

Orlando Morales y Axel Rivero.

Parte 4 "Fuentes Lineales y Regulares Monofásicos."

AVI ←

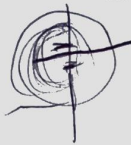
Condición	$V_p [V_{RMS}]$	$V_s [V_{RMS}]$	$V_r [V_p]$	$V_o [V_{DC}]$	$R [\Omega]$	$V_{in 7805 (DC)}$
BC	120 ± 3	$13,33 \pm 3$	$80m \pm 4m$	$5,6 \pm 0,4$	—	18 ± 1
CC	120 ± 3	$13,33 \pm 3$	$340m \pm 10m$	$5,6 \pm 0,4$	240	17 ± 1
CC	120 ± 3	$13,33 \pm 3$	$25 \pm 0,1$	$3,7 \pm 0,4$	10	$5,35 \pm 0,4$

↓
Multímetro

DT830D
Digital
Multimeter

preciso

↓ ± 1 Escala Medida
osciloscopio del osciloscopio



3,7

↑ incertidumbre del osciloscopio

$\pm 25\%$

Regulador con tensión de salida fija

R	$X_{R_{L1}}$	$V_{R1} [V_p]$	$V_{osc} [V_p]$	$V_{occ} [V_p]$	I polarización
5,1K ±	0	$7,2 \pm 0,4$	$7,2 \pm 1$	$7,2 \pm 1$	
	0,5	$5 \pm 0,4$	10 ± 1	10 ± 1	
	1	$5 \pm 0,4$	15 ± 1	12 ± 1	

Regulador con tensión de salida ajustable.

0,4

$X_{R_{L1}}$	$V_o [V_{DC}]$	$V_{D1} [V_{DC}]$	$V_{R1} [V_{DC}]$	$V_{R2} [V_{DC}]$	I_{R1}
0	$2,2 \pm 0,2$	$1,7 \pm 0,2$	$1 \pm 0,1$	$400m \pm 40m$	
0,5	$2,4 \pm 0,2$	$1,8 \pm 0,2$	$1,5 \pm 0,1$	$600m \pm 40m$	
1	$3,6 \pm 0,1$	$1,9 \pm 0,1$	$3,8 \pm 0,1$	$1,6 \pm 0,1$	

Fuente de Corriente Variable

Eliangels
27/06/2024.