт/м², температура фотоелементу 25 °C, коефіцієнт повітряної маси 1.5, швидкість вітру 1м/с

NOCT (номінальна робоча температура модуля): Освітленість 800 Вт/м², температура оточуючого середовища 20 °C, коефіцієнт повітряної маси 1.5, швидкість вітру 1м/с

Температурні коефіцієнти (STC)

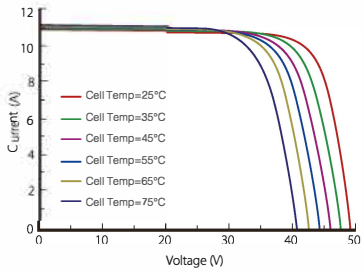
Температурний коефіцієнт Isc	+0.048%/C°
Температурний коефіцієнт Voc	-0.270%/C°
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.350%/C°

Механічне навантаження

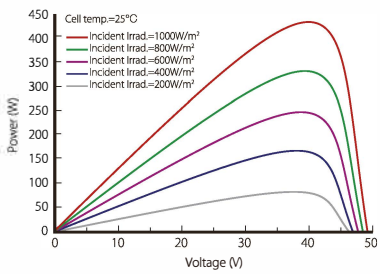
Максимальне статичне навантаження на фронтальну сторону	5400Pa
Максимальне статичне навантаження на зворотню сторону	2400Pa
Випробування градом	град 25мм при швидкості вітру 23м/с

I-V Крива

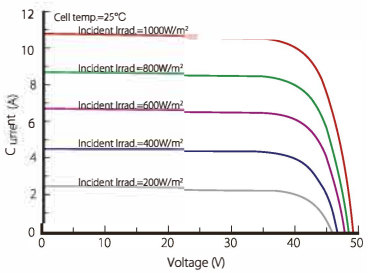
Крива струм-напруга (LR5-72HPH-530M)



Крива потужність-напруга (LR5-72HPH-530M)



Крива струм-потужність (LR5-72HPH-530M)



LONGi

СУЧАСНА ЕНЕРГІЯ
+38(067) 695 00 11 +38(067) 712 26 98
www.sc.net.ua г.Запорожье пр-т Соборный 166 офис 502

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

Note: Due to continuous technical innovation, R&D and improvement, technical data above mentioned may be of modification accordingly. LONGi Solar have the sole right to make such modification at anytime without further notice; Demanding party shall request for the latest datasheet for such as contract need, and make it a consisting and binding part of lawful documentation duly signed by both parties.