



Capacitor Electrolytic SMD / 1 µF / 50 V / Tolerance ±20% / 4 x 5.8 mm / AEC-Q200 / RoHS

SKU: 493-9454-1-ND Categoría: Misceláneo

\$18.21

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 formato SMD diseñado para montaje superficial en aplicaciones de electrónica automotriz e industrial. Ofrece una capacitancia de 1 µF con tolerancia del ±20% y voltaje nominal de 50 V, operando en un rango térmico extendido de -55°C a +105°C. Su construcción compacta de 4 x 5.8 mm permite integración en PCB de alta densidad, mientras que su certificación AEC-Q200 garantiza confiabilidad en entornos automotrices. Presenta vida útil de 3000 a 5000 horas a temperatura máxima, con control de impedancia térmica y factor de pérdida optimizado para circuitos de filtrado y acoplamiento.</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; color: inherit; opacity: 0.8;'>Capacitancia: 1 µF (±20% a 120 Hz, 20°C)Voltaje nominal: 50 VDimensiones: 4 x 5.8 mmTipo: SMD (montaje superficial)Cumplimiento RoHS: 2011/65/EU, (EU)2015/863Corriente de rizado nominal: 8 mA RMSTemperatura de operación: -55°C a +105°CVida útil: 3000 a 5000 horas a +105°CCertificación: AEC-Q200</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; color: inherit; opacity: 0.8; font-size: 14px; line-height: 1.8;'>Impedancia Z(-25°C)/Z(+20°C): 4 (máx.)Impedancia Z(-55°C)/Z(+20°C): 10 (máx.)Factor de pérdida tan δ: 0.12 (máx.)Corriente de fuga: ≤ 0.01 CV o 3 µA (mayor valor)</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;'>Resistencia y Almacenamiento</h4><ul style='padding-left: 18px; margin: 0; color: inherit; opacity: 0.8; font-size: 14px; line-height: 1.8;'>Resistencia a soldadura: 30 segundos a 250°CCambio de capacitancia post-soldadura: ±10% máximoFactor de pérdida post-soldadura: ≤ valor inicial especificadoCorriente de fuga post-soldadura: ≤ valor inicial especificadoAlmacenamiento: 1000 horas a 105°C sin cargaCambio de capacitancia post-almacenamiento: ±10% máximoFactor de pérdida post-almacenamiento: ≤ 300% de valor inicial</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;'>Especificaciones Físicas</h4><ul style='padding-left: 18px; margin: 0; color: inherit; opacity: 0.8; font-size: 14px; line-height: 1.8;'>Dimensiones: 4 x 5.8 mmTipo de montaje: SMD (superficial)Material: Aluminio electrolíticoCumplimiento ambiental: RoHSCalificación automotriz: AEC-Q200</div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Rango operativo -55°C a +105°C para aplicaciones automotrices exigentes
Característica 2	Vida útil de 3000 a 5000 horas a temperatura máxima de operación
Característica 3	Baja impedancia térmica: factor 4 máximo a -25°C y factor 10 a -55°C
Característica 4	Corriente de rizado nominal 8 mA RMS para filtrado estable
Característica 5	Factor de pérdida tan δ ? 0.12 para eficiencia energética óptima
Característica 6	Cumplimiento AEC-Q200 para electrónica automotriz de confiabilidad certificada