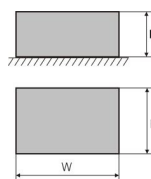
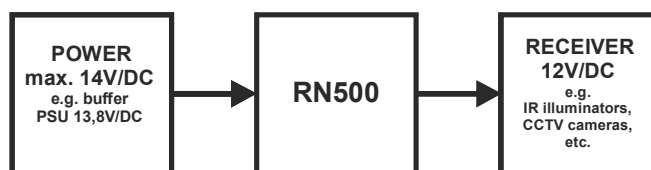
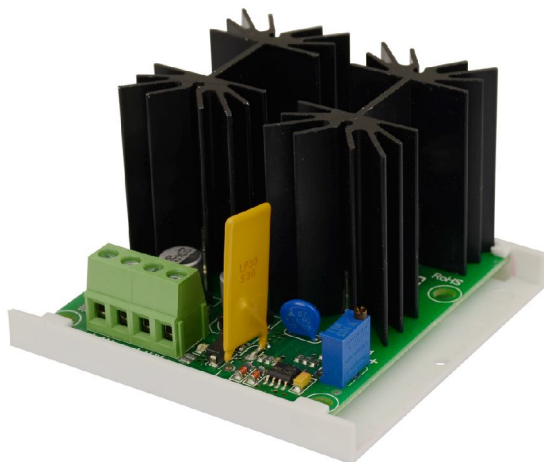


CÓDIGO: RN 500 v.1.0/VI
TIPO: RN 12V/5A Reductor de voltaje DC



Propiedades del módulo:

- voltaje de alimentación máx. 14V DC
- salida de alimentación 12V DC/5A
- gama de regulación del voltaje de salida $11V \pm U_{in}$
- estabilización lineal del voltaje
- Conducción sin pérdidas por debajo del umbral de estabilización
- señalización óptica LED
- Protecciones:
 - contra cortocircuitos SCP
 - contra sobrecargas OLP
- garantía – 2 años desde la fecha de fabricación

DESCRIPCIÓN

Reductor de voltaje **RN 12V/5A (RN500)** sirve para bajar y estabilizar el voltaje DC en el rango 12÷14V hasta el valor 12V (regulación $11V \pm U_{in}$ DC). En el caso en que la tensión de entrada cae por debajo del umbral del voltaje de salida establecido ocurre una apertura completa del transistor y el reductor conduce sin pérdidas (caída del voltaje $\Delta U < 1\%$). Esto permite uso completo de la energía acumulada en la batería de la fuente de alimentación durante operación con batería.

Reductor **RN500** en compilación con una fuente de alimentación típica con búfer dedicada a la alimentación de los dispositivos que requieren voltaje estabilizado de $10V \pm 12V$ DC. En particular, se dedica a sistemas de CCTV (cámaras, iluminadores IR), sistemas de control de acceso y otros, en los que se encuentran dispositivos alimentados por voltaje de 12V DC ($-10\%/+5\%$) y no pueden ser alimentados directamente de la salida 13,8V DC de la fuente de alimentación con búfer.

ESPECIFICACIONES

Voltaje de alimentación	máx. 14V/DC (-/+5%)
Voltaje de salida	< 12V DC nom. (+/- 0,3V)
Gama de la regulación del voltaje de salida	$11V \pm U_{in}$ (ajuste de fábrica :12V DC)
Potencia del receptor	60W máx.
Corriente de salida	5A máx.
Consumo de la corriente por los sistemas del módulo	5 mA máx.
Protección contra cortocircuitos SCP y contra sobrecargas OLP	110% ÷ 150% de la potencia del reductor - limitación de la corriente a través de un fusible restablecible PTC, restablecimiento manual
Señalización óptica - IN diodo que señala estado de alimentación DC - AUX diodo que señala estado de alimentación DC en la salida del módulo	- rojo - verde
Condiciones de operación	II clase ambiental, $-10^{\circ}\text{C} \pm 40^{\circ}\text{C}$
Dimensiones	76 x 70 x 45 (WxHxD)
Montaje	Listón de montaje con cinta adhesiva o clavijas de montaje x 4 (PCB $f_i=4,2\text{mm}$)
Conectores	$\Phi 0,41 \pm 1,63$ (AWG 26-14)
Peso neto/bruto	0,10kg/0,14kg
Declaración, garantía	CE, 2 años desde la fecha de fabricación