

# 420~440W

## Panel solar M10 Serie Aquaman

Mono SMBB TopCon HC gran formato

Panel solar Full black cristal-cristal

Diseño elegante totalmente negro, para una integración arquitectónica en concordancia otros elementos de la edificación. Por las características técnicas del panel solar, este modelo puede adaptarse fácilmente a las medidas de las diferentes cubiertas y compatible con todo tipo de instalaciones e inversores.

### CARACTERÍSTICAS DEL MÓDULO

- Peso ligero
- Excepcional resistencia PID
- Resistencia ante presencia de: Sal / Amoniaco / Suciedad / Granizo
- Pruebas de fiabilidad durante la fabricación
- Tolerancia positiva 0~+5W
- LID** Menor LID / LETID
- Diseño estético
- Resistente a cortes

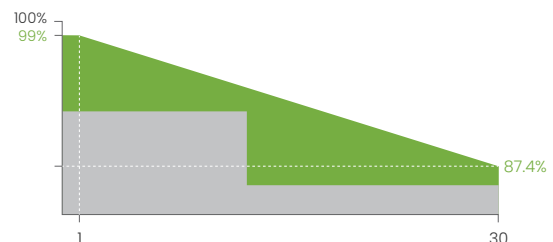
### CERTIFICACIONES

IEC61215/IEC61730

ISO9001: Gestión de calidad

ISO14001: Gestión medio ambiental

ISO45001: Seguridad y Salud en el trabajo



Garantía Lineal de potencia



Garantía de producto

Distribuidor Oficial:

# Bornay

P.I. Riu, Cno. del Riu, s/n  
03420 Castalla (Alicante) España

Tel. 965 560 025 / 671 680 080

bornay@bornay.com  
www.bornay.com

# SR-54MNHLProD 420w-440w

Modelo	SR-54M420NHLProD		SR-54M425NHLProD		SR-54M430NHLProD		SR-54M435NHLProD		SR-54M440NHLProD	
Eficiencia del módulo (%)	21.04		21.29		21.54		21.79		22.05	
Tolerancia (W)	0 ~ +5		0 ~ +5		0~+5		0~+5		0~+5	
Condiciones	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax W)	420	316.84	425	320.62	430	324.39	435	328.16	440	331.93
Voltaje circuito abierto (Voc-V)	38.10	36.39	38.33	36.61	38.56	36.83	38.79	37.05	39.02	37.27
Corriente cortocircuito (Isc-A)	14.10	11.38	14.18	11.45	14.26	11.51	14.34	11.58	14.42	11.64
Tensión nominal (Vnom-V)	31.48	29.54	31.67	29.72	31.86	29.90	32.05	30.07	32.24	30.25
Corriente máxima (Inom-A)	13.35	10.77	13.43	10.83	13.50	10.89	13.58	10.95	13.65	11.01
Tipo de celda	MI0 TopCon									
Número de células	108(6×18)									
Voltaje máximo admisible (V)	DC1500									
Coef. Temp. Tensión (%/°C)	-0.29									
Coef. Temp. Corriente (%/°C)	0.045									
Coef. Temp. Potencia (%/°C)	-0.25									
Temperatura de trabajo (°C)	-40 a 85									
Temperatura nominal de trabajo (NOCT) (°C)	45 ±2									
Fusible máx. series (A)	25									
Resistencia nieve (Pa)	5400									
Resistencia viento (Pa)	2400									

STC: Radiación 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura de célula 25°C, AM1.5

NOCT: Radiación 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20°C, Velocidad de viento 1 m/s

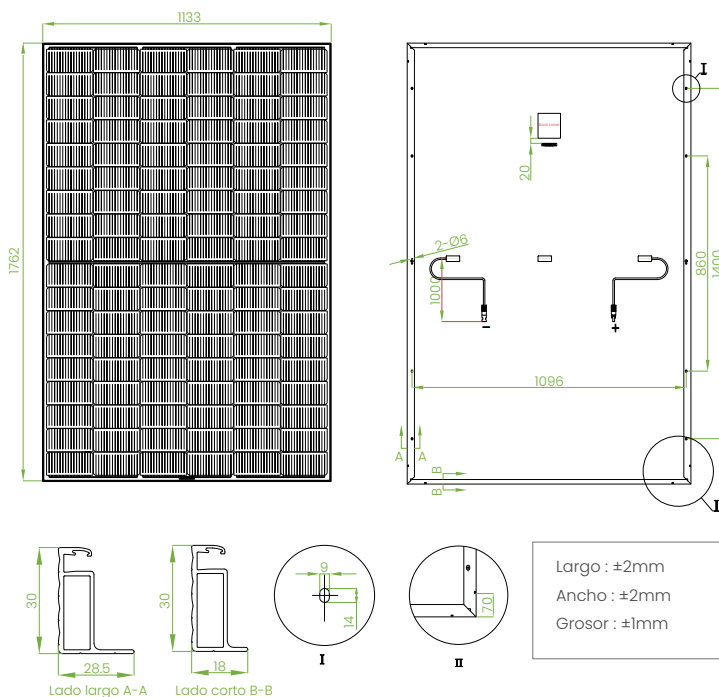
## DETALLE MATERIALES

Marco	Aluminio anodizado	Longitud del cable	1000mm o a requisito del cliente (opcional)
Células	6 × 18 células	Caja de conexiones	IP≥68, TÜV y UL
Diodos	3	Cable y conector	4mm <sup>2</sup> , EVO2 o compatible
Cristal	2 × 1.6 mm. Templado con tratamiento antirreflejante.		

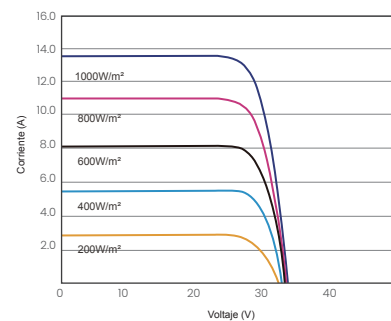
## EMBALAJE

Dimensiones	1762 × 1133 × 30 mm	Peso	21 kg
Unidades contenedor	936 unidades / 40HC	Unidades palet	36 unidades

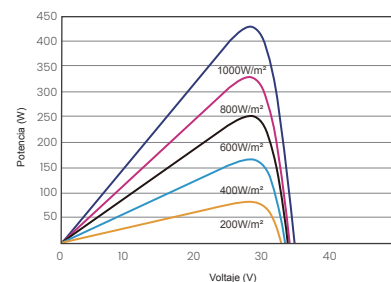
## DIMENSIONES



## CURVAS IV



CURVAS I-V DEL MÓDULO (430W)



CURVAS P-V DEL MÓDULO (430W)