



## Uso en aplicaciones aisladas

El panel solar MSP365-Ex es un producto con certificación ATEX e IECEx Ex ec mc, diseñado para aplicaciones en Zona 2. Las células del panel están encapsuladas entre una cubierta de vidrio templado y un encapsulante EVA, lo que garantiza la máxima protección incluso en las condiciones marinas más extremas.

## CARACTERÍSTICAS

- Clasificación:  
GRUPO II: Equipos en superficie (sin minería).  
ZONA 2: Categoría 3.  
ATMÓSFERA: GAS.
- Potencia máxima de 365 W.
- 72 células policristalinas de silicio en formato de 156 x 156 milímetros.
- Células encapsuladas entre cubierta de vidrio templado y encapsulante EVA.
- Alta eficiencia, incluso con niveles bajos de radiación solar.
- Máxima concentración y difusión de la luz sobre las células.
- Estructura de montaje ligera de aluminio anodizado, resistente al entorno marino.
- Estructura ligera de montaje en aluminio anodizado. Caja de terminales en GRP (plástico reforzado con fibra de vidrio), resistente al entorno marino.
- Diseñado para ofrecer máxima fiabilidad y mínimo mantenimiento.
- Caja de conexiones IP66, con 2 prensaestopas ATEX M20.
- Todos los paneles se suministran con pernos de toma de tierra de acero inoxidable de 6 mm.



Este panel solar ATEX ofrece una solución segura y eficiente para instalaciones offshore de petróleo y gas. Es ideal en entornos remotos y con atmósferas potencialmente peligrosas, donde las fuentes de energía convencionales o de red no son una opción viable.

Combinado con un inversor compatible instalado en nuestras cajas protectoras ATEX ec, el sistema es apto para aplicaciones en corriente alterna (CA).

**II 3 G Ex ec mc IIC T4 Gc**

# MSP135-Ex

Sistemas energéticos

## Módulos solares

! Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

### Especificaciones

Potencia máxima:	365 Wp.
Voltaje nominal:	36 V.
Corriente de potencia máxima ( $I_{mpp}$ ):	8,76 A.
Corriente de cortocircuito ( $I_{sc}$ ):	9,17 A.
Voltaje de circuito abierto ( $V_{oc}$ ):	49,1 V.
Voltaje de máxima potencia ( $V_{mpp}$ ):	41,76 V.
Voltaje máximo del sistema:	250 V.
Número de celdas:	72 celdas policristalinas.
Tolerancia de potencia:	+5 / -3 %.

### Materiales y medio ambiente

Rango de temperaturas:	De -20° to +50°C.
Células del panel:	Policristalino.
Material del hardware:	Estructura de montaje de aluminio.
NOCT:	45 °C.
Dimensiones (+/-2,5 mm)(L x W x H):	1984 x 1000 x 146 milímetros.
Peso:	28 kg.
Grado de estanqueidad:	IP 66.

### Estándares y certificados

Gas: II 3 G Ex ec mc IIC T4 Gc
Grupo II: Equipos en superficie (no minería).
Zona 2: Categoría 2.
Requisitos generales: Estándar EN 60079-0.
Protección de los equipos con Encapsulado: "mc", Norma EN 60079-18.
Protección de los equipos con Aumento de Seguridad: "ec", Norma EN 60079-7.
Tipo de temperatura: T4 ≤ 135°C.
Protección contra el gas: (G).
Certificado Atex n°: ITS 18 ATEX 4030 28X
Certificado IECEx n°: IECEx ITS 18.0001 X

