



# escelco

Excellence beyond Solar Energy

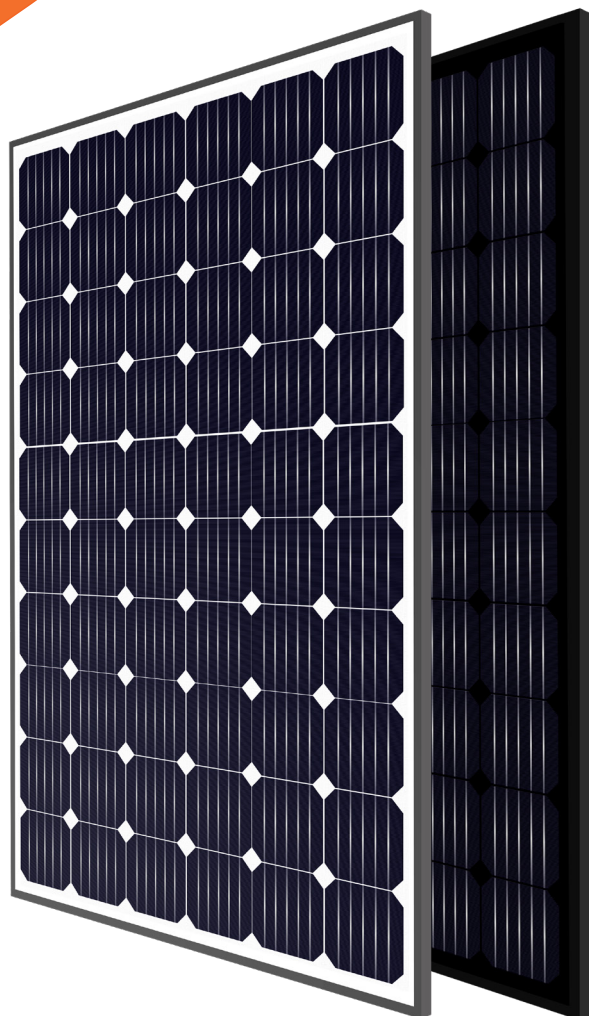
## MÓDULO MONOCRISTALINO 300-320W

300-320W | 60 células | Standard/Black

**25** AÑOS DE GARANTÍA DE RENDIMIENTO

**15** AÑOS DE GARANTÍA DE PRODUCTO

Escelco, fabricante de células y módulos fotovoltaicos de alta eficiencia cuenta con fábrica propia con integración vertical en la provincia de León. Las instalaciones, totalmente automatizadas, se adaptan a la producción de forma flexible cubriendo todas las necesidades de nuestros clientes. Aseguramos la máxima calidad sometiendo a constantes controles nuestros productos.



Tensión máx. hasta 1.500V



6 Diodos by-pass opcional



Sometidos al test de electroluminiscencia



Vidrio de alta transmisividad y antirreflectante



EN 61215-2:2017 / EN IEC 61730-2:2018/AC:2018-06



Marco con mayor resistencia mecánica y cámara de aire



Carga trasera (viento) 2.400 Pa / Carga frontal (nieve) 5.400 Pa



ALIDAD EUROPEA

**ESPAÑA**  
GARANTÍA · SERVICIO



Polígono Industrial Bierzo Alto. (A6 - km 372)  
C/ Las Canteras s/n, 24318 Bembibre, León. España  
+34 987 526 880  
[info@escelco.eu](mailto:info@escelco.eu) / [www.escelco.eu](http://www.escelco.eu)

## CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

### Marco

Black / Aluminio anodizado 0,015 mm

Robusto y resistente a la corrosión

Agujeros de montaje

Toma de tierra incorporada

### Caja de conexión

Sellada y robusta

IP67 y IP68 según la norma IEC 60529

Diodos by-pass incorporados (3/6) para protección del sombreado parcial

Conector MC4 o compatible de fácil y rápida conexión

Cables 1 metro ( $\pm 0,1m$ ) de longitud y 4 mm<sup>2</sup> de sección

Aprobación de clase de fuego I (UNI 9177)

### Frontal

Vidrio templado de 3,2 mm de espesor de alta resistencia y con capa AR

Texturizado, bajo contenido en hierro, extra-claro

Interconexiones de células tapadas en acabados Black

### Células solares

60 células, silicio monocristalino / 6" / 5BB

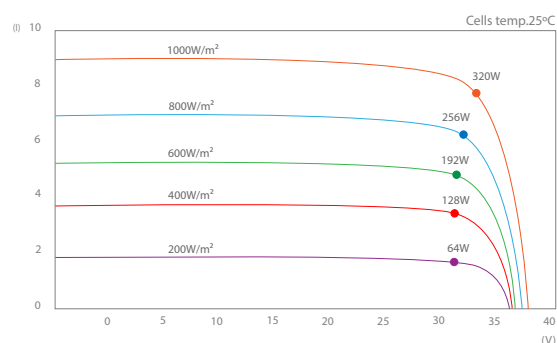
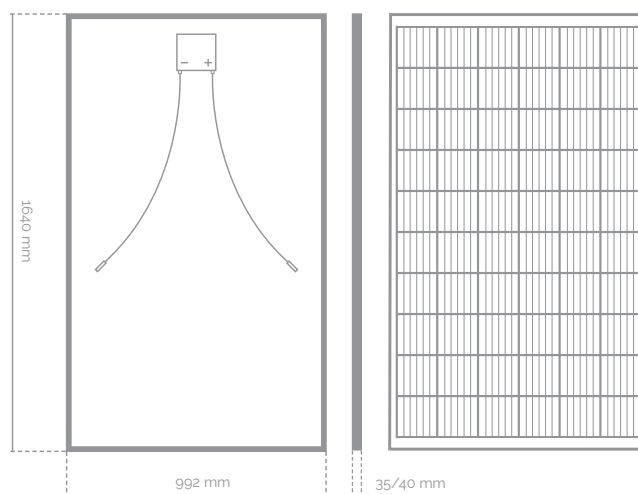
### Peso, dimensiones y packaging

20 Kg | 1640 x 992 x 40mm(+/-1%) | Packaging: 784 pcs-truck

19 Kg | 1640 x 992 x 35mm(+/-1%) | Packaging: 896 pcs-truck

## MÓDULO MONOCRISTALINO 300-320W

300-320W | 60 células | Standard/Black



## VALORES ELÉCTRICOS

Standard - Black	MESC 300W	MESC 310W	MESC 315W	MESC 320W
Potencia nominal, P <sub>mpp</sub>	300W	310W	315W	320W
Tolerancia, P <sub>mpp</sub>	0 / +5W	0 / +5W	0 / +5W	-1% / +3%
Área del módulo	1,62			
Eficiencia del módulo	18,52%	19,14%	19,44%	19,75%
I <sub>sc</sub>	9,89 A	9,93 A	9,95 A	9,96 A
U <sub>oc</sub>	39,75 V	40,20 V	40,50 V	40,85 V
I <sub>mpp</sub>	9,37 A	9,67 A	9,82 A	9,88 A
U <sub>mpp</sub>	32,02 V	32,06 V	32,08 V	32,39 V
Tensión máxima	1.000 V / 1.500 V			
$\alpha$ I <sub>sc</sub>	0,05% / °C			
$\beta$ U <sub>oc</sub>	- 0,29% / °C			
$\gamma$ P <sub>max</sub>	- 0,39% / °C			
Rango de temperatura	- 40°C to +85°C			
NOCT	45°C $\pm$ 2°C			

NOTA: Lea el manual de instrucciones de este producto y siga las indicaciones. Los valores son válidos para: 1000W/m<sup>2</sup>, AM 1.5 y la temperatura de la celda de 25°C. Tolerancia de medida  $\pm$ 3%. Toda la información de este folleto puede ser modificada sin previo aviso por Escelco.



Polígono Industrial Bierzo Alto. (A6 - km 372)  
C/ Las Canteras s/n, 24318 Bembibre, Leon. España  
+34 987 526 880  
info@escelco.eu / www.escelco.eu