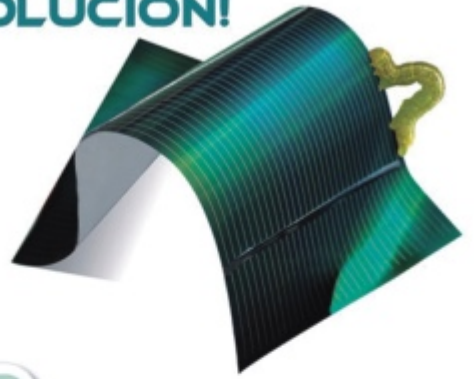


NUEVO MODULO! CIGS 140 W/P

LA
EVOLUCIÓN!



www.saecsa.com

ENERGIA SOLAR
AL ALCANCE DE TODOS



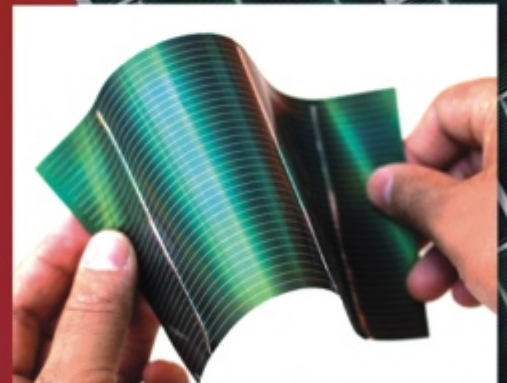
SAECSA *Energía Solar*

NUEVO MODULO CIGS

La última innovación de SAECSA Energía Solar, además de los módulos cristalinos de alto rendimiento, reside en el módulo fotovoltaico de película delgada, hecho de celdas solares producidas con el innovador proceso de fabricación de alta tecnología.

Las celdas **CIGS** de película delgada son hechas de: Cobre, Galio, Indio, Seleniuro (por eso las siglas, **CIGS**). Este tipo de Celdas tiene una absorción de luz del 99% en un grosor de algunos micrones obteniendo una sensibilidad más alta del espectro solar íntegro de tal manera que se logre un aumento de

la ausencia total de silicio reduce significativamente los costos de producción permitiendo lograr un precio final competitivo y económico de los módulos. No se deben confundir los módulos **CIGS** con cualquier otro módulo del mercado. Estos módulos **CIGS** muestran una excelente conversión de energía y

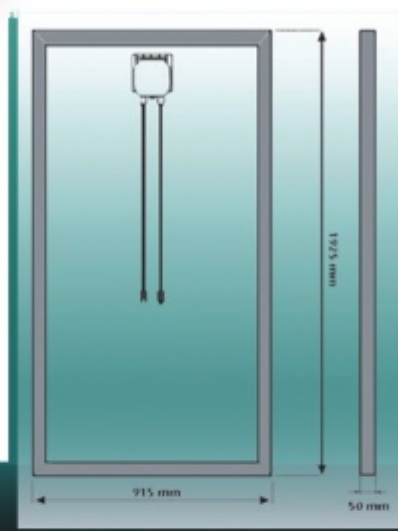


SAECSA Energía Solar manufactura módulos de alta calidad usando únicamente materiales sumamente garantizados y certificados. Todos los módulos están elaborados a partir de las celdas solares encapsuladas entre láminas de vidrio templado de 4 mm de grosor con un bajo contenido de hierro. Estas láminas de termoplástico (DNP) con protección contragolpes y de alta transparencia protegen el módulo contra los efectos mecánicos y climáticos, tales como el hielo, el granizo, etcétera. La textura particular del vidrio permite una concentración y difusión máxima de la luz sobre la superficie de las celdas solares a fin de garantizar un buen rendimiento de los módulos así como también de las condiciones de funcionamiento y de generación de potencia eléctrica aún en períodos con baja intensidad de luz solar.

La laminilla metálica de Tedlar/aluminio de la lámina trasera contribuye a una protección adicional del módulo y de los contactos eléctricos contra la acción de los agentes

Front Side	Tempered, Texturized Glass Thickness 4mm
Encapsulant	DNP (Thermoplastic Encapsulant)
Back Side	White Special Tedlar/Aluminium
Frame	Anodized Aluminium Frame
Junction Box	EPIC SOLAR IP65
Cable and Conectors	LAPP SOLAR XL 2x1m with +/- Connectors

Power modules Warranty: 90% 12 years; 80% 25 years



Module typ	SAECSA CIGS (135/140)	
Pmax	135 wp	140wp
Imp	5.30A	5.35A
Isc	6.70 A	6.75 A
Voc	37.0V	38.8V
Vmp	25.5V	26.4V
NOCT	45°C	
Maximum System Voltage	10000V	
Temperature Range	-40 to +85°C	
Hail Resistance	Up to 25mm/90km/h	
Relatives Humidity	Up to 100%	
Dimensions	1925mm x 915mm x 50mm	
Weight	24Kg	
Power Tolerance	± 5%	
Temperature Coefficient	Voc (β); Pmax (γ) ~ 0.5%/°C	
Surface Load	550kg/M ²	

