



## *SOLON Black 280/11*

Módulos solares monocristalinos.

- › Calidad SOLON reconocida en todo el sector
- › Módulo de alta potencia con una magnífica eficiencia
- › Resultados óptimos durante décadas
- › Comportamiento muy bueno en situaciones de luz difusa
- › 10 años garantía de producto y 25 años de rendimiento
- › Seguro solar de SOLON

# SOLON Black 280/11

## Características técnicas:

- Tecnología de célula monocristalina de alta eficiencia
- Eficiencia de módulo de hasta el 14,7 %
- Comportamiento muy bueno en situaciones de luz difusa
- Elevada resistencia gracias al vidrio solar de 4 mm y al perfil hueco del marco

## Características técnicas:

- Seguro solar de SOLON para instalaciones sobre tejado inclusive <sup>1)</sup>
- 10 años garantía de producto y 25 años de rendimiento
- Reciclaje gratuito de los módulos

## Datos eléctricos típicos

Potencia nominal ( $\pm 3\%$ ) $P_{max}$	290 Wp	285 Wp	280 Wp	275 Wp	270 Wp	265 Wp	260 Wp
Eficiencia de módulo	14,65 %	14,39 %	14,14 %	13,89 %	13,64 %	13,38 %	13,13 %
Tensión nominal $U_{mpp}$	35,10 V	34,80 V	34,40 V	33,90 V	33,60 V	33,40 V	33,00 V
Corriente nominal $I_{mpp}$	8,25 A	8,20 A	8,15 A	8,10 A	8,05 A	7,95 A	7,90 A
Tensión de circuito abierto $U_{oc}$	43,10 V	42,8 V	42,50 V	42,20 V	41,50 V	41,20 V	41,00 V
Corriente de cortocircuito $I_{sc}$	9,10 A	9,05 A	8,95 A	8,85 A	8,75 A	8,70 A	8,65 A

Los valores anteriormente mencionados son válidos para una radiación de 1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 y una temperatura de célula de 25°C (condiciones de ensayo estándar). Los valores anteriormente mencionados están sujetos a tolerancias de fabricación. Los protocolos de medición correspondientes están disponibles y deben aplicarse para el diseño de las instalaciones.

## Coefficientes de temperatura

C del tensión de circuito abierto	-0.37 %/K
C del corriente de cortocircuito	0.03 %/K
C del potencia	-0.51 %/K

## Datos mecánicos

Dimensiones (A x A x P)	1.980 x 1.000 x 42 mm
Peso	30 kg
Caja de conexión	1 caja 3 diodos de bypass
Cable de conexión	Cable solar de 1.500 mm de longitud, 4 mm <sup>2</sup> , preconfigurado con conector tipo MC-4
Clase de uso	Clase A (IEC 61730)
Vidrio frontal	Vidrio solar ESG, transparente, 4 mm
Células solares	72 células, monocristalinas Si 6,2" (156 x 156 mm)
Embutición de las células	EVA (Etileno Vinilo Acetato)
Parte trasera	Lámina compuesta
Marco	Perfil hueco de aluminio anodizado con perforaciones de drenaje

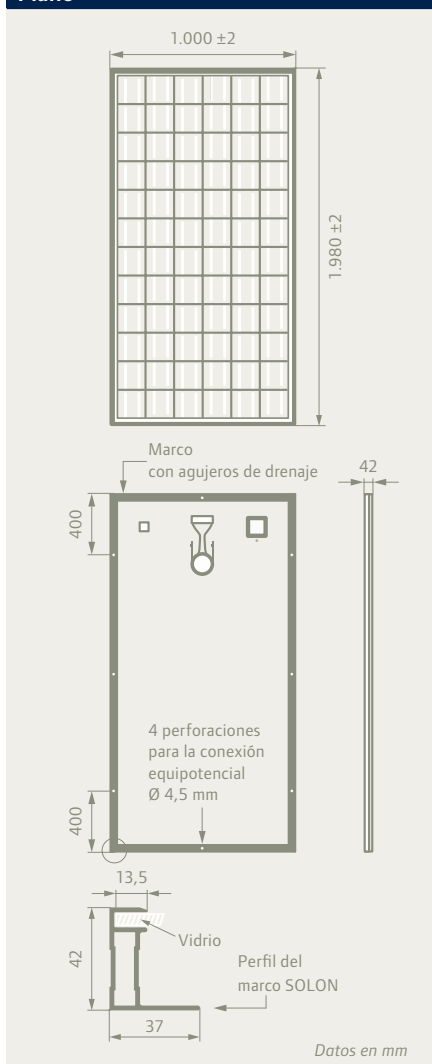
## Valores límite

Rango de temperatura	Desde -40°C hasta +85°C
NOCT	47°C $\pm$ 2°C
Tensión máxima del sistema	1.000 V
Carga de prueba	Comprobada hasta 5.400 Pa según la IEC 61215 (ensayo ampliado)
Resistencia al granizo	Hasta 28 mm de diámetro de grano y 86 km/h de velocidad de impacto

## Garantías y certificaciones

Garantía de producto	10 años
Garantía de rendimiento	Rendimiento de módulo garantizado de un 95 % a los 5 años, un 90 % a los 10 años, un 87 % a los 15 años, un 83 % a los 20 años y un 80 % a los 25 años
Homologaciones y certificados	TÜV: IEC 61215 Edición II, IEC 61730 (incl. tipo de protección II)

## Plano



Su distribuidor

**SOLON SE**  
Am Studio 16  
12489 Berlin · Germany

Phone +49 30 81879-0  
Fax +49 30 81879-9999  
E-Mail components@solon.com

**SOLON S.p.A.**  
Via dell'Industria e dell'Artigianato 2  
35010 Carmignano di Brenta PD · Italy

Phone +39 049 9458200  
Fax +39 049 9458299  
E-Mail solon.it@solon.com

Puede encontrar más información sobre los productos de SOLON en [www.solon.com](http://www.solon.com).