

Hi-MO X10 Scientist

LR8-66HVD 640~665M

- **Передові технології:** N-TaiRay + HPBC 2.0 + OBB
- **Підвищена продуктивність:** приріст потужності понад 30 Вт, технологія A+ Anti-Shading для зменшення втрат від затінення
- **Естетичний дизайн:** відсутність струмознімних шин на лицьовій стороні, гармонійна інтеграція в різні типи об'єктів
- **Підвищена безпека:** захист від локального перегріву та зменшення ризику утворення мікротріщин



15-річна гарантія на матеріали та якість виготовлення



30-річна лінійна гарантія збереження вихідної потужності

Повна сертифікація системи та продукції

IEC 61215, IEC 61730

ISO 9001:2015 — Система менеджменту якості

ISO 14001:2015 — Система екологічного менеджменту

ISO 45001:2018 — Система управління охороною праці та безпекою персоналу

IEC 62941 — Керівництво щодо кваліфікації конструкції та типових випробувань фотоелектричних модулів

LONGi



24.62%

Максимальна
потужність модуля

0~3%

Допустиме
відхилення

<1%

Деградація в
перший рік

0.35%

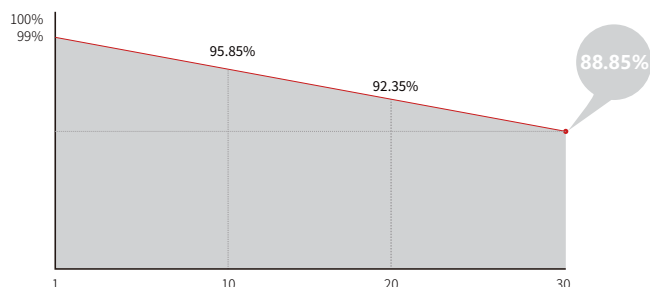
Деградація
2 - 30 роки

BC-CELL

Нижча робоча температура

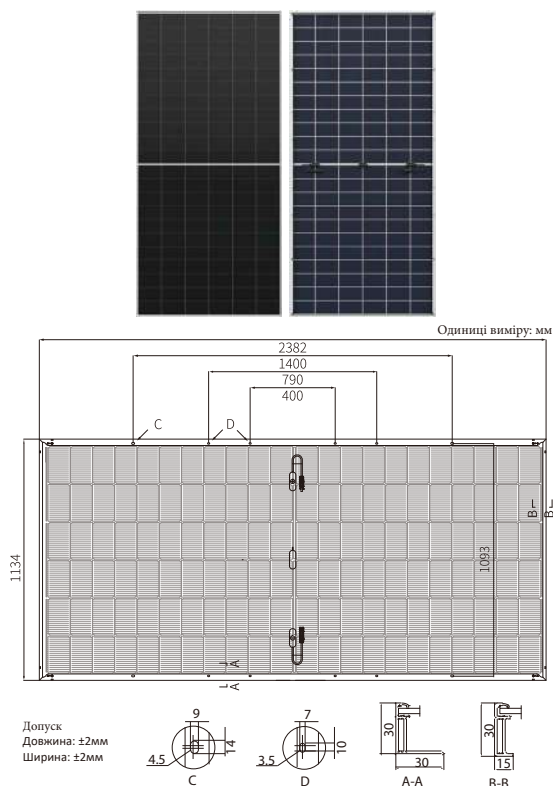
Додаткова лінійна потужність

30-річна гарантія на вихідну потужність



Механічні параметри

Конфігурація елементів	132 (6×22)
Комутаційний блок	IP68, три діоди
Вихідний кабель	4мм2, +400, -200мм/±1400мм довжина може варіюватися
Скло	Подвійне скло, 2,0+2,0 мм загартоване скло
Рама	Рама з анодованого алюмінієвого сплаву
Вага	33.5кг
Габарити	2382×1134×30мм
Пакування	36 шт на палеті / 144 шт в 20' фт конт./ 720 шт в 40' фт конт.



Електротехнічні параметри STC: AM1.5 1000W/m² 25°C Test uncertainty for P_{max}: ±3%

Модель	LR8-66HVD-640M	LR8-66HVD-645M	LR8-66HVD-650M	LR8-66HVD-655M	LR8-66HVD-660M	LR8-66HVD-665M
Умови тестування	STC	STC	STC	STC	STC	STC
Номінальна потужність(Pmax/W)	640	645	650	655	660	665
Напруга холостого ходу (Voc/V)	49.52	49.62	49.72	49.82	49.92	50.02
Струм короткого замикання (Isc/A)	16.38	16.46	16.54	16.62	16.70	16.78
Напруга при макс. потужності (Vmp/V)	40.78	40.88	40.98	41.08	41.18	41.28
Струм при макс. потужності (Imp/A)	15.69	15.78	15.86	15.94	16.03	16.11
ККД (%)	23.69	23.88	24.06	24.25	24.43	24.62

Електричні характеристики з різним коефіцієнтом підсилення потужності на задній панелі (відносно передньої панелі 6450 Вт)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
677	49.62	17.28	40.88	16.57	5%
710	49.62	18.11	40.88	17.36	10%
744	49.72	18.93	40.98	18.15	15%
776	49.72	19.75	40.98	18.94	20%
808	49.72	20.58	40.98	19.73	25%

Робочі параметри

Робоча температура	-40°C ~ +85°C
Толеранс генерації	0 ~ 3%
Максимальна напруга системи	DC1500V (IEC)
Макс. номінальний струм запобіжника	35A
Номінальна робоча температура комірок	45±2°C
Клас захисту	Class II
Біфасціальність	75±5%
Клас пожежної безпеки	IEC Class C

Механічні навантаження

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

Температурні коефіцієнти (STC)

Температурний коефіцієнт Isc	+0.050%/°C
Температурний коефіцієнт Voc	-0.200%/°C
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.260%/°C