Ramírez Cotonieto Luis Fernando Electronica Enalógica - 2CM18

1.7: Rectificadores con fitro



## A considerar.

- El voltage de salida del tiansfor-ador con derivación central es de 24v/1A

Fobiodos 184003

Lapacitur de 1200 pr Capacitur de 3900 pr Laprecuencia de la señal de entrada de 60Hz.

Paránetro	Vectitionan ge wage a	Rectificador Je onda co-pleta condericentral	Rect. Ficular de anda eu-pieta tipo fuente.
Vo	27.32210071v	14.82190	29.64391
10	700,566mA	A~020,08E	760.1 MA
٥٧٥	v PFE8.11	2.8971 v	5.7943v
Vmax	33.24 Ilv	16.27055 v	32.5911 v
V m1n	21.403 1 V	13.3733 v	26.7467 v
VPI	33.94 11 V	33.9411v	33.9411

Capacitor	Je	3900 4	- 7
Para-etio	cov 6,1110	cav gerracyv	tipo prete
Vo	31.4198	15.8248 V	31.6496 V
l o	A-F22, 208	405.764 ~A	811.529~A
Δ,,	3.64240	0.84141	1.7828v
Vmax	33.241.1	16.2705 V	32.5911
V~·~	29.598630	15.3791 0	30.7582v
N b'	33.94 11 V	33.9411	33.9411

## Ramírez Cotonieto Luis Fernando Electronica Enalógica - 2CM18



## Ramírez Cotonieto Luis Fernando Electronica Enalógica - 2CM18

· Real.f. cado, de anda co-pieta con dernación central

$$R_0 = 39.0$$

$$C: 12000$$

$$= \left(\frac{33.940}{2} - 0.7\right) \left(1 - \frac{1}{4(60)(39)(1200)}\right)$$

$$= \left(\frac{33.940}{2} - 0.7\right) \left(1 - \frac{1}{4(60)(39)(1200)}\right)$$

$$VR = 1500$$

$$F = 60 Hz$$

$$A Vo = \left(\frac{VP}{2} - VD\right) \left(\frac{1}{2FR_0C}\right)$$

$$\left(\frac{33.9411}{2} - 0.7\right) \left(\frac{1}{2(60)(39)(1200)}\right)$$

$$V_{max} = \left(\frac{V_{P}}{2} - V_{0}\right) \qquad V_{min} = \left(\frac{V_{P}}{2} - V_{0}\right) \left(1 - \frac{1}{2 + 0.5}\right)$$

$$\frac{1000 V}{3800 V} = 15.3791 V = V_{min}$$

## Ramírez Cotonieto Luis Fernando Electronica Enalógica - 26M18

Vp I = Vp = 33.94 11



Scanned with CamScanner

, 00PE 4