



escelco

Excellence beyond Solar Energy

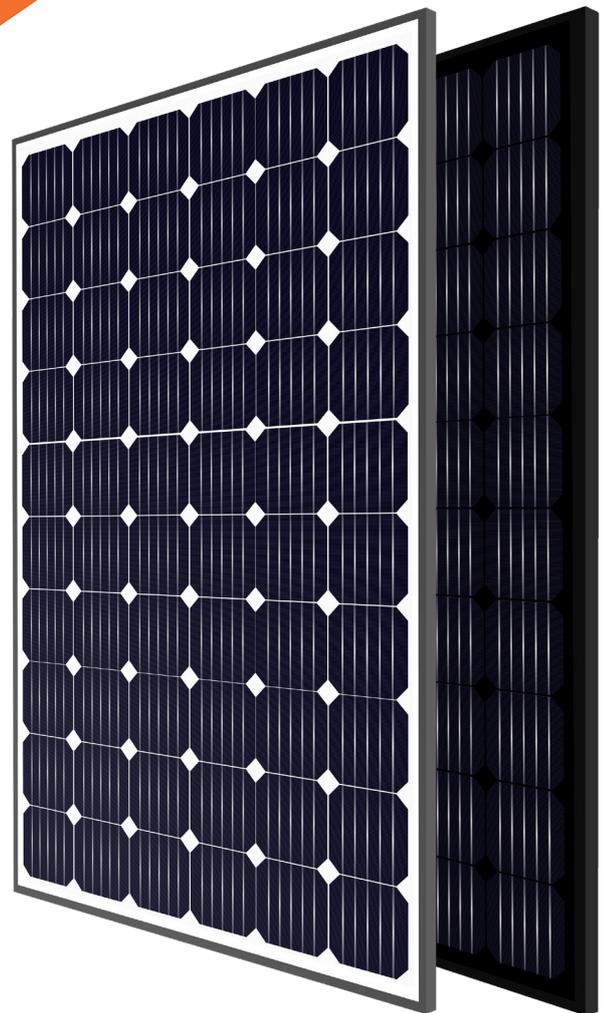
MÓDULO MONOCRISTALINO 300-320W

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 / 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 mm² 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

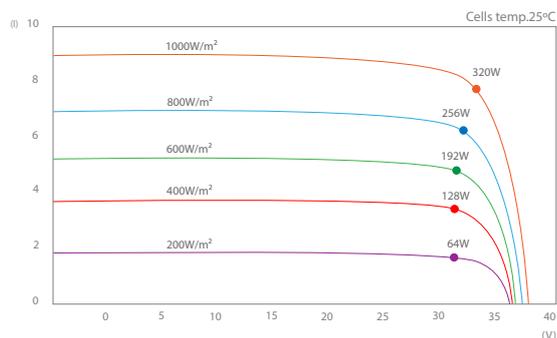
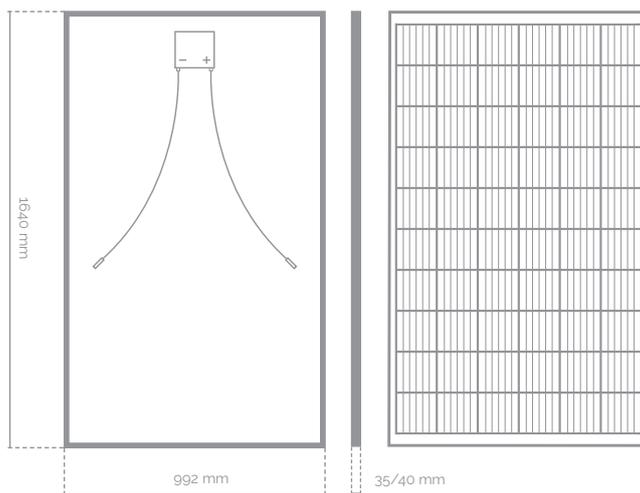
Peso, dimensiones y packaging

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, Pmpp | 300W | 310W | 315W | 320W |
| Tolerancia, Pmpp | 0 / +5W | 0 / +5W | 0 / +5W | -1% / +3% |
| Área del módulo | 1,62 | | | |
| Eficiencia del módulo | 18,52% | 19,14% | 19,44% | 19,75% |
| Isc | 9,89 A | 9,93 A | 9,95 A | 9,96 A |
| Uoc | 39,75 V | 40,20 V | 40,50 V | 40,85 V |
| Impp | 9,37 A | 9,67 A | 9,82 A | 9,88 A |
| Umpp | 32,02 V | 32,06 V | 32,08 V | 32,39 V |
| Tensión máxima | 1.000 V / 1.500 V | | | |
| α Isc | 0,05% / °C | | | |
| β Uoc | - 0,29% / °C | | | |
| γ Pmax | - 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/m², 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



escelco

Excellence beyond Solar Energy

MÓDULO MONOCRISTALINO 300W ULTRA-BLACK

300W | 60 células | Black Cell Interconnections/Black Busbar/Black Frame

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



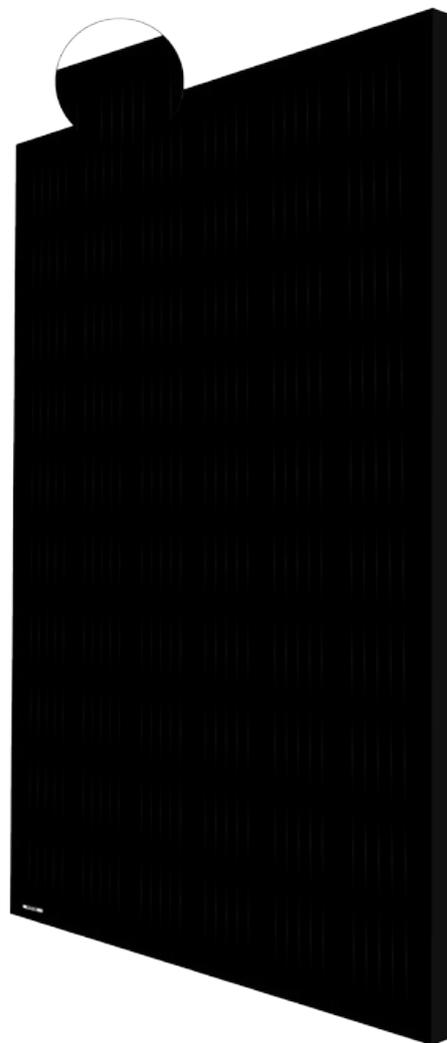
EN 61215-2:2017 / EN IEC 61730-2:2018/AC:2018-06



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 / www.escelco.eu

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Marco

Black / Aluminio anodizado 0,015 mm

Robusto y resistente a la corrosión

Toma de tierra incorporada

Caja de conexión

Sellada y robusta y amplia favoreciendo disipación de calor

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 mm² de sección

Reacción al Fuego Clase I (UNI 9177)

Frontal

Vidrio templado de 3,2 mm de espesor

Texturizado, bajo contenido en hierro, extra-claro

Células solares

60 células, silicio monocristalino / 156x156mm

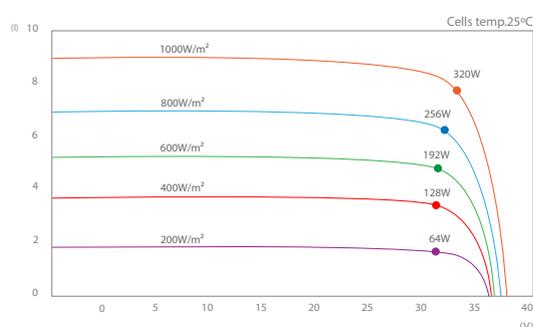
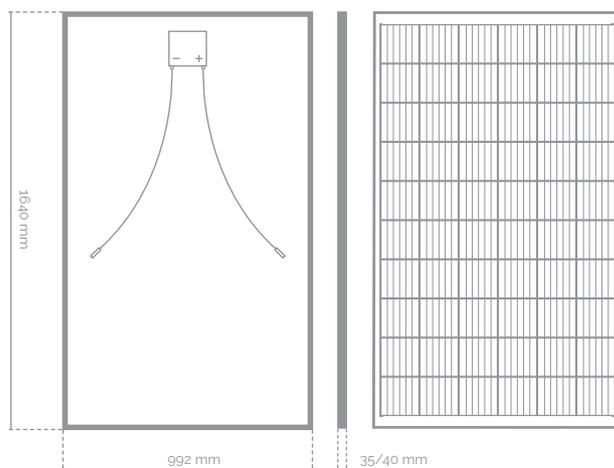
Peso, dimensiones y packaging

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

19 Kg | 1650 x 992 x 35mm(+/-1%) | Packaging: 896 pcs-truck

MÓDULO MONOCRISTALINO 300W

60 células | Ultra Black



VALORES ELÉCTRICOS

| Standard - Black | MESC300_60UB |
|------------------------------------|-----------------|
| Potencia nominal, P _{mpp} | 300 W |
| Tolerancia, P _{mpp} | 0 / +5W |
| Área del módulo | 1,62 |
| Eficiencia del módulo | 18,52% |
| I _{sc} | 9,89 A |
| U _{oc} | 39,75 V |
| I _{mpp} | 9,37 A |
| U _{mpp} | 32,02 V |
| Tensión máxima | 1000 V / 1500 V |
| α I _{sc} | 0,05% / °C |
| β U _{oc} | - 0,29% / °C |
| γ P _{max} | - 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/m², 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



escelco

Excellence beyond Solar Energy

MÓDULO MONOCRISTALINO 350-375W

350-375W | 72 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



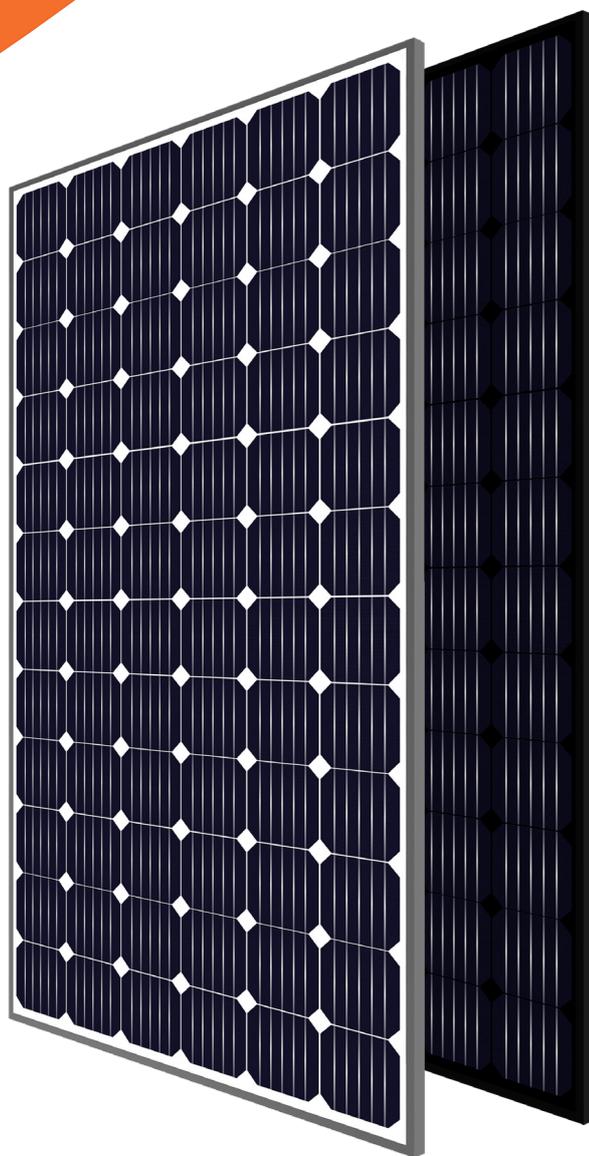
EN 61215-2:2017 / EN IEC 61730-2:2018/AC:2018-06



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 / 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 1,20 metros ($\pm 0,1$ m) de longitud y 4 mm² de sección

Aprobación de clase de fuego I (UNI 9177)

Frontal

Vidrio templado de 4 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

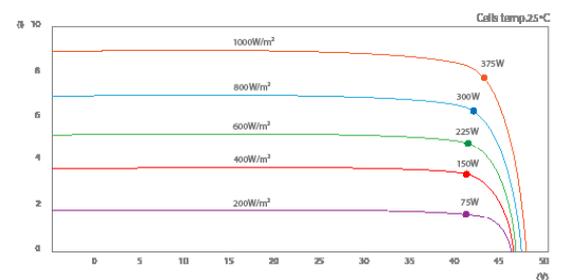
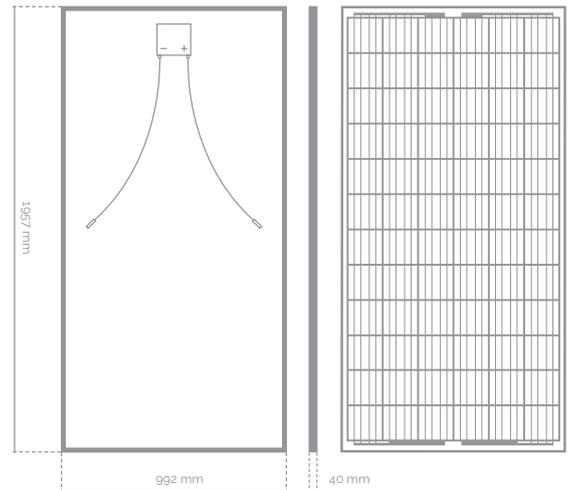
72 células, silicio monocristalino / 6" / 5BB

Peso, dimensiones y packaging

24 Kg | 1957 x 992 x 40mm(+/-1%) | Packaging: 616 pcs-truck

MÓDULO MONOCRISTALINO 350-375W

350-375W | 72 células | Standard/Black



VALORES ELÉCTRICOS

| Standard - Black | MESC 350W | MESC 360W | MESC 370W | MESC 375W |
|------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| Potencia nominal, P _{mpp} | 350W | 360W | 370W | 375W |
| Tolerancia, P _{mpp} | 0 / +5W | 0 / +5W | 0 / +5W | -1% / +3% |
| Área del módulo | 1,94 | | | |
| Eficiencia del módulo | 18,04% | 18,56% | 19,07% | 19,33% |
| I _{sc} | 9,60 A | 9,70 A | 9,80 A | 9,85 A |
| U _{oc} | 47,10 V | 47,60 V | 48,30 V | 48,70 V |
| I _{mpp} | 9,04 A | 9,23 A | 9,39 A | 9,47 A |
| U _{mpp} | 38,70 V | 39,00 V | 39,40 V | 39,60 V |
| Tensión máxima | 1.000 V / 1.500 V | | | |
| α I _{sc} | 0,042% / °C | | | |
| β U _{oc} | - 0,29% / °C | | | |
| γ P _{max} | - 0,40% / °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/m², 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



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^2 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

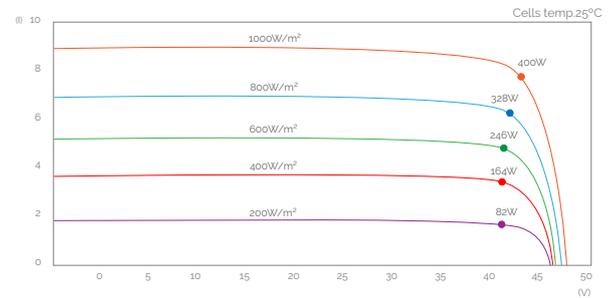
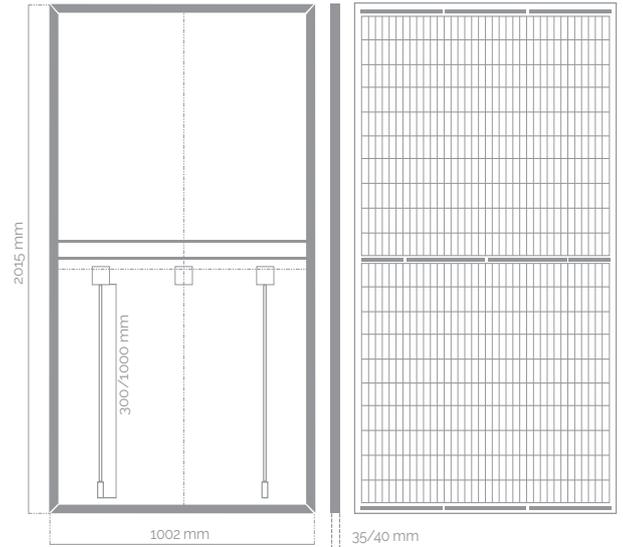
Peso, dimensiones y packaging

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 | | | |
| α Isc | 0,055% / °C | | | |
| β Uoc | - 0,32% / °C | | | |
| γ 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/m², 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



escelco

Excellence beyond Solar Energy

MÓDULO POLICRISTALINO 270-285W

270-285W | 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



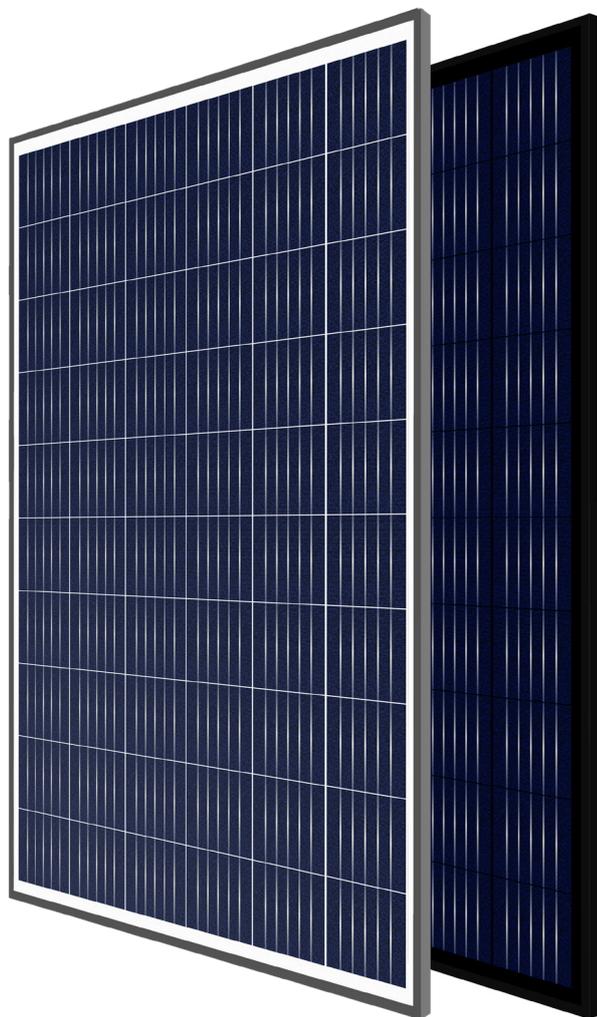
EN 61215-2:2017 / EN IEC 61730-2:2018/AC:2018-06



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 / 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 mm² 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 policristalino/ 6" / 5BB

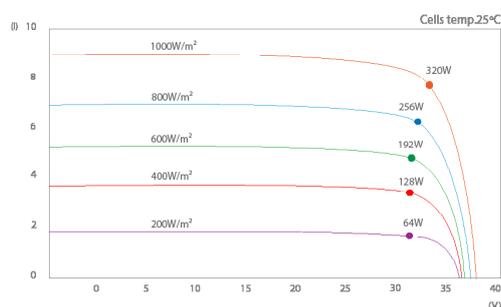
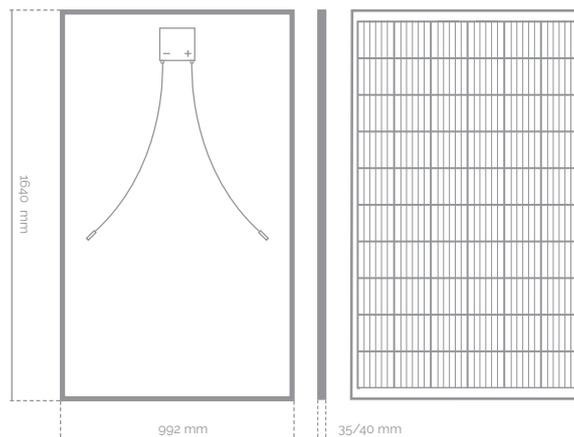
Peso, dimensiones y packaging

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 POLICRISTALINO 270-285W

270-285W | 60 células | Standard/Black



VALORES ELÉCTRICOS

| Standard - Black | PESC 270W | PESC 275W | PESC 280W | PESC 285W |
|------------------------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| Potencia nominal, P _{mpp} | 270W | 275W | 280W | 285W |
| Tolerancia, P _{mpp} | 0 / +5W | 0 / +5W | 0 / +5W | -1% / +3% |
| Área del módulo | 1,62 | | | |
| Eficiencia del módulo | 16,67% | 16,98% | 17,28% | 17,59% |
| I _{sc} | 9,12 A | 9,16 A | 9,25 A | 9,31 A |
| U _{oc} | 38,61 V | 38,69 V | 39,10 V | 39,38 V |
| I _{mpp} | 8,61 A | 8,73 A | 8,85 A | 8,97 A |
| U _{mpp} | 31,36 V | 31,50 V | 31,65 V | 31,77 V |
| Tensión máxima | 1.000 V / 1.500 V | | | |
| α I _{sc} | 0,05% / °C | | | |
| β U _{oc} | - 0,32% / °C | | | |
| γ P _{max} | - 0,41% / °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/m², 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



escelco

Excellence beyond Solar Energy

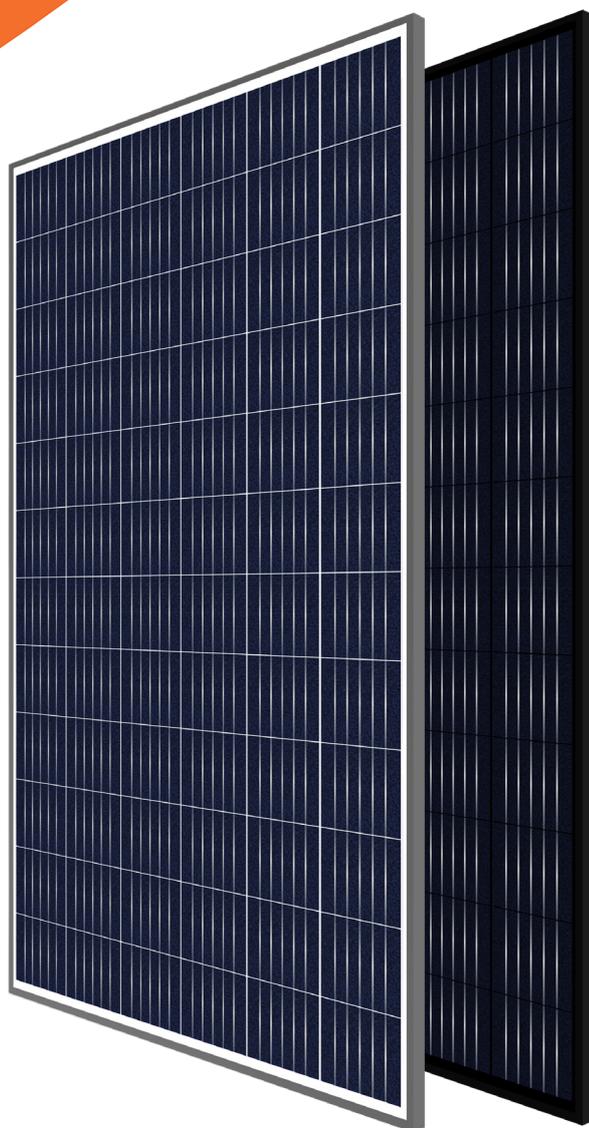
MÓDULO POLICRISTALINO 320-340W

320-340W | 72 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, Leon. España
+34 987 526 880
info@escelco.eu / 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 1,20 metros ($\pm 0,1$ m) de longitud y 4 mm² de sección

Aprobación de clase de fuego I (UNI 9177)

Frontal

Vidrio templado de 4mm 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

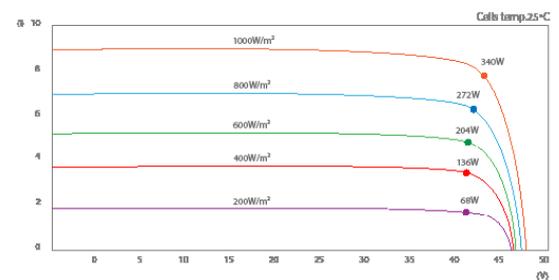
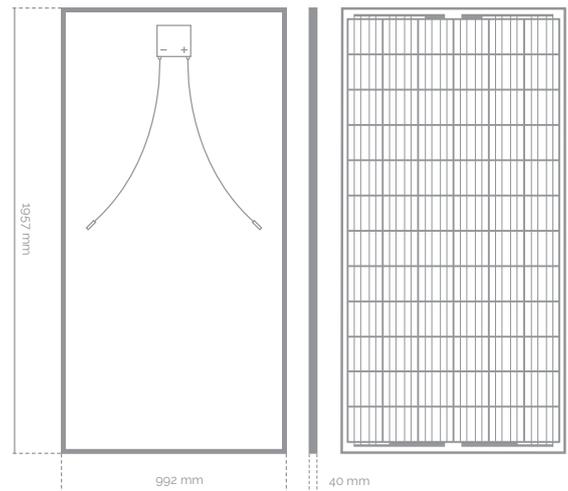
72 células, silicio policristalino / 6" / 5BB

Peso, dimensiones y packaging

24 Kg | 1957 x 992 x 40mm(+/-1%) | Packaging: 616 pcs-truck

MÓDULO POLICRISTALINO 320-340W

320-340W | 72 células | Standard/Black



VALORES ELÉCTRICOS

| Standard - Black | PESC 330W | PESC 335W | PESC 340W |
|------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Potencia nominal, P _{mpp} | 330 W | 335 W | 340 W |
| Tolerancia, P _{mpp} | 0 / +5W | 0 / +5W | -1% / +3% |
| Área del módulo | 1,94 | | |
| Eficiencia del módulo | 17,01% | 17,27% | 17,53% |
| I _{sc} | 9,29 A | 9,25A | 9,43 A |
| U _{oc} | 45,80 V | 47,17 V | 46,20 V |
| I _{mpp} | 8,81 A | 8,53 A | 8,99 A |
| U _{mpp} | 37,46 V | 39,25 V | 37,82 V |
| Tensión máxima | 1000 V / 1500 V | | |
| α I _{sc} | 0,039% / °C | | |
| β U _{oc} | - 0,29% / °C | | |
| γ P _{max} | - 0,42% / °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/m², 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