

welflare[®] Energy
Ecosystems

5050
THE FUTURE IS
GROUP

FICHA TÉCNICA

Balcony Hero Tecnología IBC Interdigitalizado de Contacto Posterior



Más Generación, en el mismo Espacio, 4x
Menos Peso por Metro Cuadrado. Sin
perforaciones, Sin Refuerzo Estructural.

→ Contáctanos



Aliados Europeos
Directos

Balcony Hero

Convierte tu balcón en una fuente de energía limpia y eficiente. Con nuestro sistema solar para balcones puedes reducir tu factura de electricidad, hacer tu hogar más sostenible y aprovechar al máximo la luz solar sin ocupar espacio adicional. La instalación es rápida, segura y no requiere permisos complicados. Perfecta para quienes buscan independencia energética en la ciudad.

● 2,5 kg/m²
Peso ultraligero

● 0,25 m
Radio de curvatura mínimo

● 4–5 °C
Menor temperatura de operación

● +1.2%
Mayor rendimiento energético

● 3000 h
Vapor DH85 (85 °C / 85% HR)

● 15 / 25 años
Garantía de producto / rendimiento lineal



Instalación rápida

Diseño todo en uno, fácil de manipular y de montar en la Baranda o donde desees



Excelente capacidad de generación de energía

Módulo flexible de alta eficiencia con células solares U-IBC 2.0



Liviano y versátil

Diseño ultradelgado, liviano y flexible para cualquier tipo de espacio

✓ **Facil de Instalar:** se monta fácilmente en balcones sin necesidad de modificaciones estructurales.

✓ **Acceso Energético:** Ahora los que viven en apartamento también pueden disminuir su cuanta de energía.

✓ **Supremamente Práctico:** Viene con su inversor-batería y conexiones, lo puedes desplazar a donde desees.

Convierte tu balcón en una fuente de energía.



SISTEMA SOLAR PARA BALCONES

U-IBC Media Célula

22.2%

Eficiencia máxima del módulo

0~3%

Tolerancia de potencia

<2%

Degradación primer año

0.5%

2-25 años degradación de la potencia

 Módulo solar

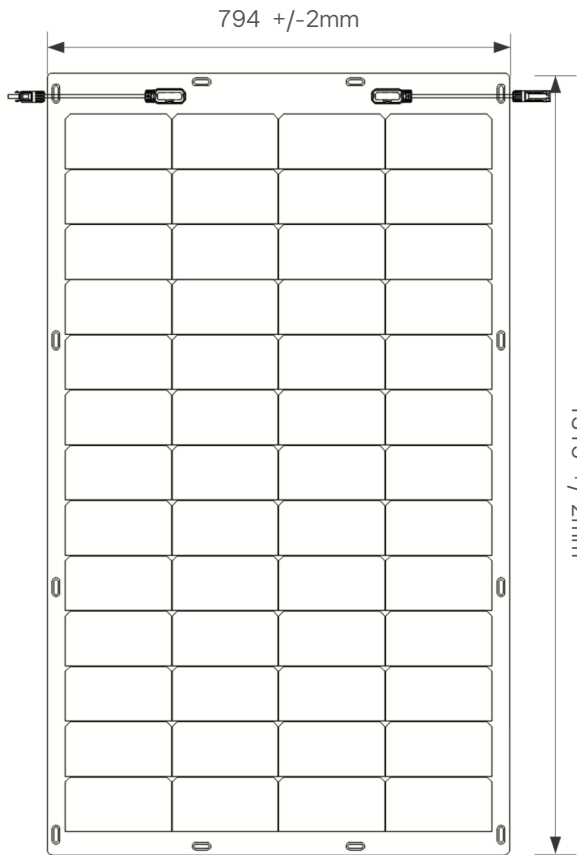
Condición de prueba	STC		NOCT	
Potencia Máxima (Pmáx)	195W	200W	143W	147W
Voltaje de Máxima Potencia (Vmp)	15.69V	15.78V	14.77V	14.86V
Corriente de Máxima Potencia (Imp)	12.12A	12.36A	9.71A	9.90A
Voltaje de Circuito Abierto (Voc)	18.74V	18.83V	17.83V	17.92V
Corriente de Cortocircuito (Isc)	12.80A	13.10A	10.47A	10.72A
Eficiencia Efectiva del Módulo (η)	21.52%	22.09%	21.52%	22.09%
Temperatura de Operación	-40 °C to 85 °C			
Tensión Máxima del Sistema	1500VDC			
Valor Máximo del Fusible en Serie	25A			
Clase de Seguridad	II			
Tolerancia de Potencia	0~+5W			

STC (Condiciones Estándar de Prueba): Irradiancia 1000 W/m², Masa de aire 1.5, Temperatura de célula 25 °C, Tolerancia de medición ±3%

NOCT (Temperatura Nominal de Operación de la Célula): Irradiancia 800 W/m², Temperatura ambiente 20 °C, Masa de aire 1.5, Velocidad del viento 1 m/s

 Características Mecánicas

Célula Solar	U-IBC monocristalina 182mm×91.9mm
Número de Células	52 (4 x13)
Dimensión efectiva del módulo (L×A)	1206.4mm×731.8mm
Dimensión de montaje del módulo	1315mm x 794mm x 2mm
Parte Posterior	Backsheet FV negro
Peso	2.6±0.3kg
Caja de conexiones	IP68 con tres diodos bypass
Cables de Salida	4mm2 (IEC), 160mm o longitud personalizada
Conector	MC4 Original





Microinversor Sugerido

ENTRADA | CC

Potencia FV Máxima Recomendada (Wp)	450 x 2
Voltaje de Circuito Abierto CC Máximo (Vdc)	60
Corriente de Entrada CC Máxima (Adc)	20 x 2
Precisión de Seguimiento MPPT	>99.5%
Rango de Seguimiento MPPT (Vdc)	28 - 45
Isc FV máximo absoluto (Adc)	25 x 2
Corriente Máxima de Retroalimentación del Inversor al Conjunto (Adc)	0

SALIDA | CA

Potencia de Salida Continua Máxima (VA)	799
Voltaje de Salida Nominal (Vac)	230
Rango de Voltaje de Salida Nominal (Vac)	184 - 253
Frecuencia de la Red Eléctrica Permitida (Hz)	48 -51
Distorsión Armónica Total (THD)	<3% a potencia nominal
Factor de Potencia (cos phi, fijo)	>0.99 a potencia nominal
Corriente de Salida Nominal (Aac)	3.5

Datos Mecánicos

Temperatura ambiente de operación	- 40 °C a + 65 °C
Dimensiones	1323mm x 794mm x 2mm
Tipo de Conector CC	Stäubli MC4
Refrigeración	Convección Natural
Grado de Protección de la Carcasa	IP67

Eficiencia del Sistema

Eficiencia Pico	97.50%
Pérdida de Potencia Nocturna (Wp)	0.02

Pruebas y Certificaciones

- IEC 61215 · IEC 61730
- Arena/polvo: IEC 60068-2-68:1994 (modificada)
- Niebla salina: IEC 61701:2020 / EN IEC 61701:2020
- Amoníaco (NH3): IEC 62716:2013 / EN 62716:2013
- Degradación Potencial Inducida (PID): IEC TS 62804-1:2015

