

Document title

1st Given Name Surname
dept. name of organization (of Aff.)
name of organization (of Aff.)
City, Country
email address

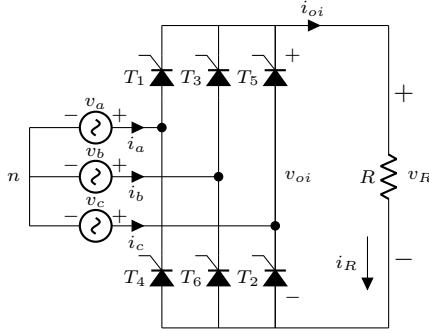
2nd Given Name Surname
dept. name of organization (of Aff.)
name of organization (of Aff.)
City, Country
email address

3rd Given Name Surname
dept. name of organization (of Aff.)
name of organization (of Aff.)
City, Country
email address

Abstract—This document is a model and instructions for L^AT_EX. This and the IEEEtran.cls file define the components of your document [title, text, heads, etc.]. *CRITICAL: Do Not Use Symbols, Special Characters, Footnotes, or Math in Document title or Abstract.

I. INTRODUCTION

This document is a model and instructions for L^AT_EX. Please observe the report page limits.



II. ESTADOS ASUMIDOS

En un instante dado las tres tensiones de fase v_a, v_b, v_c se ordenan por su valor instantáneo; con SCR ideales y sin solape, siempre conducen dos dispositivos: el superior de la fase con mayor potencial y el inferior de la fase con menor potencial, de modo que el voltaje de salida es siempre un línea-a-línea $v_{oi}(t) = v_{\max}(t) - v_{\min}(t)$. Se considera además el estado sin conducción S_0 cuando aún no se ha aplicado el pulso de compuerta (ángulo α) o la red no supera el umbral de disparo. Así, los siete estados son:

- S_0 : ningún SCR conduce, $v_{do} = 0$.
- S_1 si $a \geq b \geq c$ (conducen T_1 y T_6 , $v_{do} = v_a - v_c \equiv v_{ac}$).
- S_2 si $a \geq c \geq b$ (T_1 y T_2 , $v_{do} = v_a - v_b \equiv v_{ab}$).
- S_3 si $b \geq a \geq c$ (T_3 y T_4 , $v_{do} = v_b - v_c \equiv v_{bc}$).
- S_4 si $b \geq c \geq a$ (T_3 y T_2 , $v_{do} = v_b - v_a \equiv v_{ba}$).
- S_5 si $c \geq b \geq a$ (T_5 y T_2 , $v_{do} = v_c - v_a \equiv v_{ca}$).
- S_6 si $c \geq a \geq b$ (T_5 y T_4 , $v_{do} = v_c - v_b \equiv v_{cb}$).

Las transiciones entre estados ocurren cuando dos tensiones de fase se igualan (cruces $v_a = v_b$, $v_b = v_c$ o $v_c = v_a$), lo que en el caso senoidal balanceado sucede cada 60° eléctricos; el inicio efectivo de cada estado conductor queda retrasado por el ángulo de disparo α . Dado que la carga es estrictamente

resistiva, no hay almacenamiento de energía ni memoria de estado: la corriente sigue instantáneamente a la tensión en cada tramo y vale simplemente

$$i(t) = \frac{v_{do}(t)}{R},$$

anulándose exactamente en los instantes de cambio de par, por lo que el apagado de los SCR es natural en cada frontera de 60° .

III. CONCLUSIONS

The conclusion goes here.

REFERENCES

- [1] G. Eason, B. Noble, and I. N. Sneddon, "On certain integrals of Lipschitz-Hankel type involving products of Bessel functions," Phil. Trans. Roy. Soc. London, vol. A247, pp. 529–551, April 1955.
- [2] J. Clerk Maxwell, A Treatise on Electricity and Magnetism, 3rd ed., vol. 2. Oxford: Clarendon, 1892, pp.68–73.
- [3] I. S. Jacobs and C. P. Bean, "Fine particles, thin films and exchange anisotropy," in Magnetism, vol. III, G. T. Rado and H. Suhl, Eds. New York: Academic, 1963, pp. 271–350.
- [4] K. Elissa, "Title of paper if known," unpublished.
- [5] R. Nicole, "Title of paper with only first word capitalized," J. Name Stand. Abbrev., in press.
- [6] Y. Yorozu, M. Hirano, K. Oka, and Y. Tagawa, "Electron spectroscopy studies on magneto-optical media and plastic substrate interface," IEEE Transl. J. Magn. Japan, vol. 2, pp. 740–741, August 1987 [Digests 9th Annual Conf. Magnetics Japan, p. 301, 1982].
- [7] M. Young, The Technical Writer's Handbook. Mill Valley, CA: University Science, 1989.