

## módulo solar aleo S\_16

El módulo solar aleo S\_16 se caracteriza por su excelente elaboración y componentes de alta calidad. Los módulos cuentan con 50 células multicristalinas de silicio (6 inch+ | 156 mm x 156 mm) que permiten un excelente rendimiento, incluso con poca irradiación solar. Nuestras máximas exigencias se ven cumplidas con una muy baja tolerancia de potencia del +/- 3% y una clasificación de panel sencillamente positiva.

Las células solares están encapsuladas en EVA (Acetato de Etileno-Vinilo) resistente a la radiación ultravioleta. El marco es de una aleación de aluminio anti-corrosiva 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 poliéster-hybrid en la parte trasera garantiza una larga vida útil.

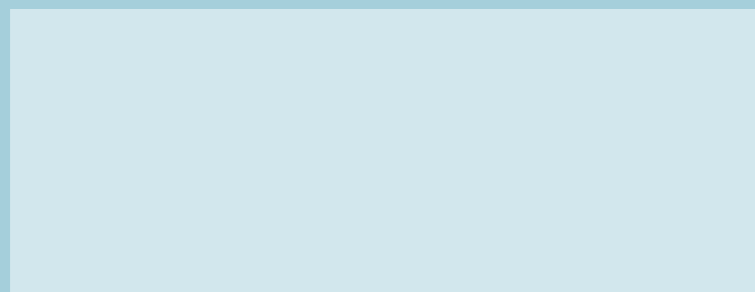
La caja de conexión en la parte trasera dispone de diodos de bypass que evitan un sobrecalentamiento de células solares individuales (efecto hot spot). Con ayuda de cables solares premontados y enchufes solares se pueden conectar varios módulos solares en serie.

Los módulos solares aleo están certificados según las exigencias europeas e internacionales vigentes IEC 61215:2005 y cumplen los requisitos de la clase de protección II. La garantía sobre la potencia cubre 10 años a un 90% o 25 años a un 80% de la potencia mínima señalada.

Clases de potencia 165 - 185 W



Nuestro colaborador regional estará complacido de asesorarle:



## módulo solar aleo S\_16

aleo solar España, S.L. | Carrer Can Balmes 1-3 | 08460 Santa Maria de Palautordera  
T +34 938481937 | F +34 938483940 | info@aleo-solar.es

[www.aleo-solar.es](http://www.aleo-solar.es)

sonne downloaden

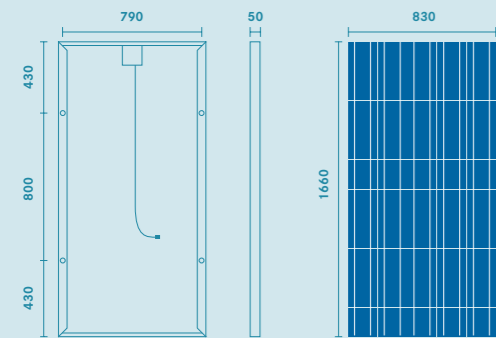
aleo

# aleo

## → módulo solar aleo S\_16 células 6-Inch+

Datos técnicos	Clase de potencia 165 W	Clase de potencia 170 W	Clase de potencia 175 W	Clase de potencia 180 W	Clase de potencia 185 W
<b>Denominación</b>	aleo S_16   165	aleo S_16   170	aleo S_16   175	aleo S_16   180	aleo S_16   185
<b>Datos con 1.000 W/m<sup>2</sup> (STC)*</b>					
<b>Potencia nominal</b>	P <sub>MPP</sub> 165 W	P <sub>MPP</sub> 170 W	P <sub>MPP</sub> 175 W	P <sub>MPP</sub> 180 W	P <sub>MPP</sub> 185 W
<b>Tensión nominal</b>	U <sub>MPP</sub> 23,3 V	U <sub>MPP</sub> 23,5 V	U <sub>MPP</sub> 23,7 V	U <sub>MPP</sub> 23,9 V	U <sub>MPP</sub> 24,1 V
<b>Corriente de corto circuito</b>	I <sub>SC</sub> 7,90 A	I <sub>SC</sub> 7,95 A	I <sub>SC</sub> 8,10 A	I <sub>SC</sub> 8,15 A	I <sub>SC</sub> 8,20 A
<b>Tensión en circuito abierto</b>	U <sub>OC</sub> 30,0 V	U <sub>OC</sub> 30,1 V	U <sub>OC</sub> 30,2 V	U <sub>OC</sub> 30,3 V	U <sub>OC</sub> 30,5 V
<b>Tensión máx. del sistema</b>	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC	1.000 V DC
<b>Datos con 800 W/m<sup>2</sup> (NOCT)**</b>					
<b>Potencia</b>	P <sub>MPP</sub> 123 W	P <sub>MPP</sub> 126 W	P <sub>MPP</sub> 129 W	P <sub>MPP</sub> 132 W	P <sub>MPP</sub> 136 W
<b>Tensión</b>	U <sub>MPP</sub> 21,5 V	U <sub>MPP</sub> 21,7 V	U <sub>MPP</sub> 21,8 V	U <sub>MPP</sub> 21,9 V	U <sub>MPP</sub> 22,1 V
<b>Corriente de corto circuito</b>	I <sub>SC</sub> 5,95 A	I <sub>SC</sub> 6,07 A	I <sub>SC</sub> 6,16 A	I <sub>SC</sub> 6,22 A	I <sub>SC</sub> 6,25 A
<b>Tensión en circuito abierto</b>	U <sub>OC</sub> 27,4 V	U <sub>OC</sub> 27,5 V	U <sub>OC</sub> 27,6 V	U <sub>OC</sub> 27,7 V	U <sub>OC</sub> 27,9 V
<b>Tolerancia de potencia</b>	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %	+/- 3 %

### Dimensiones



### Parámetros básicos y térmicos

<b>Coefficientes de temperatura</b>	$\alpha (I_{SC})$	+0,08 %/K
	$\beta (U_{OC})$	-0,33 %/K
<b>Certificados</b>	IEC 61215:2005 y Seguridad Clase II	
<b>Instituto de certificación</b>	VDE	
<b>Dimensiones del módulo</b>	1660 x 830 x 50 mm	
<b>Peso</b>	17 kg	

<b>Reducción del rendimiento</b>	< 6 %
de 1.000 W/m <sup>2</sup> a 200 W/m <sup>2</sup>	
<b>Corriente inversa</b>	I <sub>R</sub> 15 A
<b>NOCT</b>	47 °C

\* Valores eléctricos bajo condiciones estándar de prueba (STC): 1000W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1,5  
 \*\* Valores eléctricos bajo NOCT : 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1,5

VDE Prüfinstitut

