



N-TYPE Bifacial 610-640W



ВИЩА
ЕФЕКТИВНІСТЬ



НИЖЧИЙ
ТЕМПЕРАТУРНИЙ
КОЕФІЦІЄНТ



НИЗЬКА ДЕГРАДАЦІЯ,
ДОВГА ГАРАНТІЯ

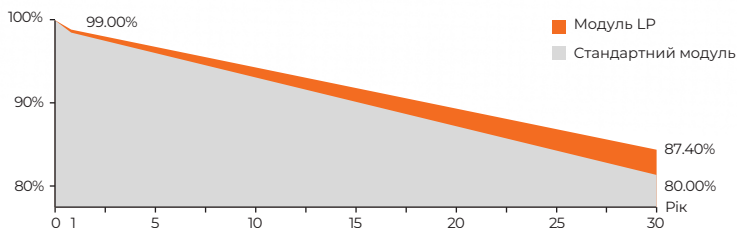


ВИЩА
ДВОСТОРОННІСТЬ

ГАРАНТІЯ



гарантії на продукт та
потужність



Сертифікація



- ISO 9001: 2015 / система управління якістю
- ISO 14001: 2015 / система екологічного управління
- ISO 45001: 2018 / система управління охороною здоров'я та безпекою праці

610-640W

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (STS)

Модель		LP-610MD	LP-615MD	LP-620MD	LP-625MD	LP-630MD	LP-635MD	LP-640MD
Максимальна потужність (Pm)	Вт	610	615	620	625	630	635	640
Допуск за потужністю	Вт	0~+5						
Напруга при макс. потужності (Vm)	В	40.46	40.60	40.74	40.88	41.02	41.17	41.32
Струм при макс. потужності (Im)	А	15.08	15.15	15.22	15.29	15.36	15.43	15.49
Напруга холостого ходу (Voc)	В	48.68	48.88	49.08	49.28	49.48	49.68	49.88
Струм короткого замикання (Isc)	А	15.96	16.02	16.08	16.14	16.2	16.26	16.32
ККД модуля (ηm)	%	22.6	22.8	23.0	23.1	23.3	23.5	23.7

STC: AM = 1.5, інтенсивність випромінювання = 1000 Вт/м², температура модуля = 25°C

ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (NMOT)

Максимальна потужність (Pm)	Вт	461	465	469	473	477	481	485
Напруга при макс. потужності (Vm)	В	38.0	38.2	38.4	38.7	38.9	39.1	39.3
Струм при макс. потужності (Im)	А	12.14	12.17	12.21	12.24	12.27	12.3	12.33
Напруга холостого ходу (Voc)	В	46.2	46.4	46.6	46.8	47.0	47.2	47.4
Струм короткого замикання (Isc)	А	12.75	12.78	12.81	12.84	12.87	12.90	12.93

NMOT: інтенсивність випромінювання = 800 Вт/м², температура навколишнього середовища = 20°C, швидкість вітру = 1 м/с

ПРИРІСТ ПОТУЖНОСТІ ТИЛЬНОЇ СТОРОНИ

5%	Макс. потужність	641	646	651	656	662	667	672
	Ефективність	23.71%	23.91%	24.10%	24.29%	24.49%	24.68%	24.88%
15%	Макс. потужність	702	707	713	719	725	730	736
	Ефективність	25.97%	26.18%	26.40%	26.61%	26.82%	27.03%	27.25%
25%	Макс. потужність	763	769	775	781	788	794	800
	Ефективність	28.23%	28.46%	28.69%	28.92%	29.15%	29.39%	29.62%

МЕХАНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зовнішні розміри (Д×Ш×В)	2382×1134×30 мм						
Вага	33 кг						
Кількість фотоелементів	132 (6×22)						
Переднє скло	2.0 мм, термозцільнене скло з антивідблисковим покриттям						
Тильне скло	2.0 мм, термозцільнене скло						
Рама	Анодований алюмінієвий сплав, сріблястий колір						
Розподільна коробка	IP68						
Вихідні кабелі	4.0 мм², 300 мм або довжина на замовлення						
Роз'єм	Сумісний з MC4						

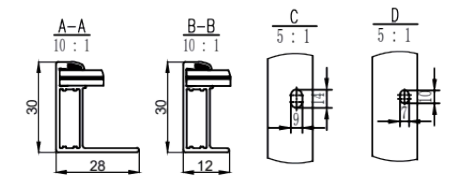
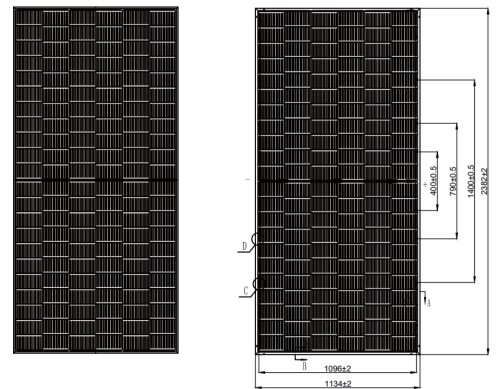
УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Макс. напруга системи	1500 В пост. струму (IEC)
Макс. номінальний запобіжник	30 А
Робоча температура	-40°C ~ +85°C
Механічне навантаження	5400 Па / 2400 Па
Випробування на град	Град діаметром 25 мм зі швидкістю 23 м/с
Двостороння генерація	80 ±5%
Клас застосування	Клас А

ТЕМПЕРАТУРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

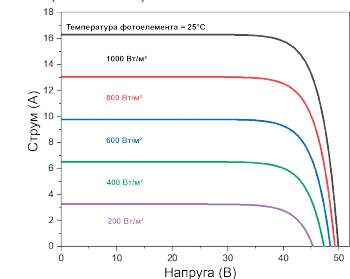
Номінальна робоча температура модуля	42 ±2°C
Температурний коефіцієнт Pmax	-0.29%/°C
Температурний коефіцієнт Voc	-0.25%/°C
Температурний коефіцієнт ISC	+0.045%/°C

ТЕХНІЧНЕ КРЕСЛЕННЯ

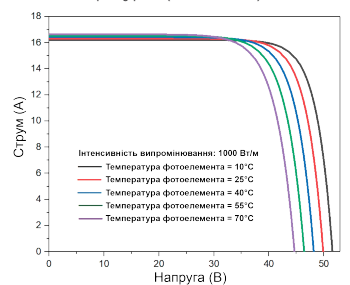


ВОЛЬТ-АМПЕРНА КРИВА

Вольт-амперні характеристики при різних інтенсивностях випромінювання (LP-640MD)



Вольт-амперні характеристики при різних температурах (LP-640MD)



КОНФІГУРАЦІЯ УПАКУВАННЯ

Контейнер	40'HC
Кількість модулів на палеті	37 шт
Розмір пакувальної коробки	2439×1145×1260 мм
Кількість модулів у контейнері	740 шт

