

Trabajo Práctico "Disipadores"

Curso 2023 - Tecnología de los Materiales Electrónicos

1st Ramiro Belsito

Estudiante

Instituto Tecnológico de Buenos Aires

Buenos Aires, Argentina

rabelsito@itba.edu.ar

2nd Facundo Caviglia

Estudiante

Instituto Tecnológico de Buenos Aires

Buenos Aires, Argentina

fcaviglia@itba.edu.ar

Resumen—En el siguiente informe se analizará la utilidad de dos disipadores proveídos por la cátedra para el buen funcionamiento de un regulador de tensión con encapsulado TO220.

I. INTRODUCTION

Se analizará la resistencia térmica de estos por medio de la práctica y se comparará con los valores obtenidos por medio de las ecuaciones teóricas y la hoja de datos del fabricante. Con estos datos se realizará el circuito térmico equivalente y se intentará realizar simulaciones para poder contrastar los resultados obtenidos empíricamente. Además se estudiará la influencia del posicionamiento del disipador, frente a la posición óptima.

II. FORMA Y DIMENSIONES

II-A. Disipador 1

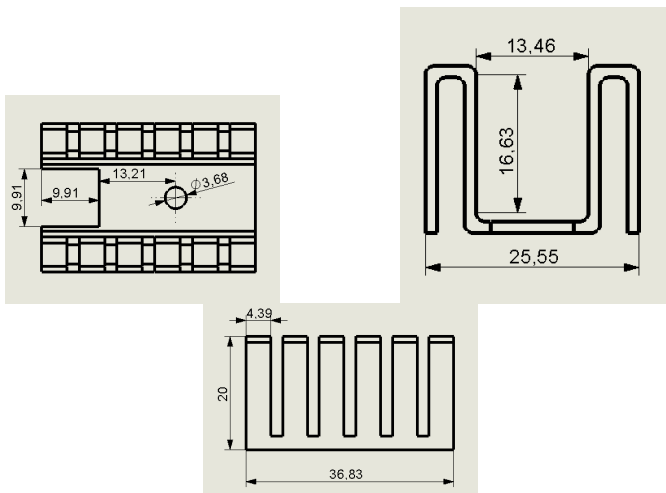


Figura 1. Plano Disipador 1

III. CÁLCULOS TEÓRICOS

III-A. Disipador 1