

Módulo bifacial de doble vidrio DAS-DH144ND

590W~615W



Características principales



Eficiencia alta

Eficiencia principal en industria, hasta un 22.8%



Aspecto y rendimiento excelente

Célula solar bifacial, diseño simétrico, riesgo bajo de microfisuras



Fiabilidad alta

Ha superado la prueba estándar 3*IEC, 15 años de garantía de materiales, 30 años de garantía de potencia



Generación excelente en la parte trasera

Hasta el 80% de la bifacialidad, hasta un 30% más de rendimiento energético más que los módulos convencionales



Rendimiento mejor con baja irradiancia

Mayor potencia de salida incluso en entornos de baja irradiancia, como en días nublados o con niebla.



Escenarios amplios de aplicación

Escenarios de aplicación más amplios, como BIPV, campo de nieve, instalación vertical, humedad elevada, viento fuerte y regiones desérticas.

Máxima Potencia de salida	Máxima Eficiencia de módulo	Tolerancia de energía de salida
615W	22.8%	0~+5W

Certificaciones de productos y calidad

IEC 61215, IEC 61730

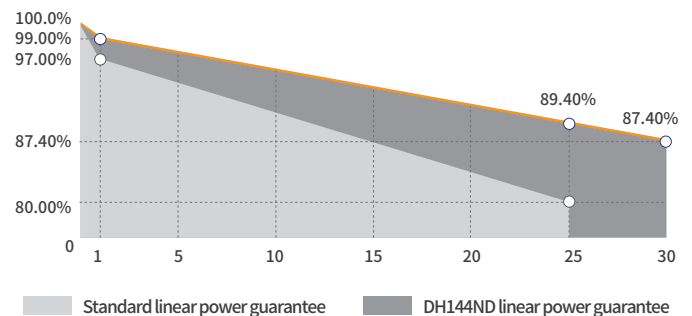
ISO 9001: Quality Management System

ISO 14001: Environment Management System

ISO 45001: Occupational Health and Safety Management System

IEC 62716, IEC 61701: Ammonia, Salt mist corrosion test

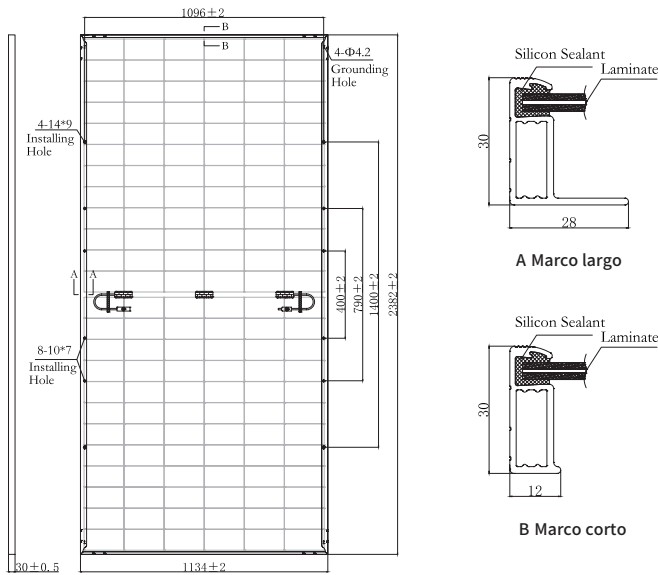
IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: PID test, Dust and Sand test



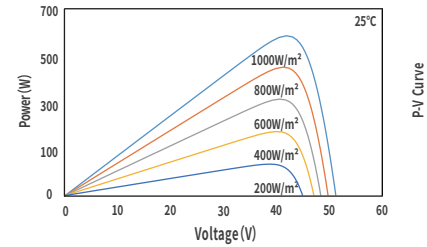
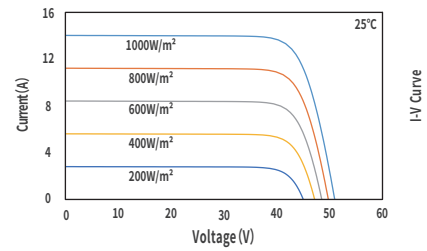
Garantías de productos y potenciales principales

-1.00% Degradación de 1º año **-0.40%** Degradación anual **15** Garantía de materiales y mano de obra **30** Garantía de potencia lineal

Dibujo de ingeniería (mm)



Curvas características (610W)



Parámetros Eléctricos (STC *)

Nominal Máx. Potencia (Pmax/W)	590	595	600	605	610	615
Voltaje de circuito abierto (Voc/V)	51.39	51.55	51.70	51.86	52.02	52.17
Corriente de corto circuito (Isc/A)	14.56	14.62	14.68	14.74	14.80	14.87
Voltaje de operación (Vmp/V)	42.82	42.98	43.14	43.30	43.46	43.62
Corriente de operación (Imp/A)	13.78	13.85	13.91	13.98	14.04	14.10
Eficiencia (%)	21.8	22.0	22.2	22.4	22.6	22.8

STC *: Irradiance = 1000 W/m², Cell Temperature = 25°C, AM = 1.5
La condición de prueba se basa en la parte frontal.

Parámetros mecánicos

Tipo de celda	Tipo N
Dimensión	2382 × 1134 × 30mm
Espesor del vidrio	2.0mm
Peso	32.5Kg
Cable de salida	4mm ² , longitud del cable 1200mm
Conector	Compatible con MC4
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos de bypass
Marco	Aleación de aluminio anodizado

Parámetros Eléctricos (NMOT *)

Nominal Máx. Potencia (Pmax/W)	450	453	457	461	465	469
Voltaje de circuito abierto (Voc/V)	49.21	49.36	49.50	49.66	49.81	49.95
Corriente de corto circuito (Isc/A)	11.74	11.79	11.83	11.88	11.93	11.99
Voltaje de operación (Vmp/V)	40.47	40.60	40.77	40.90	41.07	41.23
Corriente de operación (Imp/A)	11.11	11.16	11.21	11.27	11.32	11.37

NMOT *: Irradiance = 800 W/m², Ambient Temperature = 20°C, AM = 1.5,
Wind Speed = 1 m/s
La condición de prueba se basa en la parte frontal.

Coefficientes de temperatura

Corriente de corto circuito (Isc)	+0.045%/°C
Voltaje de circuito abierto (Voc)	-0.250%/°C
Nominal Máx. Potencia (Pmax)	-0.280%/°C
NMOT	42 ± 2°C

Ganancia de potencia trasera (para 610 W)

ganancia de potencia	10%	15%	20%	25%	30%
Nominal Máx. Potencia (Pmax/W)	671.0	701.5	732.0	762.5	793.0
Voltaje de circuito abierto (Voc/V)	52.46	52.46	52.56	52.56	52.56
Corriente de corto circuito (Isc/A)	16.30	17.04	17.78	18.53	19.27
Voltaje de operación (Vmp/V)	43.33	43.33	43.43	43.43	43.43
Corriente de operación (Imp/A)	15.49	16.19	16.85	17.56	18.26

Parámetros de operación

Máx. Voltaje del sistema	1500V
Tolerancia de potencia	0 ~ +5 W
Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Máx. Fusible corriente nominal	30A
Carga estática frontal	Snow load 5400Pa, Wind load 2400Pa
Datos de embalaje	36 pcs/Pallet; 144(20GP); 720(40HQ)