

# Hi-MO 9

## LR7-72HYD

# 625~660M

- Панелі для комерційних та промислових електростанцій з оптимальною генерацією енергії протягом усього життєвого циклу
- Покращена продуктивність забезпечує понад 6,5% приріст генерації
- Технології TaiRay wafer та BC підвищують надійність продукту
- Розумне виробництво та стандарти життєвого циклу продукції LONGi забезпечують виняткову якість продукції

**12**

12-річна гарантія на матеріали та виготовлення

**30**

30-річна гарантія на лінійну потужність

Повна сертифікація системи та продукції

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

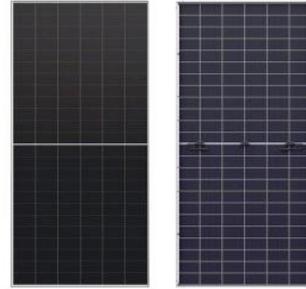
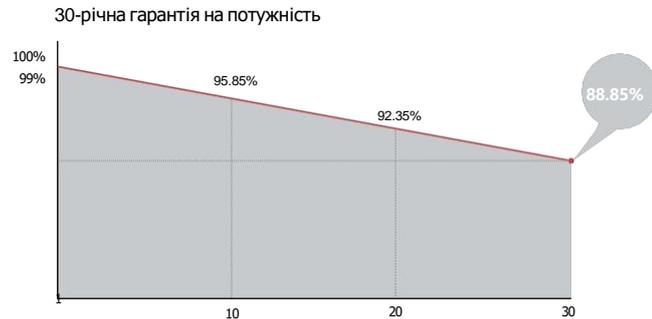
ISO9001:2015: ISO Quality Management System

ISO14001: 2015: ISO Environment Management System

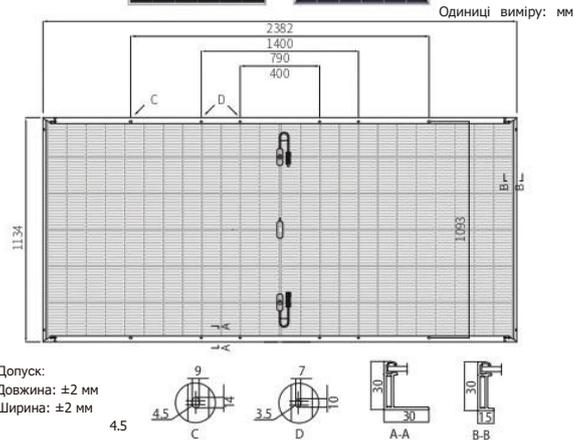
ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety

IEC62941: Guideline for module design qualification and type approval

**LONGI**

**Hi-MO 9****LR7-72HYD 625~660M****24.4%**МАКСИМАЛЬНА  
ЕФЕКТИВНІСТЬ  
МОДУЛЯ**0~3%**ДОПУСК  
НА ПОТУЖНІСТЬ**<1%**ДЕГРАДАЦІЯ  
ПОТУЖНОСТІ  
ЗА ПЕРШИЙ РІК**0.35%**ЩОРІЧНА ДЕГРАДАЦІЯ  
ПОТУЖНОСТІ  
з 2 по 30 рік**BC-CELL**НИЖЧА ЕКСПЛУАТАЦІЙНА  
ТЕМПЕРАТУРА**Максимальна ефективність****Механічні параметри**

Кількість комірок	144 (6×24)
Розподільна коробка	IP68, три діоди
Вихідний кабель	4мм <sup>2</sup> , +400, -200мм/±1400мм, довжину можна налаштувати
Скло	Подвійне термостійке скло, 2.0+2.0 мм
Рама	3 анодованого алюмінієвого сплаву
Вага	33.5 кг
Розмір	2382×1134×30мм
Упаковка	36шт на піддоні / 144шт у 20'GP / 720шт у 40'HC

**Електричні характеристики STC: AM1.5 1000Вт/м<sup>2</sup> 25°C NOCT: AM1.5 800Вт/м<sup>2</sup> 20°C 1м/с** Невизначеність випробувань для P<sub>max</sub>: ± 3%.

Тип модуля	LR7-72HYD-625M		LR7-72HYD-630M		LR7-72HYD-635M		LR7-72HYD-640M		LR7-72HYD-645M		LR7-72HYD-650M		LR7-72HYD-655M		LR7-72HYD-660M	
	STC	NOCT														
Максимальна потужність (P <sub>max</sub> /Вт)	625	475.8	630	479.6	635	483.4	640	487.2	645	491.0	650	494.8	655	498.6	660	502.4
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> /В)	53.72	51.05	53.82	51.15	53.92	51.24	54.02	51.34	54.12	51.43	54.22	51.53	54.32	51.62	54.42	51.72
Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> /А)	14.73	11.83	14.81	11.90	14.89	11.96	14.98	12.03	15.06	12.10	15.14	12.16	15.22	12.22	15.30	12.29
Напруга на макс. потужності (V <sub>mp</sub> /В)	44.37	42.17	44.47	42.26	44.57	42.36	44.67	42.45	44.77	42.55	44.87	42.64	44.97	42.74	45.07	42.83
Струм при макс- потужності (I <sub>mp</sub> /А)	14.09	11.29	14.17	11.36	14.25	11.42	14.33	11.49	14.41	11.55	14.49	11.61	14.57	11.68	14.65	11.75
ККД модуля (%)	23.1		23.3		23.5		23.7		23.9		24.1		24.2		24.4	

**Електричні характеристики з різним коефіцієнтом підсилення потужності на задній панелі (відносно фронтальної, потужністю 645 Вт)**

P <sub>max</sub> /Вт	V <sub>oc</sub> /В	I <sub>sc</sub> /А	V <sub>mp</sub> /В	I <sub>mp</sub> /А	Макс. коефіцієнт підсилення P <sub>max</sub>
677	54.12	15.81	44.77	15.13	5%
710	54.12	16.57	44.77	15.85	10%
744	54.22	17.32	44.87	16.57	15%
776	54.22	18.07	44.87	17.29	20%
808	54.22	18.83	44.87	18.01	25%

**Робочі параметри**

Робоча температура	-40 °C ~ +85 °C
Допуск на вхідну потужність	0 ~ 3%
Максимальна напруга системи	DC1500V (IEC/UL)
Макс. номінальна напруга запобіжників	30A
Ном. робоча температура комірки	45±2°C
Клас захисту	Клас II
Біфасціальність	70±5%
Ступень вогнестійкості	UL Тип 29 IEC клас C

**Механічне навантаження**

Макс. статичне навантаження на передню сторону	5400 Па
Макс. статичне навантаження на задню сторону	2400 Па
Випробування градом	Град 25 мм зі швидкістю 23 м/с

**Номінальна температура (STC)**

Температурний коефіцієнт I <sub>sc</sub>	+0,050%/°C
Температурний коефіцієнт V <sub>oc</sub>	-0,200%/°C
Температурний коефіцієнт P <sub>max</sub>	-0,260%/°C

**LONGI**

Технічні характеристики, наведені в цьому технічному паспорті, можуть бути змінені без попереднього повідомлення. LONGI залишає за собою право остаточної інтерпретації (20241024V01).