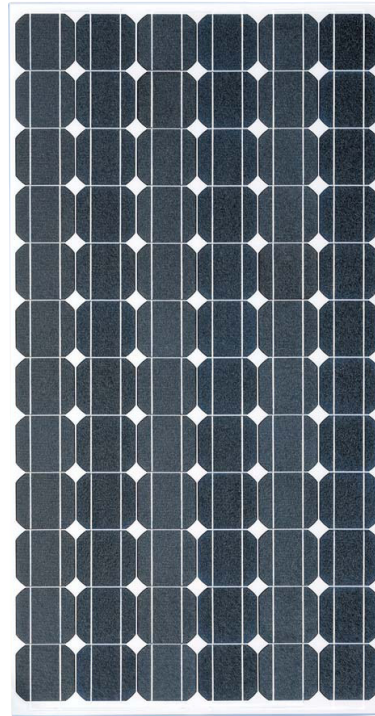


El módulo solar fotovoltaico Solar Fabrik SF 150/10A, es un módulo de alta calidad

- Estabilidad a largo plazo gracias a un cristal solar traslúcido dotado con un filtro UV.
- Preselección al 100% de las células.
- Productividad energética extremadamente elevada gracias a un tratamiento cuidadoso de los componentes armonizados con precisión (véase el estudio «Power Check» del Instituto Fraunhofer para Sistemas de Energía Solar).
- La más moderna técnica de producción y un sistema de gestión de calidad certificado (ISO 9001) garantizan una calidad óptima «made in Germany».
- Con un marco de aluminio especialmente desarrollados para módulos; montaje rápido y flexible con sistema de fijación patentado Profilink; aspecto agradable gracias a unos perfiles de sujeción embutidos.
- Mayor capacidad de carga: 5400 Pa según IEC 61215
- Debido a unos parámetros de pre-selección muy ajustados de sólo +/- 2,5 W (=1,6 %) no es necesario clasificar previamente los módulos.
- Medición periódica de los módulos de calibración para la medición de potencia en el Instituto Fraunhofer para Sistemas de Energía Solar (ISE)



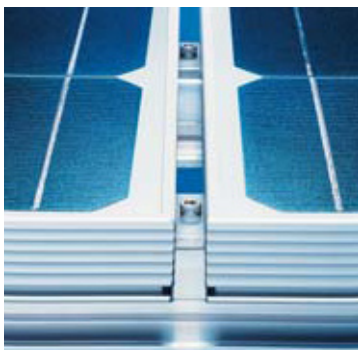
Dimensiones

Serie SF150/10A marco de aluminio

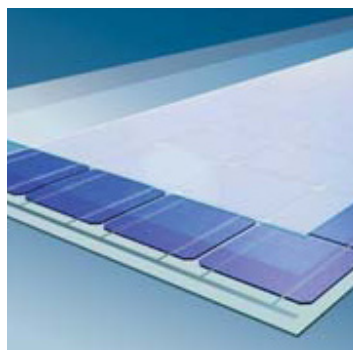
L x A (mm)	1593 x 801
Espesor (mm)	35
Peso (kg)	15,5

Homologaciones/Certificados

EN IEC 61215 ed. 2
Clase de protección II
Directriz 89/336/CEE (CE)
Directriz 73/23/CEE (CE)



Eficiente técnica de fijación: Profilink



Estructura del módulo:
vidrio pobre en hierro especialmente endurecido
lámina de EVA (etileno de vinilacetato / células solares/ EVA /lámina de la parte posterior

Especificaciones SF 150/10A (sujetas a cambios sin previo aviso)

Tipo de módulo		SF 150/10A-155	SF 150/10A-160	SF 150/10A-165
Número de células (policristalino)		72	72	72
Tensión máx. del sistema		1000 V	1000 V	1000 V
Datos eléctricos bajo STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25°C, AM 1,5)				
Potencia nominal*	P _{max}	155 Wp	160 Wp	165 Wp
Límites de clasificación de la potencia		+/- 2,5 W	+/- 2,5 W	+/- 2,5 W
Tensión aprox.	U _{MPP}	35,00 V	35,00 V	36,00 V
Tensión en circuito abierto	U _{OC}	43,50 V	43,90 V	44,30 V
Corriente aprox.	I _{MPP}	4,43 V	4,51 V	4,59 V
Corriente de cortocircuito aprox	I _{SC}	4,97 A	5,02 A	5,07 A
Datos eléctricos con 800 W/m² , NOCT, AM 1,5				
Potencia en el MPP aprox.	P _{max}	112 W	116 W	119 W
Tensión aprox.	U _{MPP}	31,40 V	31,90 V	32,30 V
Tensión de circuito abierto	U _{OC}	39,50 V	39,90 V	40,30 V
Corriente aprox.	I _{MPP}	3,60 A	3,60 A	3,70 A
Corriente de cortocircuito aprox.	I _{SC}	4,00 A	4,00 A	4,10 A
Con una radiación de 200 W/m² y 25°C el rendimiento disminuye aprox. un 6% respecto al rendimiento bajo STC				
Datos de temperatura				
Coefficiente temperatura de la tensión	T _k (U _{OC})	- 154 mV/K		
Coefficiente temperatura de la corriente	T _k (I _{SC})	1,00 mA/K		
NOCT		48°C +/- 2K		
Otros datos				
Conexión Modular	Sistema Lumberg: 1,2 m cable de 4 mm ² conector recubierto por extrusión y casquillo acorazado.			
Test de alta tensión	Tensión de prueba 3200 V _{DC} /max. 60µA			
Seguridad contra el granizo**	Hasta 25 mm diámetro a 23 m/s			
Carga de nieve** Capacidad de carga verificada según IEC 61215	marco de aluminio 5400 Pa = 550 kg/m ²			
Resistencia a las tormentas**	Velocidad del viento hasta 130 km/h =800 Pa y factores de seguridad 3			

* (+/- 5% de tolerancia de medición)

** en combinación con nuestro sistema de fijación patentado Profilink y los puntos de fijación indicados (PF)

Garantía de servicio: 25 años conforme a nuestras condiciones de garantía adicionales que le enviaremos con mucho gusto.
Certificado por el VDE conforme a DIN EN ISO 9001; Reg. Nr. 5002983/QM/11.2003 / DIN EN ISO 14001; Reg.Nr. 5002983/UM/11.2003

