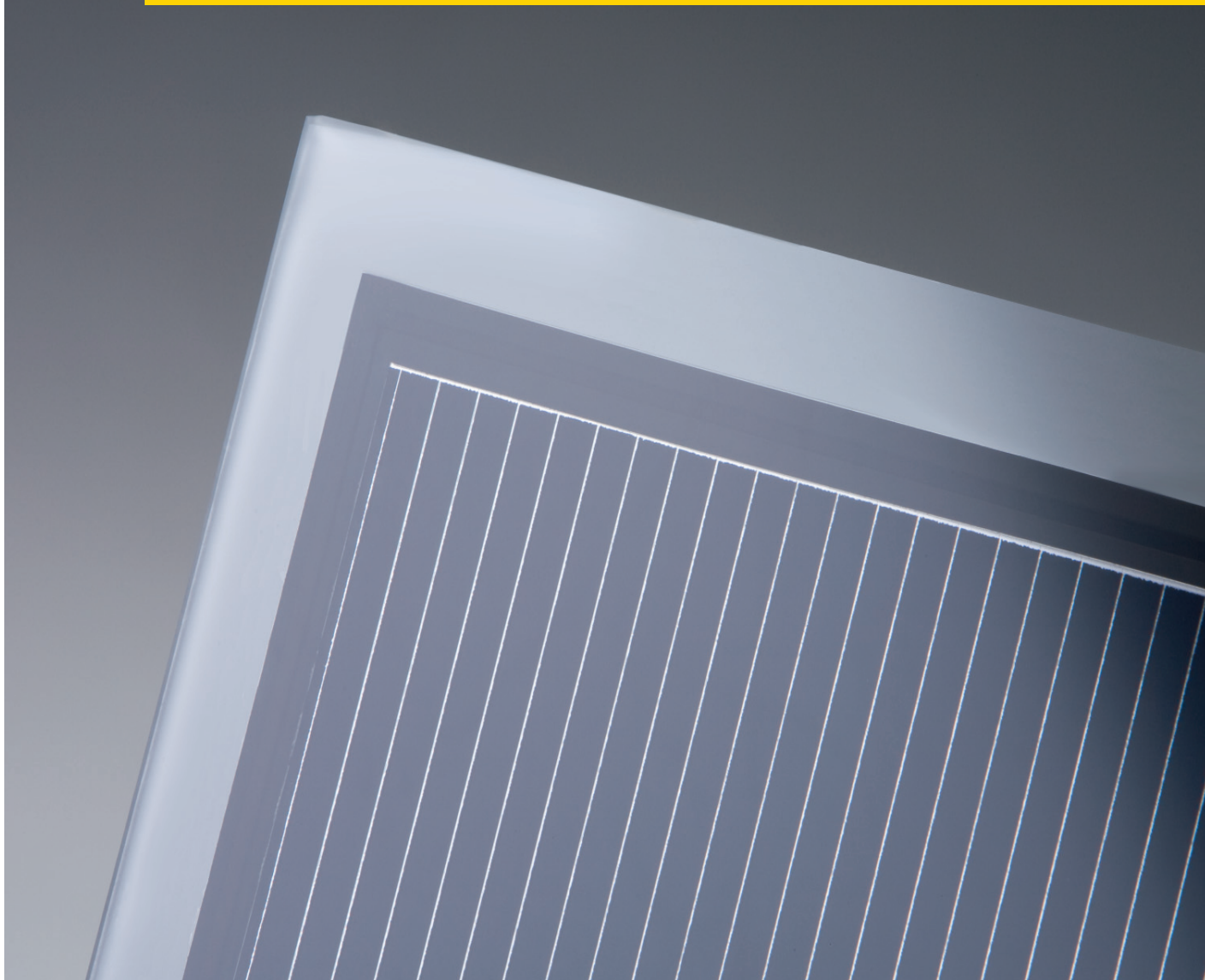


MÓDULO DE CAPA FINA CIGS SL1

Potencia, Calidad y Estética



- EL MÓDULO SOLAR DE CAPA FINA CON LA MAYOR EFICIENCIA DEL MERCADO
- EXCELENTE RENDIMIENTO ENERGÉTICO EN UN AMPLIO RANGO DE APLICACIONES
- PRECISIÓN Y ESTABILIDAD: CALIDAD “MADE IN GERMANY”
- LAMINADO EN VIDRIO: ELECCIÓN IDEAL PARA TEJADOS COMERCIALES E INSTALACIONES DE CAMPO

PARÁMETROS MECÁNICOS

Altura	7,4 mm (22 mm con caja de conexión)
Peso	13,2 kg
Cubierta frontal	4 mm vidrio blanco templado (ESG)
Cubierta posterior	3 mm vidrio flotado
Marco	No
Tipo de célula	CIGS [Cu(In, Ga) Se ₂]
Caja de conexión	Grado de protección IP 65 con diodo de derivación
Conector	Multicontact MC4

PARÁMETROS ELÉCTRICOS

VALORES NOMINALES BAJO CONDICIONES NORMALES DE PRUEBA (STC: 1000 W/m², 25°C, ESPECTRO AM 1,5)¹

NOMBRE DEL PRODUCTO			SL1-70	SL1-75	SL1-80	SL1-85	SL1-90
Eficiencia nominal	η	[%]	9,3	10,0	10,7	11,3	12,0
Potencia nominal (+5/-0 W)	P_{max}	[W]	70,0	75,0	80,0	85,0	90,0
Corriente de cortocircuito	I_{sc}	[A]	1,58	1,58	1,60	1,60	1,60
Tensión en circuito abierto	V_{oc}	[V]	71,1	72,3	72,8	73,5	74,3
Corriente a máxima potencia	I_{mp}	[A]	1,34	1,37	1,42	1,45	1,49
Tensión a máxima potencia	V_{mp}	[V]	54,7	56,9	57,7	59,1	60,4

VALORES NOMINALES A TEMPERATURA NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO DE CELDA (NOCT: 800 W/m², 51±2°C, AM 1.5 SPECTRUM)

NOMBRE DEL PRODUCTO			SL1-70	SL1-75	SL1-80	SL1-85	SL1-90
Potencia nominal	P_{max}	[W]	50,7	54,3	57,9	61,5	65,1
Corriente de cortocircuito	I_{sc}	[A]	1,26	1,26	1,28	1,28	1,28
Tensión en circuito abierto	V_{oc}	[V]	64,6	65,7	66,2	66,8	67,5
Corriente a máxima potencia	I_{mp}	[A]	1,06	1,09	1,13	1,15	1,19
Tensión a máxima potencia	V_{mp}	[V]	49,6	51,6	52,3	53,6	54,8

COMPORTAMIENTO A BAJA IRRADIANCIA

El cambio relativo típico del grado de efectividad del módulo a una irradiancia de 200 W/m² en relación a 1000 W/m² es de -7% (medido a 25°C, espectro AM 1,5).

COEFICIENTE DE TEMPERATURA (CON 1000 W/m², ESPECTRO AM 1,5)

Coefficiente de temperatura de I_{sc}	α	[%/K]	-0,01 ± 0,04
Coefficiente de temperatura de V_{oc}	β	[%/K]	-0,30 ± 0,04
Coefficiente de temperatura de P_{max}	γ	[%/K]	-0,38 ± 0,04

¹ Las categorías de rendimiento nominal son determinadas bajo condiciones normales de prueba (STC), mediante una clasificación positiva de los valores de potencia (+5W/-0W) relativas a P_{max} , medidas con una tolerancia del ±3%. Los valores de I_{sc} , V_{oc} , I_{mp} , V_{mp} son valores medidos bajo STC con una tolerancia del ±10%. Para una medición STC válida del rendimiento debe someterse al módulo a un tratamiento lumínico (1 hora a 1000 W/m², tensión a circuito abierto) seguido por una fase de refrigeración a 25°C.

PARÁMETROS DE CONEXIÓN A LA RED DEL SISTEMA

		II
Tensión máxima de sistema	V_{sys}	[V] 1000 (IEC) / 600 (Canada / USA)
Capacidad de carga de corriente inversa	I_R	[A] 6,5
Viento / Carga de nieve		[Pa] 2400
Clase de resistencia contra fuego		C

Encontrará más información sobre el uso autorizado de productos en las instrucciones de instalación y funcionamiento.

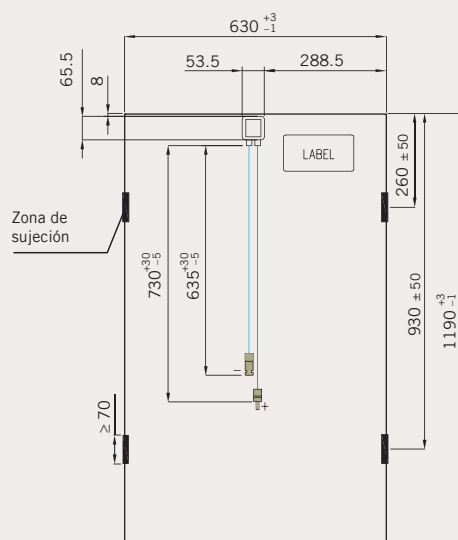
CUALIFICACIONES Y CERTIFICADOS

IEC 61646; IEC 61730 aplicación clase A; UL 1703; ISO 9001:2008

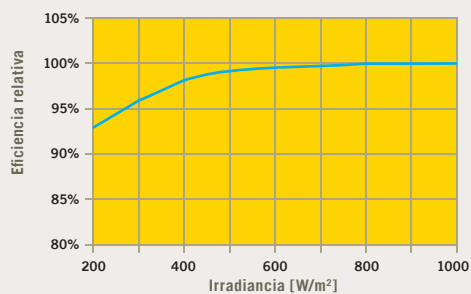


Safety Class II

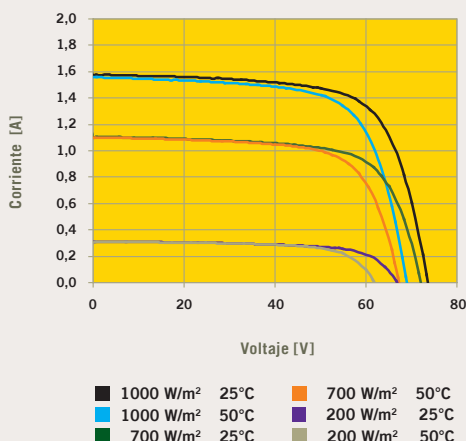
DISEÑO MECÁNICO



RENDIMIENTO A BAJA IRRADIANCIA



CARACTERÍSTICAS A DIFERENTES TEMPERATURAS E IRRADIANCIAS (PARA SL1-80)



Socio:

Q-CELLS MODULES

manufactured by Solibro GmbH
OT Thalheim, Sonnenallee 32-36
06766 Bitterfeld-Wolfen, Germany

TEL +49 (0)3494 3840-93222
FAX +49 (0)3494 3840-93100

EMAIL service@solibro-solar.com
WEB www.solibro-solar.com

Q.CELLS

MODULES