

SOLON 220/16

Módulo fotovoltaico cristalino para todos los campos de aplicación.



- › Tecnología de célula mono y policristalina de alta eficiencia
- › Mayor rendimiento gracias a la clasificación de tolerancia positiva (de 0 Wp hasta +4,99 Wp)
- › 10 años de garantía de producto y una garantía de potencia de 5 niveles
- › Resistencia certificada al amoniac
- › Potencia estable sin pérdidas por PID

Calidad SOLON para todos los proyectos.

SOLON Blue 220/16 y SOLON Black 220/16 son las soluciones estándar para todos los proyectos de fotovoltaica, tanto en casas unifamiliares como en tejados industriales. Reúnen calidad y fiabilidad a un precio razonable. Con un rendimiento de más del 16 %, calidad “Made by SOLON” y reciclaje de módulos gratuito, cada proyecto es un éxito. Es así de fácil.

Máxima eficiencia.

- › Innovadora tecnología de célula mono y policristalina de alta eficiencia de primeros fabricantes a nivel mundial
- › Excelente comportamiento con baja irradiancia
- › Mayor rendimiento gracias a la clasificación de tolerancia positiva (de 0 Wp hasta +4,99 Wp)
- › Productos sin PID con estabilidad de potencia garantizada
- › Extraordinaria eficiencia del módulo de hasta el 16,2 %

Máxima estabilidad y durabilidad.

- › Exhaustivas pruebas de vida útil, pruebas de campo y almacenamiento en cámara climática inclusive
- › Perfil hueco de aluminio anodizado de 34 mm
- › Orificios de drenaje para una resistencia elevada a la intemperie
- › Componentes libres de corrosión

Máxima calidad.

- › Todos los componentes de sistema cumplen los estrictos criterios de calidad de SOLON
- › Completos controles de materiales y procesos
- › Auditoría continua mediante pruebas internas y verificaciones externas

Seguridad incluida.

- › Elevada resistencia mecánica: probada hasta 5 400 Pa (550 kg/m²)
- › Amplias garantías SOLON

Ventajas SOLON:

- › 10 años de garantía de producto ¹⁾
- › Garantía de rendimiento de 5 niveles en 25 años ¹⁾
- › Seguro de fotovoltaica incluido ²⁾
- › 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 potencia SOLON.

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

SOLON 220/16

SOLON Black 220/16 (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 de sistema máxima		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

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

Reducción de la eficiencia de 1000 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 de todos los valores eléctricos: ±10% (exceptuando P_{max} (STC) y NOCT)

SOLON Blue 220/16 (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 de sistema máxima		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

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

Reducción de la eficiencia de 1000 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 de todos los valores eléctricos: ±10% (exceptuando P_{max} (STC) y NOCT)

¹⁾ Disponible de forma limitada bajo pedido.

SOLON 220/16

SOLON Black 220/16 y SOLON Blue 220/16.

Datos mecánicos

Dimensiones (L x A x P)	1.640 x 1.000 x 34 mm
Peso	18,2 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, 3,2 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

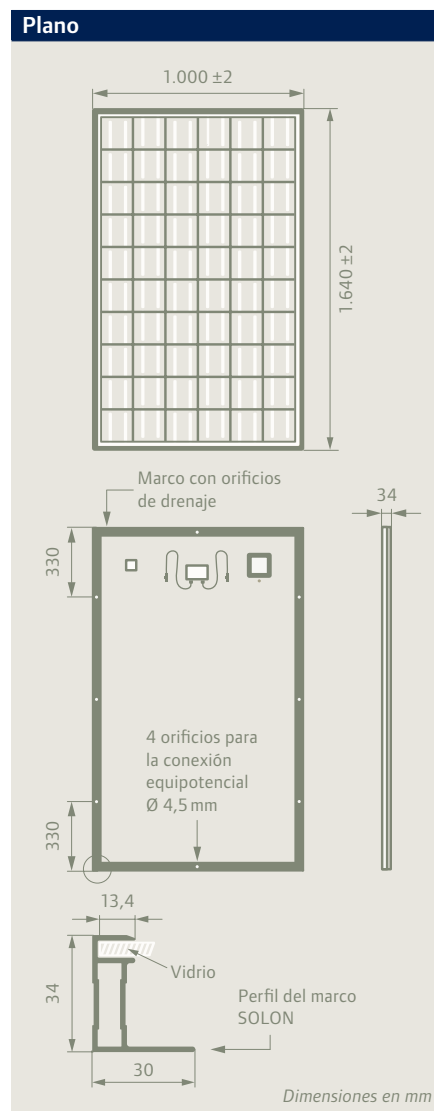
Rango de temperatura	-40 °C a +85 °C
Carga de prueba	Comprobada hasta 5.400 Pa conforme a IEC 61215
Resistencia al granizo	Hasta 25 mm de diámetro y 83 km/h de velocidad de impacto

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

