



Capacitor Electrolytic of Aluminum / 100 µF / 16 Vcc / Radial / 105 °C / 5 x 11 mm

SKU: 0100M0016V Categoría: Misceláneo

\$28.83

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;'>Capacitor electrolítico de aluminio en configuración radial, diseñado para aplicaciones de filtrado, acoplamiento y desacoplamiento en circuitos electrónicos de baja tensión. Ofrece una capacidad de 100 µF con tensión nominal de 16 Vcc, operación garantizada en rango extendido de temperatura hasta 105 °C, y características de baja resistencia equivalente serie (ESR) que lo hacen adecuado para fuentes de alimentación conmutadas, reguladores lineares y etapas de filtrado en equipos de telecomunicaciones, automatización y electrónica industrial. Su encapsulado cilíndrico compacto de 5 mm de diámetro por 11 mm de longitud permite montaje de alta densidad en tarjetas de circuito impreso con restricciones de espacio.</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='padding-left: 20px; margin: 0;'><li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Capacidad: 100 µF<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Tensión nominal: 16 Vcc<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Temperatura de operación: -40 °C a +105 °C<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Tolerancia de capacidad: ±20% (a 120 Hz, 20 °C)<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Factor de disipación (tanδ): 0.22 (a 120 Hz, 20 °C)<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Corriente de rizado: 170 mA (a 105 °C, 120 Hz)<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Corriente de fuga: I = 0.01CV ó 3 µA (el mayor)<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Resistencia interna (ESR): 0.18 Ω<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Configuración: Radial para montaje en PCB</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1; min-width: 250px; 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='padding-left: 18px; margin: 0; list-style-type: none;'><li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Capacidad: 100 µF<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Tensión nominal: 16 Vcc<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Tolerancia capacidad: ±20% (a 120 Hz, 20 °C)<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Factor disipación (tanδ): 0.22 (a 120 Hz, 20 °C)<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Corriente de rizado: 170 mA (a 105 °C, 120 Hz)<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Corriente de fuga: I = 0.01CV ó 3 µA (el mayor)<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>ESR: 0.18 Ω</div><div style='flex: 1; min-width: 250px; 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;'>Físicas y Térmicas</h4><ul style='padding-left: 18px; margin: 0; list-style-type: none;'><li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Diámetro (ψD): 5 mm<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Longitud (L): 11 mm<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Paso (P): 2.0 mm<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Diámetro alivio (ψd): 0.5 mm<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Ancho terminales (a): 1.5 mm<li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Tipo de montaje: Radial en PCB</div></div><div style='flex: 1; min-width: 250px; 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='padding-left: 18px; margin: 0; list-style-type: none;'><li style='margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Capacitor electrolítico de aluminio radial 100 µF, 16 Vcc</div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Tolerancia térmica garantizada de -40 °C a +105 °C para operación extrema
Característica 2	Corriente de rizado de 170 mA a 105 °C para filtrado estable en fuentes de alimentación
Característica 3	Factor de disipación tan? de 0.22 para bajas pérdidas energéticas
Característica 4	ESR de 0.18 ? que minimiza calentamiento en conmutación de alta frecuencia
Característica 5	Tolerancia de capacidad ±20% para diseños robustos con margen de seguridad
Característica 6	Formato radial compacto con paso de 2.0 mm para integración densa en PCB