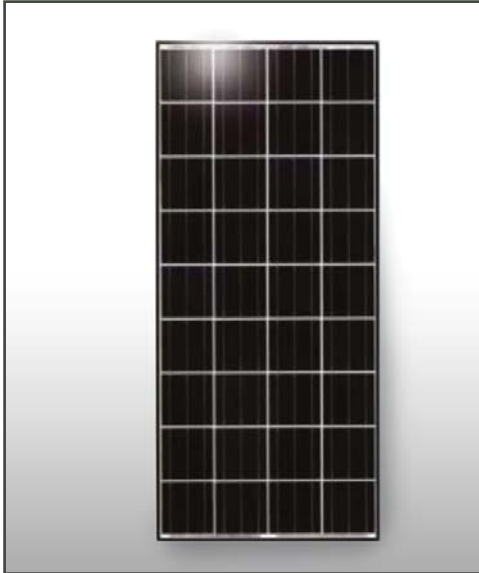




# PANELES SOLARES ATEX

## SPA 130A/SPA 230



Los Paneles Solares SPA 130A y SPA 230 son módulos solares certificados en las Categorías 2 y 3 ATEX, para ser instalados en ambientes explosivos catalogados para Zona 1 y Zona 2.

Las células del panel están encapsuladas entre una cubierta de cristal y una lámina trasera de aluminio y poliéster para proporcionar la máxima protección en condiciones ambientales extremas.

Estos paneles han sido diseñados para su uso en áreas aisladas potencialmente peligrosas donde es difícil la instalación de sistemas de red eléctrica.


## CARACTERÍSTICAS

✓ Certificaciones ATEX:

GRUPO II: Equipos en superficie (no minería).  
ZONA 1: Categoría 2.  
ZONA 2: Categoría 3.  
ATMÓSFERA: GAS.

- ✓ Potencia máxima 135W.
- ✓ 36 células de silicio policristalino 156 x 156 mm.
- ✓ Células encapsuladas entre cristal templado con EVA, y una lámina trasera protectora de aluminio y poliéster.
- ✓ Alto rendimiento, incluso con niveles bajos de luz solar.
- ✓ Máxima concentración y difusión de la luz sobre las células.
- ✓ Bastidor ligero de aluminio anodizado, resistente al ambiente marino.
- ✓ Diseñados para una máxima fiabilidad y mínimo mantenimiento.
- ✓ Caja de conexiones IP 66 en poliéster, con dos prensaestopas M25 ATEX.



 II 2 G Ex mb e II T5

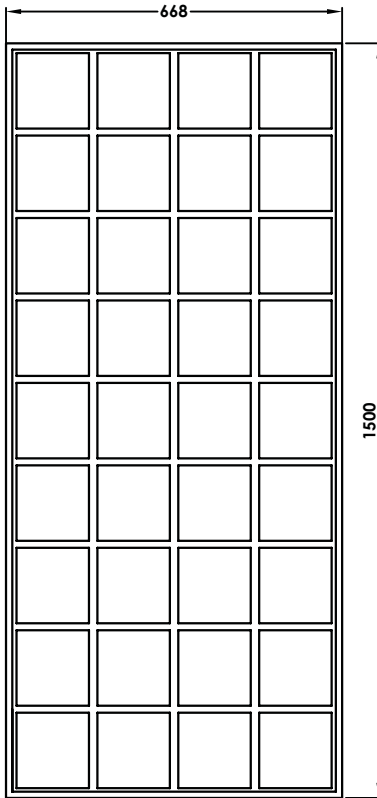
 II 3 G Ex nA nC T5

# PANELES SOLARES ATEX

## SPA 130A/SPA 230



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



Especificaciones	SPA 130A	SPA 230
Categoría ATEX:	CAT 2.	CAT 3.
Zona ATEX:	Zona 1 y Zona 2.	Zona 2.
Certificación ATEX:	II 2 G Ex mb e II T5.	II 3 G Ex nA nC T5.
Potencia máxima:	135Wp.	
Voltaje nominal:	12V.	
Corriente a potencia máxima (Impp):	7,63 A.	
Corriente a corto circuito (Isc):	8,37 A.	
Tensión en circuito abierto (Voc):	22,1V.	
Tensión a potencia máxima (Vmpp):	17,7V.	
NOCT:	(+/-2) 49°C.	
Tensión máxima del sistema:	1.000V.	
Rango de temperatura:	De -40° a +85°C.	
Nº de células:	36 células policristalinas.	
Grado de estanqueidad:	IP 66.	
Dimensiones (+/-2,5 mm):	1500 x 668 x 136 mm.	
Peso:	14 kg.	
Tolerancia:	(+/-) 5%.	

### Normas y métodos de protección aplicados (modelo SPA 130A)

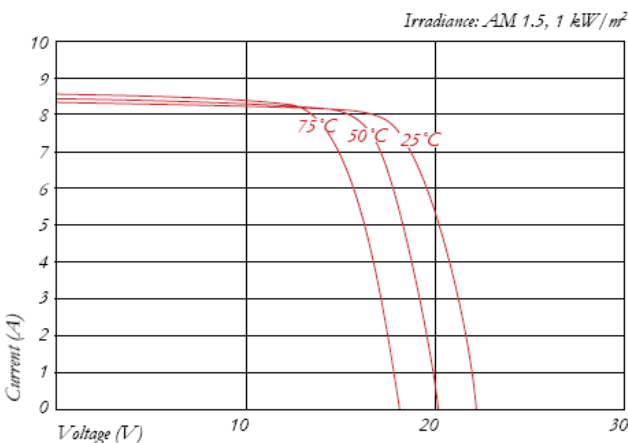
- Requisitos generales: Norma EN 60079-0.
- Protección por Encapsulado: "mb" EN 60079-18.
- Protección por Seguridad Aumentada: "e", EN 60079-7.
- Clase de temperatura: T5. 100°C.
- Protección frente a gases: (G).

### Normas y métodos de protección aplicados (modelo SPA 230)

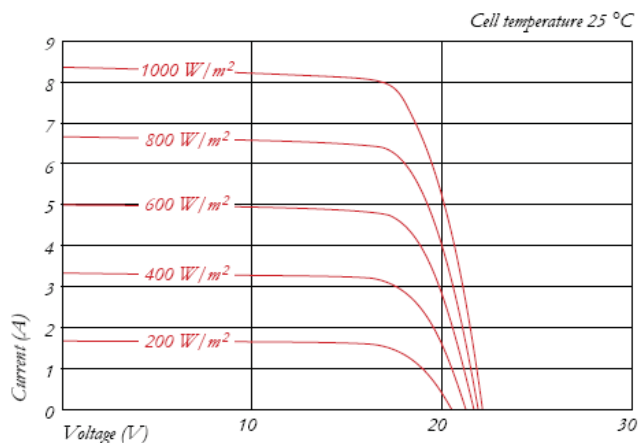
- Requisitos Generales: Norma EN 60079-0.
- Protección por Tipo de Protección: "nA", "nC", EN 60079-15.
- Clase de Temperatura: T5. 100°C.
- Protección frente a Gases: (G).

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Current-Voltage characteristics at various cell temperatures



Current-Voltage characteristics at various irradiance levels



**MEDITERRÁNEO SEÑALES MARÍTIMAS, S.L.L.**  
 mesemar@mesemar.com • www.mesemar.com

