



Transistor NPN de Potencia RF, Silicio en 470 MHz, 6.2 dB, 25 Watt, 316-01.

SKU: MRF644    Categoría: KENWOOD / ICOM / TXPRO

\$779.03

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; max-width: 1200px; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;'> <!-- Sección de características principales --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;'> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Características Principales</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 5px;'>Transistor NPN de potencia RF</li> <li style='margin-bottom: 5px;'>Frecuencia de operación: 470 MHz</li> <li style='margin-bottom: 5px;'>Ganancia: 6.2 dB</li> <li style='margin-bottom: 5px;'>Potencia de salida: 25 Watt</li> <li style='margin-bottom: 5px;'>Tecnología de silicio avanzada</li> </ul> </div> <!-- Sección de ratings máximos --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;'> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Ratings Máximos</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Voltage Colector-Emisor (VCEO):</strong> 16 Vdc</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Voltage Colector-Base (VCEBO):</strong> 36 Vdc</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Voltage Emisor-Base (VEBO):</strong> 4.0 Vdc</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Corriente Colector (IC):</strong> 4.0 Adc</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Disipación total (TC = 25°C):</strong> 103 Watts</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Derating:</strong> 0.59 W/°C sobre 25°C</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Rango temperatura almacenamiento:</strong> -65 a +150 °C</li> </ul> <!-- Sección de características térmicas --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;'> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Características Térmicas</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Resistencia térmica (Juntura a Carcasa):</strong> 1.7 °C/W</li> </ul> </div> <!-- Sección de características eléctricas --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;'> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Características Eléctricas (TC = 25°C)</h3> <h4 style='font-size: 18px; margin-top: 20px; margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.8;'>Características ON</h4> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Voltage ruptura Colector-Base:</strong> 16 Vdc (IC = 20 mAdc, IB = 0)</li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Voltage ruptura Colector-Base:</strong> 36 Vdc (IC = 20 mAdc, VBE = 0)</li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Voltage ruptura Emisor-Base:</strong> 4.0 Vdc (IE = 5.0 mAdc, IC = 0)</li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Corriente fuga Colector:</strong> ≤5.0 mAdc (VCE = 15 Vdc, VBE = 0)</li> </ul> <h4 style='font-size: 18px; margin-top: 20px; margin-bottom: 10px; color: inherit; opacity: 0.8;'>Características OFF</h4> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>DC Current Gain (hFE):</strong> 40-100 (IC = 4.0 Adc, VCE = 5.0 Vdc)</li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Capacitancia de salida (Cob):</strong> 60-85 pF (VCB = 12.5 Vdc, IE = 0, f = 1.0 MHz)</li> </ul> </div> <!-- Sección de pruebas funcionales --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 20px;'> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Pruebas Funcionales</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Amplificador común emisor:</strong> Ganancia de potencia 6.2-7.0 dB</li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Voltage de alimentación:</strong> 12.5 Vdc</li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Potencia de entrada:</strong> 5.0-6.0 Watts</li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Eficiencia del colector:</strong> 55-60%</li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Impedancia entrada:</strong> 1.2 + j3.3 Ohms</li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Impedancia salida:</strong> 1.9 + j2.1 Ohms</li> </ul> </div> <!-- Sección de diagramas --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;'> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Diagramas y Gráficas</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Potencia de salida vs Voltaje de alimentación</strong></li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Perfil de saturación de potencia</strong></li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Impedancia entrada/salida equivalente en serie</strong></li> </ul> </div> <!-- Sección de dimensiones --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;'> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Dimensiones del Paquete</h3> <p style='font-size: 15px; color: inherit;'>Código: CASE 316-01, STYLE 1</p> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Dimensiones:</strong> 24.38-25.14 mm (A) x 12.45-12.95 mm (B) x 5.97-7.62 mm (C)</li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Conexiones:</strong> 1.Emisor, 2.Colector, 3.Emisor, 4.Base</li> </ul> </div> <!-- Sección de aplicaciones --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;'> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Aplicaciones</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Amplificadores de señal grande UHF a 12.5 Volt</strong></li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Equipos FM industriales y comerciales</strong></li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Operación hasta 512 MHz</strong></li> <li style='margin-bottom: 10px;'><strong>Sistemas con requisitos de impedancia controlada</strong></li> </ul> </div> <!-- Sección de características destacadas --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'> <div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Características Destacadas</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;'><ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'> <li style='margin-bottom: 5px;'>Red de coincidencia integrada para operación de banda ancha</li> <li style='margin-bottom: 5px;'>Probado para estrés de desadaptación de carga</li> <li style='margin-bottom: 5px;'>20:1 VSWR en todos los ángulos de fase</li> <li style='margin-bottom: 5px;'>16-Volt High Line y 50% de sobreimpulso</li> </ul> </div> </div> </div> <div style='border: 0; border-top: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); margin: 30px 0;'></div>

ESPECIFICACIONES

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Característica 1 | Silicio avanzado para alta eficiencia térmica |
| Característica 2 | Impedancia controlada entrada y salida        |
| Característica 3 | Disipación de 103 W a 25°C con derating       |
| Característica 4 | Resistencia térmica baja de 1.7°C/W           |
| Característica 5 | Rango operativo -65°C a +150°C                |
| Característica 6 | Ruptura colector-base de 36 VDC               |