

SOLON 230/07

Módulos fotovoltaicos cristalinos para los que apuestan por la calidad.



- › Tecnología de células monocristalinas y policristalinas de alta eficiencia
- › Eficiencia de módulo de hasta el 16,2 %
- › Tolerancia de potencia positiva (de 0 a +4,99 Wp)
- › Elevada resistencia gracias al vidrio solar de 4 mm y al perfil hueco del marco
- › Seguro de fotovoltaica incluido
- › 10 años de garantía de producto y una garantía de rendimiento de 5 niveles
- › Potencia estable sin pérdidas por PID

Para aquellos que dan importancia a la calidad.

Para obtener rendimientos fiables a largo plazo se requiere un producto de primera calidad. Y los módulos solares SOLON lo son en todos los aspectos. Ya que, además del certificado TÜV, sometemos nuestros módulos y componentes a pruebas aún más rigurosas en nuestro propio centro de ensayos. Es decir, un certificado doble. El resultado: nuestros módulos SOLON Black 230/07 y SOLON Blue 230/07 no solo son los productos con mayor estabilidad mecánica del mercado, sino también los únicos con una estructura modular independiente cuya estática ha sido verificada.

Máxima eficiencia.

- › Innovadora tecnología de células monocristalinas y policristalinas de alta eficiencia de fabricantes líderes a nivel mundial
- › Excelente comportamiento en condiciones de luz tenue
- › Mayor rendimiento gracias a la tolerancia de potencia positiva (de 0 a +4,99 Wp)
- › Productos sin PID con estabilidad de potencia garantizada
- › Extraordinaria eficiencia del módulo de hasta el 16,2 %
- › Rendimiento superior considerable en comparación con módulos de la competencia

Máxima estabilidad y durabilidad.

- › Exhaustivas pruebas de vida útil, pruebas de campo incluidas, almacenamiento en cámara climática y participación en pruebas PV
- › Gracias a su excelente estabilidad mecánica, también son apropiados para su instalación en entornos exigentes
- › Perfil hueco de aluminio anodizado de 45 mm
- › Orificios de drenaje para una resistencia elevada a la intemperie
- › Vidrio solar especialmente templado y de baja reflexión de 4 mm
- › Componentes libres de corrosión
- › Caja de conexión SOLON con tapa metálica y aletas refrigeradoras integradas para una óptima disipación del calor

Calidad extraordinaria.

- › Todos los componentes del sistema cumplen los estrictos criterios de calidad de SOLON
- › Completos controles de procesos y materiales para los mejores estándares de calidad del sector
- › Procesamiento excelente
- › Auditoría continua mediante pruebas internas y verificaciones externas

Seguridad incluida.

- › El producto de mayor estabilidad mecánica del mercado
- › El único producto con una estructura modular independiente cuya estática ha sido verificada
- › Elevada resistencia mecánica: probada hasta 5.400 Pa (550 kg/m²)
- › Completas garantías SOLON

Ventajas SOLON:

- › Garantía de producto de 10 años¹⁾
- › Garantía de rendimiento de 5 niveles en 25 años¹⁾
- › Seguro de fotovoltaica incluido²⁾
- › Clasificación positiva de las clases de potencia (de 0 Wp hasta +4,99 Wp)
- › Reciclaje gratuito de los módulos

¹⁾ Según la garantía de producto y de rendimiento de SOLON.

²⁾ Puede encontrar más información sobre en www.solon.com/service.

SOLON 230/07

SOLON Black 230/07 (monocristalino)



Datos eléctricos típicos (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 conforme a EN 60904-3

Potencia nominal	P _{max}	265 Wp ¹⁾	260 Wp	255 Wp	250 Wp	245 Wp
Eficiencia de módulo		16,16 %	15,85 %	15,55 %	15,24 %	14,94 %
Tensión nominal	U _{mpp}	30,7 V	30,5 V	30,2 V	30,0 V	29,8 V
Corriente nominal	I _{mpp}	8,67 A	8,57 A	8,45 A	8,34 A	8,22 A
Tensión en circuito abierto	U _{OC}	38,1 V	37,8 V	37,5 V	37,3 V	37,0 V
Corriente de cortocircuito	I _{SC}	9,01 A	8,92 A	8,83 A	8,74 A	8,65 A
Corriente inversa máxima	I _R	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Tensión máxima del sistema		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

Tolerancia de medición referida a P_{max}: ± 3 %

Reducción del rendimiento de 1.000 W/m² a 200 W/m²: < 4 %

Datos eléctricos típicos (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Potencia nominal	P _{max}	190 Wp	186 Wp	183 Wp	179 Wp	176 Wp
Tensión nominal	U _{mpp}	27,5 V	27,3 V	27,1 V	26,9 V	26,7 V
Corriente nominal	I _{mpp}	6,92 A	6,83 A	6,75 A	6,66 A	6,57 A
Tensión en circuito abierto	U _{OC}	34,4 V	34,2 V	33,9 V	33,7 V	33,5 V
Corriente de cortocircuito	I _{SC}	7,27 A	7,20 A	7,13 A	7,06 A	6,98 A

Datos térmicos

Ct de tensión en circuito abierto		-0,33%/K
Ct de corriente de cortocircuito		0,04%/K
Ct de potencia		-0,43%/K
NOCT (conforme a IEC 61215)		48°C ± 2°C

Tolerancia de medición referida a todos los valores eléctricos: ± 10 % (exceptuando P_{max} (STC) y NOCT)

SOLON Blue 230/07 (policristalino)



Datos eléctricos típicos (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 conforme a EN 60904-3

Potencia nominal	P _{max}	260 Wp ¹⁾	255 Wp	250 Wp	245 Wp	240 Wp
Eficiencia de módulo		15,85 %	15,55 %	15,24 %	14,94 %	14,63 %
Tensión nominal	U _{mpp}	30,7 V	30,5 V	30,3 V	30,1 V	29,9 V
Corriente nominal	I _{mpp}	8,52 A	8,40 A	8,28 A	8,16 A	8,03 A
Tensión en circuito abierto	U _{OC}	37,7 V	37,5 V	37,4 V	37,2 V	37,0 V
Corriente de cortocircuito	I _{SC}	8,95 A	8,83 A	8,71 A	8,59 A	8,47 A
Corriente inversa máxima	I _R	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Tensión máxima del sistema		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

Tolerancia de medición referida a P_{max}: ± 3 %

Reducción del rendimiento de 1.000 W/m² a 200 W/m²: < 5 %

Datos eléctricos típicos (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Potencia nominal	P _{max}	189 Wp	186 Wp	182 Wp	178 Wp	175 Wp
Tensión nominal	U _{mpp}	27,9 V	27,8 V	27,6 V	27,4 V	27,3 A
Corriente nominal	I _{mpp}	6,78 A	6,69 A	6,60 A	6,51 A	6,41 A
Tensión en circuito abierto	U _{OC}	34,4 V	34,3 V	34,1 V	34,0 V	33,8 V
Corriente de cortocircuito	I _{SC}	7,27 A	7,17 A	7,07 A	6,97 A	6,88 A

Datos térmicos

Ct de tensión en circuito abierto		-0,32%/K
Ct de corriente de cortocircuito		0,05%/K
Ct de potencia		-0,41%/K
NOCT (conforme a IEC 61215)		46°C ± 2°C

Tolerancia de medición referida a todos los valores eléctricos: ± 10 % (exceptuando P_{max} (STC) y NOCT)

¹⁾ Disponible en edición limitada previo pedido.

SOLON 230/07

SOLON Black 230/07 y SOLON Blue 230/07.

Datos mecánicos

Dimensiones (L x A x P)	1.640 x 1.000 x 45 mm
Peso	22,7 kg
Caja de conexión	1 caja con 3 diodos bypass (IP65)
Cable de conexión	Cable solar, 1000 mm de longitud, 4 mm ² , prefabricado con conector MC4 compatible (IP67)
Clase de aplicación	Clase A (conforme a IEC 61730)
Vidrio frontal	Vidrio templado transparente, 4 mm
Células solares	60 células, mono o policristalinas Si 6,2" (156 x 156 mm)
Encapsulado de las células	EVA (Acetato de Vinilo de Etileno)
Lámina posterior	Lámina compuesta
Marco	Perfil hueco de aluminio anodizado con orificios de drenaje

Condiciones de funcionamiento admisibles

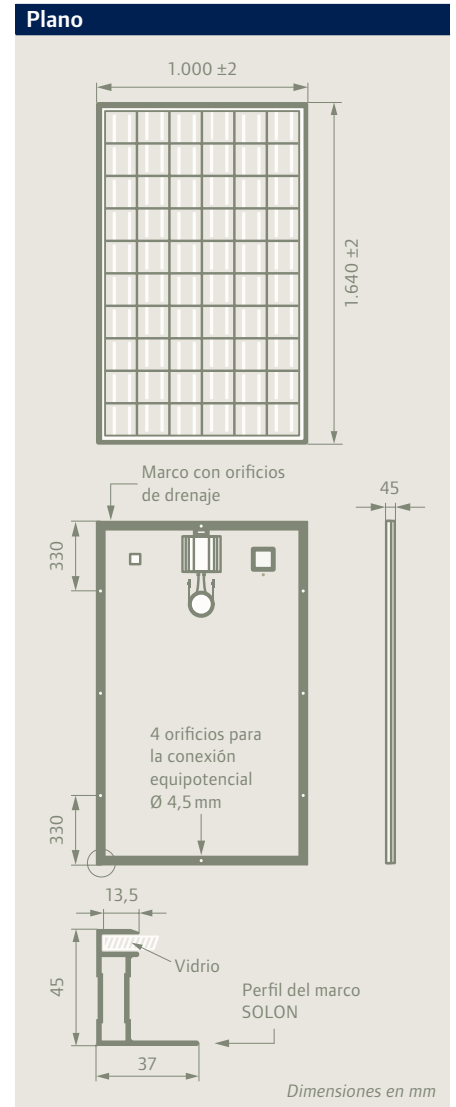
Rango de temperatura	-40 °C a +85 °C
Carga de prueba	Comprobada hasta 5.400 Pa conforme a IEC 61215
Resistencia al granizo	Hasta 25 mm de diámetro y 83 km/h de velocidad de impacto

Garantías y certificaciones

Garantía de producto	10 años ²⁾
Garantía de potencia	Potencia garantizada del módulo: 95 % a 5 años, 90 % a 10 años, 87 % a 15 años, 83 % a 20 años y 80 % a 25 años ²⁾
Homologaciones y certificaciones	IEC 61215 Edition II, IEC 61730 (incl. clase de protección II), IEC 62716 (resistencia al amoníaco), IEC 68-2-52 (resistencia a la neblina salina), MCS

Esta hoja de datos cumple las especificaciones de la norma EN 50380:2003. Reservado el derecho a modificaciones. Datos eléctricos sin garantía. SOLON cuenta con la certificación ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.

²⁾ Según la garantía de producto y potencia SOLON.



CEC Approved

