

módulo solar aleo s_03

El módulo solar aleo S_03 se caracteriza por su excelente ejecución y componentes de alta calidad. Los módulos cuentan con 72 células monocristalinas de silicio (5" | 125 mm x 125 mm) que permiten un excelente rendimiento, incluso con poca irradiación solar. Su muy baja tolerancia de potencia de +/-3 % satisface las más altas exigencias.

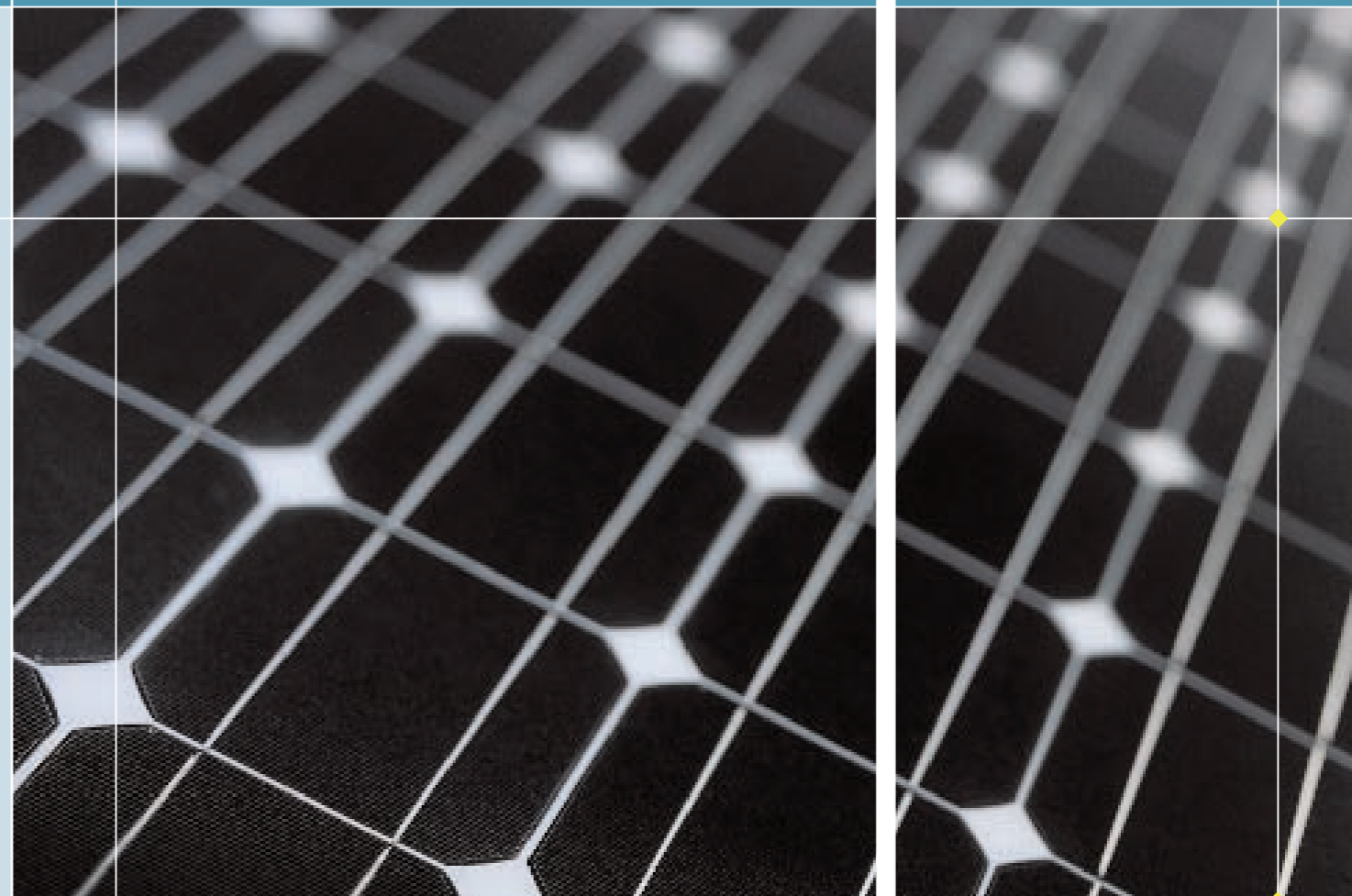
Las células solares están encapsuladas en EVA (Acetato de Etileno-Vinilo) resistente a la radiación ultravioleta. El marco es de una aleación de aluminio anticorrosiva y a prueba de torsión, de forma que los módulos son estables y pueden ser montados de muchas maneras.

La cubierta de los módulos está hecha de vidrio solar templado. Este vidrio garantiza, por una parte, una alta transparencia y, por otra, protege las células solares de agentes atmosféricos como granizo, nieve y hielo. Por su parte, la lámina de Tedlar® en la parte trasera garantiza una larga vida útil.

La caja de conexión en la parte trasera dispone de diodos de bypass que evitan un sobrecalentamiento individual de las células solares (efecto hot spot). Con ayuda de cables solares premontados y enchufes Multi-Contact® se pueden instalar varios módulos solares en serie.

Los módulos solares aleo están certificados según las exigencias europeas e internacionales vigentes IEC 61215 y cumplen los requisitos de la clase de protección II. La garantía sobre la potencia cubre 10 años a un 90% o 20 años a un 80% de la potencia mínima señalada. aleo da una garantía de 2 años sobre defectos de fabricación y de material del producto.

Clases de potencia 155 - 175 W



módulo solar aleo s_03

aleo

aleo

→ módulo solar aleo s_03 células 5"

Datos técnicos

Nombre

Datos a 1.000 W/m² (STC)*

Potencia MPP

Tensión MPP

Corriente de cortocircuito

Tensión en circuito abierto

Tensión máx. del sistema

Datos con 800 W/m² (NOCT)**

Potencia

Tensión

Corriente de cortocircuito

Tensión en circuito abierto

Tolerancia de potencia

Clase de potencia 155 W

aleo S_03 | 155

P_{MPP} 155 W

U_{MPP} 35,3 V

I_{SC} 5,00 A

U_{OC} 43,2 V

1.000 V DC

P_{MPP} 110 W

U_{MPP} 30,4 V

I_{SC} 3,97 A

U_{OC} 39,6 V

+/- 3 %

Clase de potencia 160 W

aleo S_03 | 160

P_{MPP} 160 W

U_{MPP} 35,4 V

I_{SC} 5,05 A

U_{OC} 43,4 V

1.000 V DC

P_{MPP} 112 W

U_{MPP} 30,6 V

I_{SC} 4,02 A

U_{OC} 39,8 V

+/- 3 %

Clase de potencia 165 W

aleo S_03 | 165

P_{MPP} 165 W

U_{MPP} 35,5 V

I_{SC} 5,10 A

U_{OC} 43,6 V

1.000 V DC

P_{MPP} 115 W

U_{MPP} 30,8 V

I_{SC} 4,07 A

U_{OC} 40,0 V

+/- 3 %

Clase de potencia 170 W

aleo S_03 | 170 W

P_{MPP} 170 W

U_{MPP} 35,6 V

I_{SC} 5,15 A

U_{OC} 43,8 V

1.000 V DC

P_{MPP} 117 W

U_{MPP} 30,9 V

I_{SC} 4,12 A

U_{OC} 40,2 V

+/- 3 %

Clase de potencia 175 W

aleo S_03 | 175 W

P_{MPP} 175 W

U_{MPP} 35,7 V

I_{SC} 5,20 A

U_{OC} 44,0 V

1.000 V DC

P_{MPP} 119 W

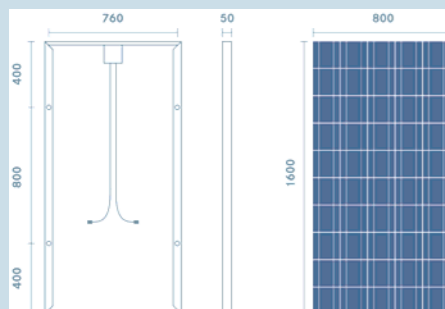
U_{MPP} 31,1 V

I_{SC} 4,17 A

U_{OC} 40,4 V

+/- 3 %

Dimensiones



Parámetros básicos y térmicos

Coefficientes de temperatura

$\alpha (I_{SC})$ +0,018 %/K

$\beta (U_{OC})$ -0,35 %/K

Certificados

IEC 61215 y Clase de protección II

VDE

Dimensiones del módulo

1600 x 800 x 50 mm

Peso

16 kg

Reducción del rendimiento

7 %

de 1.000 W/m² a 200 W/m²

Intensidad máx de sobrecarga (en situación de sombra)

I_R 8 A

NOCT

47°

* Valores eléctricos bajo condiciones estándar de prueba (STC): 1000W/m²; 25°C; AM 1,5

** Valores eléctricos bajo NOCT : 800 W/m², NOCT, AM 1,5

aleo-Hotline | T +34 93 848 19 37 | info@aleo-solar.es | www.aleo-solar.es

