



Regulador de Voltaje Lineal / Salida 10 V / 1 A / Encapsulado TO-220 / Protección Térmica y Cortocircuito

SKU: KA7810    Categoría: Partes o Refacciones

\$14.41

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;'><div style='margin-bottom: 30px;'><p style='text-align: justify; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Regulador de voltaje lineal de salida fija de 10 V con capacidad de corriente de hasta 1 A, diseñado para aplicaciones de alimentación en sistemas de video vigilancia, video porteros y monitores. Incorpora regulación interna con protección térmica contra sobrecarga y protección contra cortocircuitos que limita la corriente a 250 mA en condición de falla. El encapsulado TO-220 permite disipación térmica eficiente y montaje mecánico estable en tarjetas de circuito impreso. Su tensión de dropout de 2 V a corriente nominal permite operación con fuentes de alimentación de 12.5 V o superior, manteniendo regulación de línea entre 10-200 mV y regulación de carga entre 12-400 mV. El dispositivo opera en rango de temperatura industrial de -40°C a +125°C con corriente en reposo de 5.1-8.0 mA.</p></div><div style='margin-bottom: 30px;'><h3 style='font-size: 18px; margin-bottom: 15px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Características Generales</h3><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0;'><li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Voltaje de salida regulado: 10 V (rango 9.5 a 10.5 V)</li><li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Corriente de salida máxima: 1 A</li><li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Encapsulado: TO-220 para montaje con disipador</li><li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Protección térmica contra sobrecarga integrada</li><li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Protección del área operativa segura del transistor de salida</li><li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Tensión de dropout: 2 V a 1 A de corriente</li><li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Corriente pico: 2.2 A</li></ul></div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Desempeño Eléctrico</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'><strong>Voltaje de salida:</strong> 9.5 a 10.5 V (5 mA a 1 A,  $P \leq 15$  W)</li><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'><strong>Regulación de línea:</strong> 10-200 mV ( $V_i = 12.5$  V a 25 V)</li><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'><strong>Regulación de carga:</strong> 12-400 mV ( $I_o = 5$  mA a 1.5 A)</li><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'><strong>Corriente en reposo:</strong> 5.1-8.0 mA</li><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'><strong>Tensión de dropout:</strong> 2 V ( $I_o = 1$  A)</li><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'><strong>Protección cortocircuito:</strong> 250 mA</li><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'><strong>Corriente pico:</strong> 2.2 A</li><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'><strong>Rizado:</strong> Especificado en hoja de datos</li></ul></div><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Límites Máximos y Ambientales</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'><strong>Vi (5V a 18V):</strong> 35 V máximo</li><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'><strong>Vi (24V):</strong> 40 V máximo</li><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'><strong>Temperatura operativa:</strong> -40°C a +125°C</li><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'><strong>Temperatura almacenamiento:</strong> -65°C a +150°C</li><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'><strong>Encapsulado:</strong> TO-220</li><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'><strong>Disipación máxima:</strong> 15 W</li></ul></div></div><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Contenido del Paquete</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>• Regulador de voltaje KA7810</li><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>• Encapsulado TO-220</li></ul></div></div></div>

ESPECIFICACIONES

|                  |                                                                                       |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica 1 | Regulación precisa de 9.5 a 10.5 V para alimentación estable de dispositivos de video |
| Característica 2 | Protección térmica integrada que evita daños por sobrecarga prolongada                |
| Característica 3 | Protección contra cortocircuitos con limitación de corriente a 250 mA                 |
| Característica 4 | Tensión de dropout de 2 V que permite operación con fuentes de 12.5 V mínimo          |
| Característica 5 | Rango operativo extendido de -40°C a +125°C para entornos industriales                |
| Característica 6 | Encapsulado TO-220 con disipación térmica eficiente para montaje en PCB               |