



Capacitor Electrolítico Radial / 470 µF / 25 Vcc / 105 °C / 8 x 15 mm

SKU: CE470/25V Categoría: Misceláneo

\$8.96

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 de fuentes de alimentación, convertidores DC-DC y sistemas electrónicos industriales. Ofrece una capacidad nominal de 470 µF con voltaje de trabajo de 25 Vcc, operación garantizada en un rango térmico extendido de -40 °C a +105 °C, y vida útil de 2000 horas a temperatura máxima. Su baja resistencia serie equivalente (ESR) de 0.16 Ω minimiza las pérdidas por conmutación y mejora la eficiencia en aplicaciones con alta frecuencia de rizado. Las dimensiones compactas de 8 x 15 mm permiten su integración en diseños con restricciones de espacio en PCB.</p></div><div style='margin-bottom: 20px;'><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 nominal: 470 µF<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Voltaje nominal: 25 Vcc<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Tolerancia: ±20% (a 120 Hz, 20 °C)<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;'>Resistencia serie equivalente (ESR): 0.16 Ω<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Factor de disipación tanδ: 0.16 (120 Hz, 20 °C)<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Corriente de fuga: I = 0.01CV o 3 µA (el mayor de ambos)<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Dimensiones: 8 x 15 mm<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Vida útil: 2000 horas a 105 °C<li style='margin-bottom: 8px; color: inherit; opacity: 0.85;'>Corriente de rizado: 420 mA (a 105 °C, 120 Hz)</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='font-size: 16px; margin: 0 0 15px 0; color: inherit; opacity: 0.9;'>Desempeño Eléctrico</h4><div style='font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><p style='margin: 0 0 8px 0;'>Capacidad nominal: 470 µF</p><p style='margin: 0 0 8px 0;'>Voltaje nominal: 25 Vcc</p><p style='margin: 0 0 8px 0;'>Tolerancia: ±20% (a 120 Hz, 20 °C)</p><p style='margin: 0 0 8px 0;'>ESR: 0.16 Ω</p><p style='margin: 0 0 8px 0;'>Corriente de rizado: 420 mA (a 105 °C, 120 Hz)</p><p style='margin: 0 0 8px 0;'>Factor de multiplicación de rizado:</p><ul style='padding-left: 18px; margin: 5px 0 0 0;'>1.00 a 120 Hz1.10 a 300 Hz1.13 a 1 kHz1.15 a 10 kHz100 kHz</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='font-size: 16px; margin: 0 0 15px 0; color: inherit; opacity: 0.9;'>Físicas y Ambientales</h4><div style='font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><p style='margin: 0 0 8px 0;'>Dimensiones: 8 x 15 mm</p><p style='margin: 0 0 8px 0;'>Configuración: Radial</p><p style='margin: 0 0 8px 0;'>Temperatura de operación: -40 °C a +105 °C</p><p style='margin: 0 0 8px 0;'>Vida útil: 2000 horas a 105 °C</p><p style='margin: 0 0 8px 0;'>Estabilidad a baja temperatura:</p><ul style='padding-left: 18px; margin: 5px 0 0 0;'>Z(-25 °C)/Z(+20 °C) ≤ 2Z(-40 °C)/Z(+20 °C) ≤ 4</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='font-size: 16px; margin: 0 0 15px 0; color: inherit; opacity: 0.9;'>Condiciones de Prueba y Durabilidad</h4><div style='font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><p style='margin: 0 0 8px 0;'>Prueba de durabilidad: 2000 horas a 105 °C</p><p style='margin: 0 0 8px 0;'>Cambio máximo de capacidad: ±20% del valor inicial</p><p style='margin: 0 0 8px 0;'>Factor de disipación máximo: 200% del valor especificado</p><p style='margin: 0 0 8px 0;'>Corriente de fuga máxima: ≤ valor especificado</p></div></div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Tolerancia ±20% para diseños robustos de filtrado
Característica 2	ESR de 0.16 Ω para baja pérdida energética
Característica 3	Rango operativo -40 °C a +105 °C industrial
Característica 4	Corriente de rizado 420 mA a 105 °C sostenida
Característica 5	Vida útil 2000 horas a temperatura máxima
Característica 6	Factor de multiplicación de rizado optimizado por frecuencia