

Hi-MO 9

Preliminary

LR8-66HYD

625~660M

- Рішення для комунальних підприємств з оптимальною генерацією електроенергії протягом усього терміну експлуатації
- Покращення продуктивності забезпечує збільшення виробництва електроенергії більш ніж на 6,5%.
- Технологія TaiRay wafer & BC підвищує ефективність та надійність продукції.
- Інтелектуальне керування та життєвий цикл продукції LONGi забезпечують виняткову якість

12

12-річна гарантія на матеріали та виготовлення

30

30-річна гарантія на додаткову лінійну вихідну 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

Preliminary

LR8-66HYD 625~660M

24.4%

Максимальна ефективність модуля

0~3%

Допустиме відхилення потужності

<1 %

Деградація в перший рік

0.35%

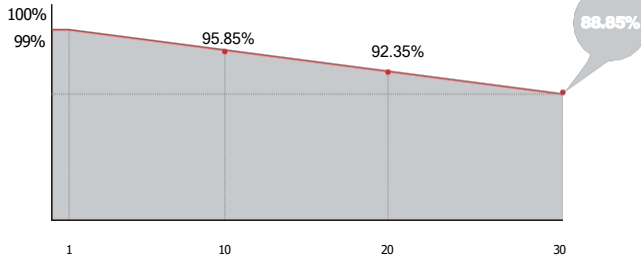
Деградація в 2-30 роки

BC-CELL

Зниження робочої температури

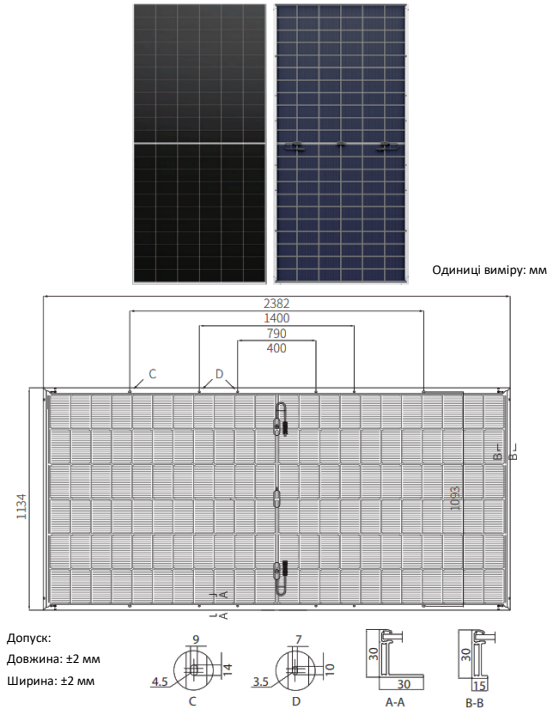
Підвищена ефективність

30-річна гарантія потужності



Механічні параметри

Орієнтація комірки	132 (6×22)
Розподільна коробка	IP68, три діоди
Вихідний кабель	4мм ² , +400, -200мм/±1400мм, довжина може бути змінена
Скло	Подвійне скло, 2.0 + 2.0 мм загартоване скло
Рама	Анодований алюмінієвий сплав
Вага	33.5 кг
Розмір	2382×1134×30мм
Упаковка	36шт на палеті / 144шт на 20' GP / 720шт на 40'HC



Електричні характеристики

STC: AM1.5 1000W/m²25°C

NOCT: AM1.5 800 Вт/м²20°C 1.0 м/с

Невизначеність випробувань для P_{max}: ± 3%.

Тип модуля	LR8-66HYD-625M		LR8-66HYD-630M		LR8-66HYD-635M		LR8-66HYD-640M		LR8-66HYD-645M		LR8-66HYD-650M		LR8-66HYD-655M		LR8-66HYD-660M	
Умови тестування	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальна потужність (P _{max} /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 _{oc} /В)	49.51	47.05	49.61	47.15	49.71	47.24	49.81	47.34	49.91	47.43	50.01	47.53	50.11	47.62	50.21	47.72
Струм короткого замикання (I _{sc} /А)	16.09	12.92	16.17	12.99	16.25	13.05	16.33	13.12	16.41	13.18	16.49	13.24	16.57	13.31	16.65	13.37
Напруга при максимальній потужності (V _{mp} /В)	40.70	38.68	40.80	38.77	40.90	38.87	41.00	38.97	41.10	39.06	41.20	39.16	41.30	39.25	41.40	39.35
Струм при максимальній потужності (I _{mp} /А)	15.36	12.31	15.45	12.39	15.53	12.45	15.62	12.52	15.70	12.59	15.78	12.65	15.87	12.72	15.95	12.79
Ефективність модуля (%)	23.1		23.3		23.5		23.7		23.9		24.1		24.2		24.4	

Електричні характеристики з різним коефіцієнтом потужності на виході (відносно фронтальної сторони 645 Вт)

P _{max} /Вт	V _{oc} /В	I _{sc} /А	V _{mp} /В	I _{mp} /А	P _{max} посилення
678	49.91	17.23	41.10	16.48	5%
710	49.91	18.05	41.10	17.27	10%
744	50.01	18.87	41.20	18.06	15%
776	50.01	19.69	41.20	18.84	20%
809	50.01	20.51	41.20	19.63	25%

Робочі параметри

Робоча температура	-40°C~ +85°C
Допуск вихідної потужності	0~ 3%
Максимальна напруга системи	DC1500V (IEC/UL)
Максимальний номінальний струм запобіжника	35A
Номінальна робоча температура	45±2°C
Клас захисту	Клас II
Біфасціальність	70±5%
Вогнестійкість	UL тип 29 IEC клас C

Механічне навантаження

Максимальне статичне навантаження на фронтальну сторону	5400Па
Максимальне статичне навантаження на задню сторону	2400 Па
Тест на град	25-міліметровий град зі швидкістю 23 м/с

Характеристики t°C (STC)

Температурний коефіцієнт I _{sc}	+0.050%/°C
Температурний коефіцієнт V _{oc}	-0.200%/°C
Температурний коефіцієнт P _{max}	-0.260%/°C