

**DHN-60X16/DG(BB)**

**475~485W**

**Двосторонній модуль із подвійним склом**

## Універсальні продукти та сертифікати на обладнання

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO

ISO 45001

2018/Міжнародні стандарти охорони здоров'я та безпеки праці

ISO 14001

2015/Стандарти системи екологічного менеджменту

ISO 9001

2015/Система управління якістю

 25 Гарантія на матеріали та технології

 30 ГЛайнреангт ірйо лвінеійг ноої тпрouty вжнаоррсatnity



Елементи TOPCon з двостороннім покриттям забезпечують до 85% і більше зворотної генерації електроенергії на 5-25%.



Технологія подвійного скла, підвищена герметичність та міцність



Високий захист проти мікротріщин, кислот і лугів, впливу соляного туману, водяної пари, ультрафіолету, PID.



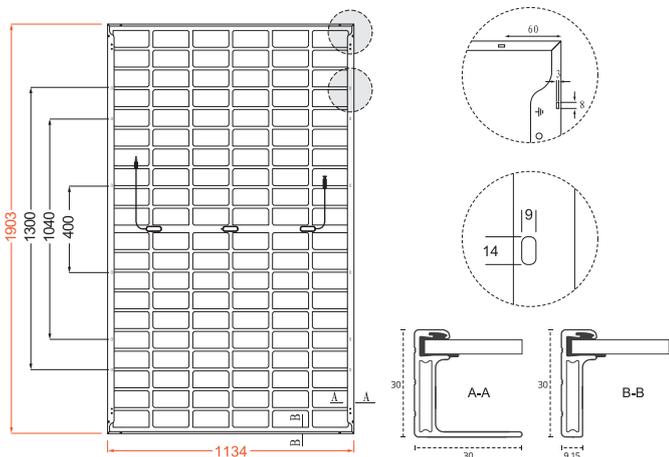
Елементи TOPCon, менше випромінювання, кращий температурний коефіцієнт та більша ефективність при недостатньому освітленні



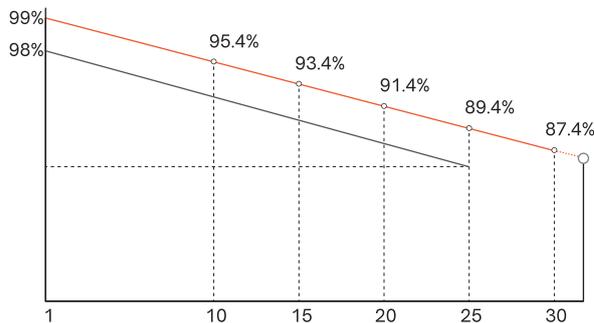
Технологія лазерного спікання LECO, зменшує контактний опір і підвищує ефективність на 0,2% -0,5%.

# DHN-60X16/DG(BB) 475~485W

## Проект-схема



## 30-річна гарантія лінійної потужності



— Гарантія лінійної потужності DAH Solar  
— Стандартна гарантія лінійної потужності

## Технічні характеристики

Кількість елементів	120 (6x26)
Вага	26 кг
Тип елементів	N-тип 182x91мм
Розмір (ДхШхВ)	1903x1134x30мм
Упаковка	36шт/піддон, 864шт/40НҚ

Кабель	4,0 мм <sup>2</sup> , 300/200 мм завдовжки
(Включно із з'єднувачем)	довжину можна налаштувати
Скло	2,0 мм висока передача, покриття антивідблиску
Розподільна коробка	IP68, 3 обхідні світлодіоди
З'єднувач	Сумісний з MC4

## Електричні характеристики

Тип модуля	DHN-60X16/DG(BB)							
	STC		NOCT		STC		NOCT	
Умови випробування	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Максимальна потужність (P <sub>max</sub> /W)	475	357	480	361	485	365	485	365
Напруга холостого ходу (V <sub>oc</sub> /V)	42.6	40.47	42.8	40.66	43.0	40.85	43.0	40.85
Максимальна напруга живлення (V <sub>mp</sub> /V)	36.2	34.39	36.4	34.58	36.6	34.77	36.6	34.77
Струм короткого замикання (I <sub>sc</sub> /A)	13.96	11.27	14.02	11.32	14.08	11.37	14.08	11.37
Максимальний струм потужності (I <sub>mp</sub> /A)	13.12	10.39	13.19	10.44	13.25	10.49	13.25	10.49
Ефективність модуля (STC)	22.01%		22.24%		22.47%		22.47%	
Див. двофазний коефіцієнт	80±5%							

STC-Стандартні умови тестування: Освітленість 1000 Вт/м<sup>2</sup>, температура елемента 25°C, спектр AM1.5

NOCT-Стандартні умови тестування: Освітленість 800 Вт/м<sup>2</sup>, температура навколишнього середовища 20°C, спектр AM1.5, швидкість вітру 1 м/с

## Параметри двосторонньої генерації потужності (заднє підсилення)

5%	Максимальна потужність (P <sub>max</sub> )	499	504	509
	Ефективність модуля (%)	23.11	23.35	23.60
15%	Максимальна потужність (P <sub>max</sub> )	546	552	558
	Ефективність модуля (%)	25.31	25.58	25.85
25%	Максимальна потужність (P <sub>max</sub> )	594	600	606
	Ефективність модуля (%)	27.51	27.80	28.09

## Робочі параметри

Максимальна напруга системи	1500V DC
Робоча температура	-40 ~ +85°C
Максимальний номінал послідовного запобіжника	30A
Номінальна робоча температура елемента	45°C±2°C
Рівень застосування	Class A

## Температурний коефіцієнт

Температурний коефіцієнт I <sub>sc</sub> (αI <sub>sc</sub> )	0.046%/°C
Температурний коефіцієнт V <sub>oc</sub> (βV <sub>oc</sub> )	-0.25%/°C
Температурний коефіцієнт P <sub>max</sub> (γP <sub>mp</sub> )	-0.29%/°C

Снігове навантаження лицьова сторона /  
Вітрове навантаження тильна сторона

5400Pa/2400Pa