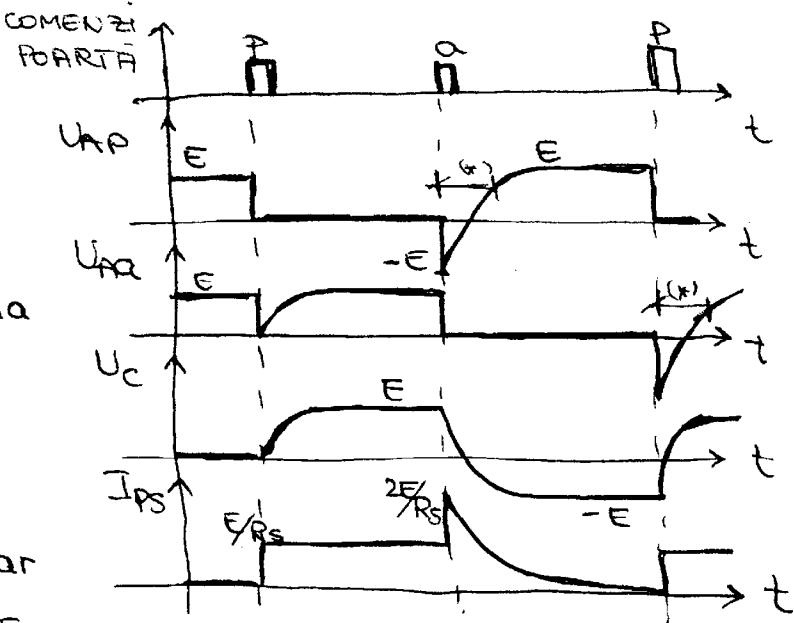


I_{PS} - crt. prin g.

U_{AP} - tens. prin th. princ.

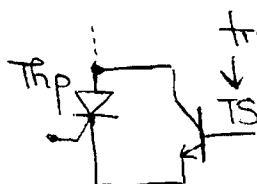
U_{Aa} - tens. prin th auxiliar

La $t=0$ se aplică tens. E.



De reg., C are val. mare deoarece treb. să ment. U neg. în anodul th. care trebuie blocat un timp $>$ decât tp. de blocare al acetoxia. (*). Cu cît K lucr. la arti > cu atât am nevoie de $\rightarrow t >$.

Th. aux. p. fi de același tip ca th. princ. sau <, după cum și Raux. p. fi $>$ Rg. Pt. mărirea tp. în care th. ce treb. blocat e polarizat neg., în locul $\rightarrow t$ de stingeră se p. fol. un grup LC serie. Stingerea th. princ se mai poate face cu un TB în II cu th.



tranz. de stingeră \leftarrow treb. să p. preluă pt. un tp $>$

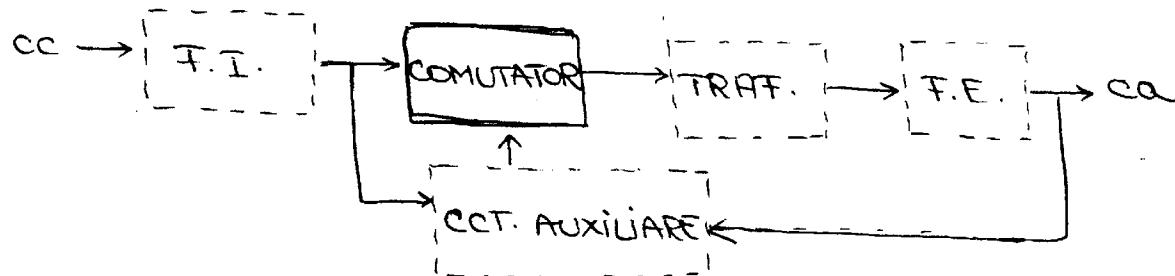
tp. de blocare practic tot crt. de g.

În acest ez., stingerea se face prin măd. crt. anodic sub val. de menținere.

Invertorare

→ convertor care transf. energ. el. de cc în energ. el. dc
 În gen., tens. obt. la ieșirea unui invertor este drăguță, trapezoidală și NU sinusoidală. Tens. sinusoid. se poate obt. prin filtrare, sinteză sau ambele.

Un inv. conține:

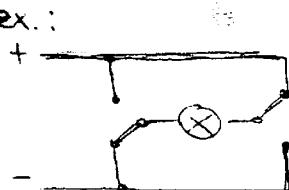


- FI ← filtru intrare ← antiperburbatii, bidirectional
- comutator (simple sau multiple)
- transformator ← p. separe galv. intrarea de q, p. modif.
- FO ← filtru de ieșire. tensiunile, curentul și factorii imbinătățește forma de undă.

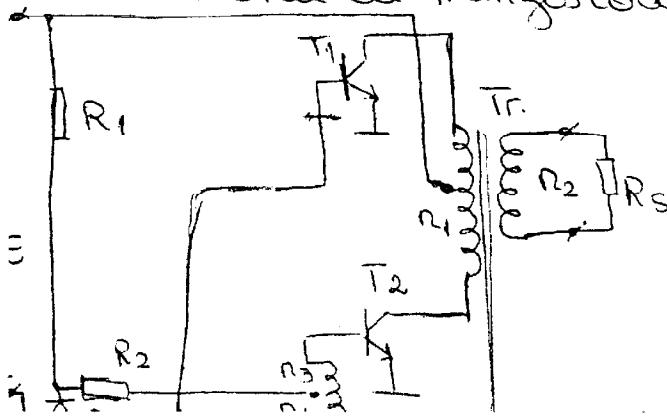
→ Circ. aux. cuprind: emula comutatoarelor, circ. de reacție și măsură, referințe (de U sau I).

Blocurile punctate pot lipsi în funcție de aplicatie.

ex.:



+ Invertorul cu tranzistoare în contrap.



Cele 2 tranz. T_1, T_2 lucr. în comutatie și în contrap. (ad. unul e blocat, cel. altul sat.)

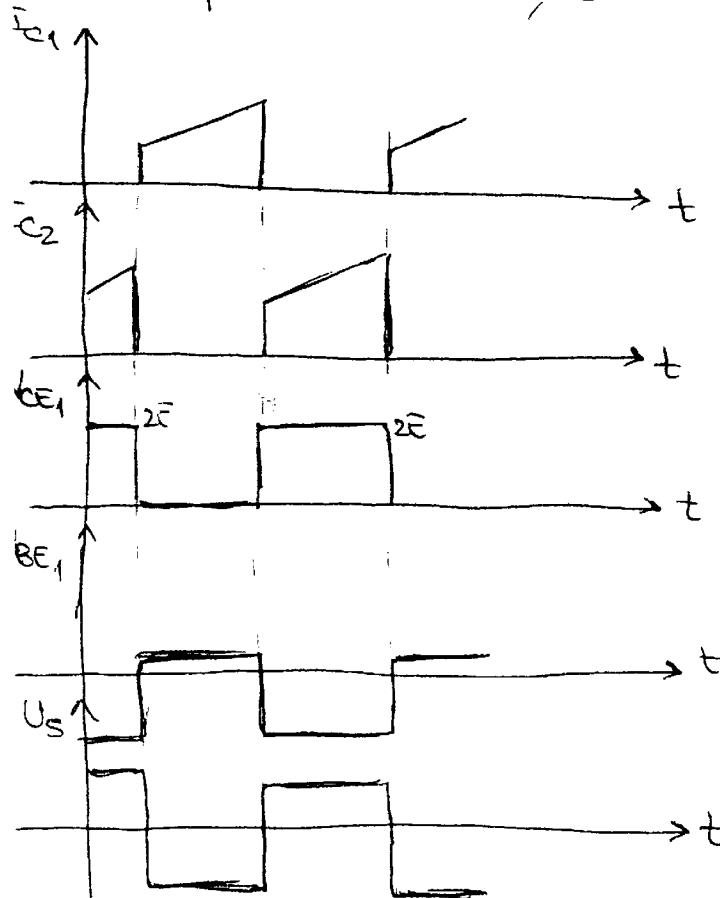
Este un inverter autooscilant, reacția poz. realizându-se prin transformatorul TR.

Transf. are o infăz. primară cu priză mediană, pe care sunt conectate colectoarele tranz. (infăz. n_1).

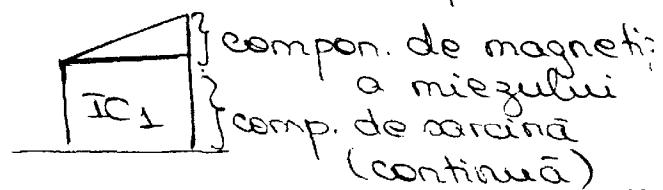
Înfaț. n_2 este un secundar prin care se conect. și R_s .

$n_3 \leftarrow$ infăz. cu reacție cu priză mediană, prin care se aplică pe bz(p) tranzist. 2 tens. în antifață.

$R_1 \leftarrow$ rez. de val. relativ mare, utilizată pt. pornirea invertorului. $R_2 \leftarrow$ rez. mică pt. limit. ext. de bz. al tranz. în conductie. $D \leftarrow$ diodă redresare care închide circ. pt. ext. de reacție.



Var. ext. în colectoarele tranz. e liniară \Rightarrow un \varnothing variabil liniar, respectiv tensiuni induse constante (pe []).



Compon. de g este $E / R_s \cdot \left(\frac{n_2}{n_1} \right)^2$

$$E_3 = E \cdot \frac{n_3}{n_1}$$

tenr. pe infăz. 3.

$$\begin{cases} E_3 = V_{BE_1} + V_D + R_2 \cdot I_{B1} \\ E_3 = V_{BE_2} + V_D + I_{B2} \cdot R_2 \end{cases} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow I_{B1}, I_{B2}$$

$$\begin{cases} I_{C_1, \max} = h_{21E_1} \cdot I_{B_1} \\ I_{C_2, \max} = h_{21E_2} \cdot I_{B_2} \end{cases}$$

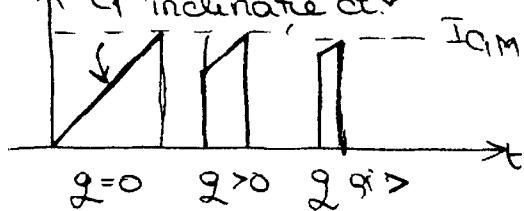
$$2E_3 = V_{BE_1} + V_{BL2}$$

(bloare).

Invertorul e simplu, dar funcț. sa nu e f. stabilită.
○ de comutări, resp. [] pe care conduce fier. tranz. depind

puternic de rezistența de sarcină.

I_{C_1} inclinare ct. \downarrow dep. doar de Ltrf



Nat. dif. dintre fact. de umplf. în cst., grd. de umplere al semn. de ieșire e $\neq 50\%$.

Pt. a egaliza perioadele de conductie ale celor 2 tranz., ele trebuie să fie și imperecheate. ○ altă var. constă în utilizarea unei transf. cu miez materabil. La acest miez dp. atingerea sat., cst. de colector crește f. brusc. Dar transf. cu miez sat. are η prea scăzut (pierde P).
Inv. cu tranz. se fol. de la P de ord. W p. la sute W
sau KW.