



# escelco

Excellence beyond Solar Energy

## MÓDULO HALF-CUT 390-405W

390-405W | Monocristalino | 5 Busbar | IP68

**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.



144 células



6 Diodos by-pass



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



## 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 y amplia favoreciendo disposición de calor

IP67 y IP68 según la norma IEC 60529

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

Cables 300 /1000 metros ( $\pm 0,1m$ ) de longitud y 4 mm<sup>2</sup> de sección

Reacción al fuego I (UNI 9177)

### Frontal

Vidrio templado ARC 3,2 mm de espesor

Texturizado, bajo contenido en hierro, extra-claro

Interconexiones de células tapadas en acabados Black

### Half cells

144 [2x(12X6)] células, silicio monocristalino

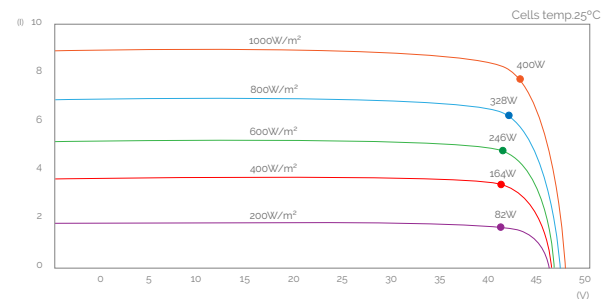
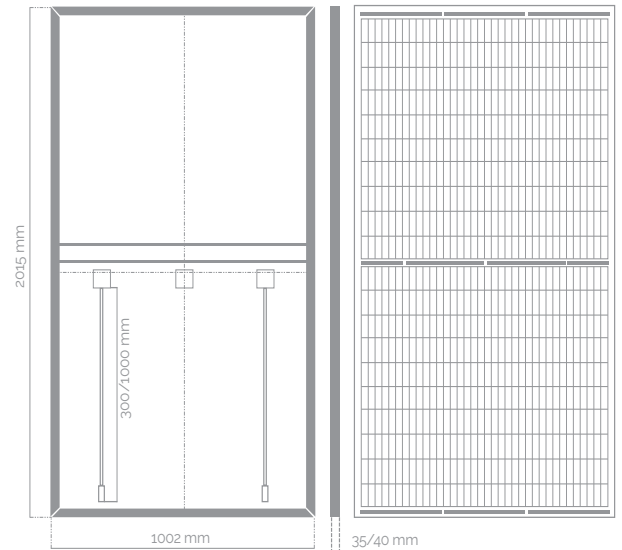
### Peso, dimensiones y packaging

22,5 Kg | 2015 x 1002 x 35mm(+/-1%) | Packaging: 624 pcs-truck

23 Kg | 2015 x 1002 x 40mm(+/-1%) | Packaging: 624 pcs-truck

## MÓDULO HALF CUT 390-405W

390-405W | Monocristalino | 5 Busbar | IP68



## VALORES ELÉCTRICOS

Standard - Black	MESC 390W-HC	MESC 395W-HC	MESC 400W-HC	MESC 405W-HC
Potencia nominal, Pmpp	390W	395W	400W	405W
Tolerancia, Pmpp	0 / +5W	0 / +5W	0 / +5W	-1% / +3%
Área del módulo	2.00			
Eficiencia del módulo	19,32%	19,56%	19,81%	20,06%
Isc	10,29 A	10,35 A	10,44 A	10,52 A
Uoc	49,05 V	49,28 V	49,54 V	49,78 V
Impp	9,71 A	9,78 A	9,86 A	9,93 A
Umpp	40,20 V	40,40 V	40,60 V	40,80 V
Tensión máxima	1.000 V / 1.500 V			
$\alpha$ Isc	0,055% / °C			
$\beta$ Uoc	- 0,32% / °C			
$\gamma$ Pmax	- 0,39% / °C			
Rango de temperatura	- 45°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.  
MEPV\_390\_405\_ES\_ENR2021