



# REGULADOR DE CARGA SOLAR ATEX

# PCU



El regulador de carga solar ATEX PCU de Mediterráneo Señales Marítimas es el complemento ideal para la correcta carga de una batería, diseñado para uso en áreas potencialmente peligrosas, en aquellos lugares donde existe presencia de líquidos inflamables, gases o vapores (Zona 1 y Zona 2).

Este regulador de avanzado diseño incorpora la última tecnología de carga y representa la máxima categoría de su clase.

Dispone de medidores específicos que muestran el voltaje de la batería y la corriente de carga. Ha sido diseñado para soportar las más severas condiciones marinas.

## CARACTERÍSTICAS

✓ Clasificación ATEX:

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

- ✓ Corriente máxima de carga solar: 30 A.
- ✓ Medidor de voltaje de la batería y de la corriente de carga.
- ✓ Carga de baterías por modulación de impulsos tipo *shunt*.
- ✓ Regulación basada en el estado de carga (SOC) de la batería.
- ✓ Carga de ecualización.
- ✓ Reconexión automática de la carga.
- ✓ Grado de estanqueidad IP 66.
- ✓ Entrada de cables mediante prensaestopas ATEX anti-vibraciones.
- ✓ Carcasa fabricada en acero inoxidable.

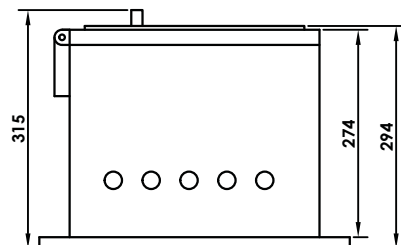
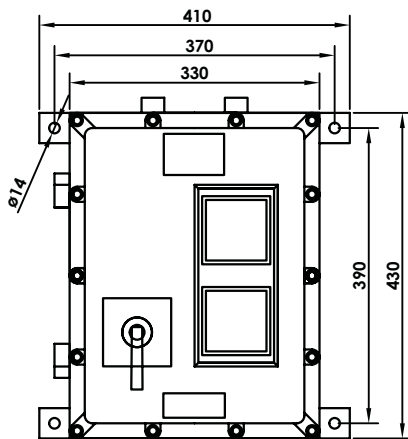


Ex II 2G D Ex d IIB T6

# REGULADOR DE CARGA SOLAR ATEX

# PCU

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



## Protecciones Electrónicas

Sobrecarga.

Descarga total.

Voltaje de desconexión contra descarga.

Polaridad invertida de los módulos solares.

Polaridad invertida en la salida de carga y la batería.

Cortocircuito en los módulos solares.

Cortocircuito en la salida de carga.

Sobretensión.

Sobrecalentamiento.

Varistor para una protección contra descargas electromagnéticas.

Protección contra circuito abierto.

Corriente invertida por la noche.

## Características Eléctricas

Tensión del sistema: 12V (24V).

Corriente máxima de entrada: 30 A.

Corriente máxima de salida: 6 A.

Consumo propio máximo: < 12 mA.

Tensión final de carga (*float*): Líquido 13,9 (27,8V) Gel 14,1V (28,2V).

Tensión de carga reforzada: 14,4V (28,8 V).

Carga de ecualización (desactivada para baterías de gel): 14,7V (29,4V).

Tensión de reconexión (SOC/LVR): > 50% SOC/12,6V (25,2V).

Protección contra descarga profunda (SOC): > 30% SOC/11,1V (22,2).

Temperatura ambiente admisible: De -10° a +50°C.

Tamaño del terminal (cable fino / único): 16 mm<sup>2</sup> / 25 mm<sup>2</sup> AWG 6/4.

## Características mecánicas

Material de la carcasa: Acero inoxidable de 6 mm de espesor.

Tornillos de cierre: 14 uds. en acero inoxidable.

Acabado de la carcasa: Polvo de poliéster.

Grado de estanqueidad: IP 66.

## Normas y métodos de protección aplicados

Requisitos Generales. Norma EN 60079-0.

Protección del equipo por Envoltentes Antideflagrantes: "d", Norma EN 60079-1.

Clase de Temperatura: T6. 85°C.

Protección frente a Gases: (G).

Protección frente a Polvo: (D).