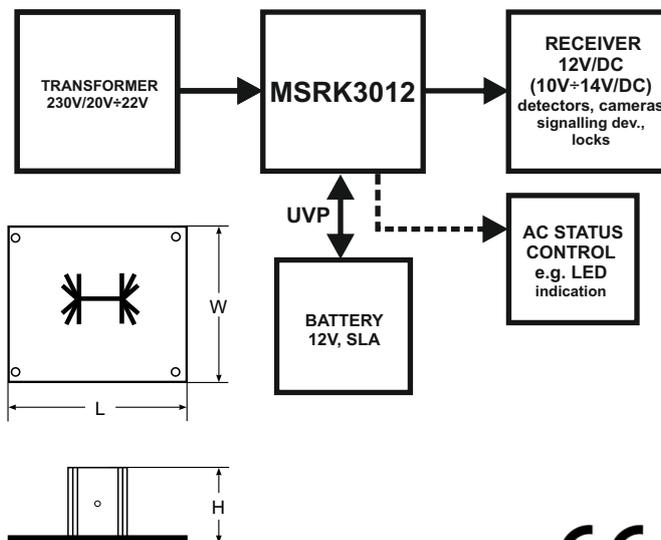


CÓDIGO: **MSRK 3012** v.1.0/IV

TIPO: **MSRK 13,8V/3A/OC** Módulo de fuente de alimentación con búfer, conmutada con salidas técnicas.



Propiedades de módulo de fuente de alimentación:

- alimentación ininterrumpida DC 13,8V/3A
- alta eficiencia 81%
- bajo nivel de pulsación del voltaje
- control de la carga y del mantenimiento de la batería
- protección de la batería contra descargas excesivas (UVP)
- protección de la salida de la batería contra un cortocircuito y una conexión con polaridad errónea
- corriente de carga de la batería 0,5A/1A cambiada a través de un jumper
- función START para arrancar la batería manualmente
- señalización óptica LED
- salida técnica EPS del fallo de la red AC - de tipo OC
- salida técnica PSU de avería de la fuente de alimentación - de tipo OC
- salida técnica LoB del bajo voltaje de la batería - de tipo OC
- tiempos regulados de la señalización del fallo de la red AC
- Protecciones:
 - contra cortocircuitos SCP
 - contra sobrecargas OLP
 - térmicas OHP
 - contra picos de voltaje
- garantía – 5 años desde la fecha de fabricación

DESCRIPCIÓN

El módulo de fuente de alimentación ha sido diseñada para alimentar ininterrumpidamente a los dispositivos de los sistemas de alarma que requieren voltaje estabilizado de **12V DC (+/-15%)**. El módulo de fuente de alimentación proporciona un voltaje de **13,8V DC** de la capacidad de la corriente:

1. Corriente de salida 3A + 0,5A carga de la batería
2. Corriente de salida 2,5A + 1A carga de la batería

Corriente total de los receptores + la batería es máx. 3,5A

En caso de un fallo en el suministro de la alimentación de la red, se conecta inmediatamente la alimentación desde la batería.

ESPECIFICACIONES:	
Voltaje de alimentación	20V÷22V AC 80VA min. (ej. AWT8161820, AWT039, AWT800)
Consumo de la corriente	4,6A máx.
Potencia del módulo de fuente de alimentación	49W
Eficiencia	81%
Voltaje de salida	11V÷ 13,8V DC – operación con búfer 10V÷ 13,8V DC – operación con batería
Corriente de salida	3A + 0,5A carga de la batería 2,5A + 1A carga de la batería
Gama de la regulación del voltaje de salida	12V÷ 14,5V DC
Voltaje de la pulsación	40 mV p-p máx.
Corriente de carga de la batería	0,5A o 1A – cambiada a través de un jumper
Protección contra cortocircuitos SCP	Electrónica – limitación de la corriente i/o deterioro del fusible estándar F_{BAT} en el circuito de la batería (requiere un cambio del fusible) restablecimiento automático
Protección contra sobretensiones OLP	110-150% de la potencia del módulo de fuente de alimentación, restablecimiento manual (una avería requiere una desconexión del circuito de salida DC)
Protección en el circuito de la batería SCP y contra conexión con la polaridad errónea	F 5A- limitación de la corriente, fusible estándar F_{BAT} (avería requiere un cambio del fusible estándar)
Protección contra picos de voltaje	varistores
Protección de la batería contra descargas excesivas UVP	$U < 10V (\pm 5\%)$ – desconexión del borne de la batería Configuración a través de un jumper P_{BAT}
Salidas técnicas: - EPS; salida que señala una avería de la alimentación AC - PSU; Salida que señala la falta del voltaje DC/avería de la fuente de alimentación - LoB Salida que señala el bajo nivel del voltaje de la batería	- de tipo OC: 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), avería: nivel hi-Z, - retraso 10s/60s (+/-20%) – configuración a través del jumper T_{AC} - de tipo OC: 50mA máx. estado normal: nivel L (0V), avería: nivel hi-Z, - de tipo OC, 50mA máx. estado normal ($U_{BAT} > 11,5V$): nivel L (0V), avería ($U_{BAT} < 11,5V$): nivel hi-Z Módulo de la fuente de alimentación no tiene la función de detección de la batería.
Señalización óptica	Los diodos LED
Condiciones de operación:	II clase ambiental, $-10^{\circ}C \div +40^{\circ}C$
Dimensiones	L=88, W=93, H=55 [+/- 2mm]
Peso neto/bruto	0,14 / 0,24kg
Montaje	Clavijas de montaje x 4 (PCB fi=4,2 mm)
Declaración, garantía	CE, 5 años desde la fecha de fabricación
Conectores	Salidas: $\Phi 0,41 \div 1,63$ (AWG 26-14) Salidas de la batería BAT: 6,3F-2,5, 30cm