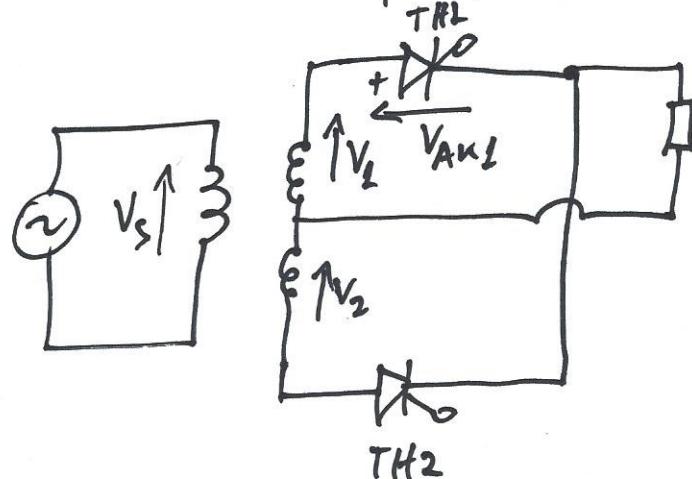
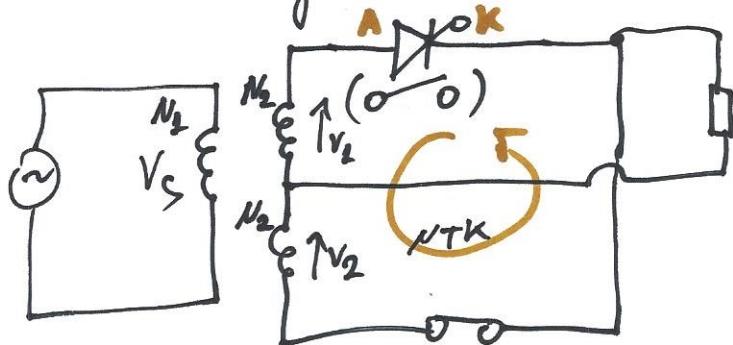


Ηλεκτρική Τεχνολογία
ίνα Ελεγχόμενος ανοδωτής ή Δ. κίρκος για φύση
(αντίχεια 2 νόμων)



Επων οικεία σε TH2. Ισχ. κίρκος:



$$V_{AKL} = V_1 + V_2 (< 0) \quad : \text{Ανατροφή τον ου σε TH1}$$

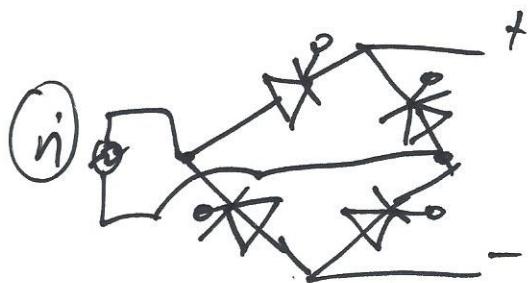
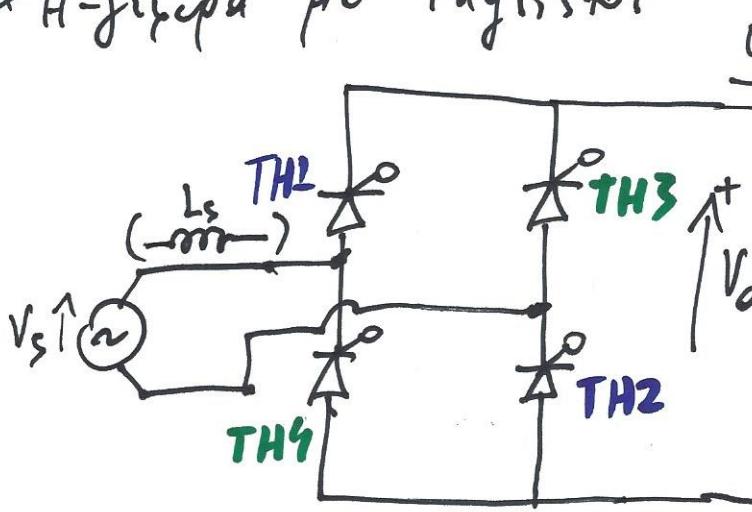
$$= 2 \frac{N_2}{N_1} V_s$$

$$\text{Για } \frac{N_2}{N_1} = 1 \Rightarrow$$

$$V_{AK} = 2 V_s (< 0)$$

Δι. τα Thyristor σημεία να ειδίξουν ωρε να αντίχεια ανατροφή μόνον οι τοιν τουλαίχουν $2\hat{V}_s \left(\times \frac{N_2}{N_1} \right)$

Dofin H-jicpa pc Thyristor



Eigenschaften

Ta 4 Thyristor naikrotovras avai Seijm

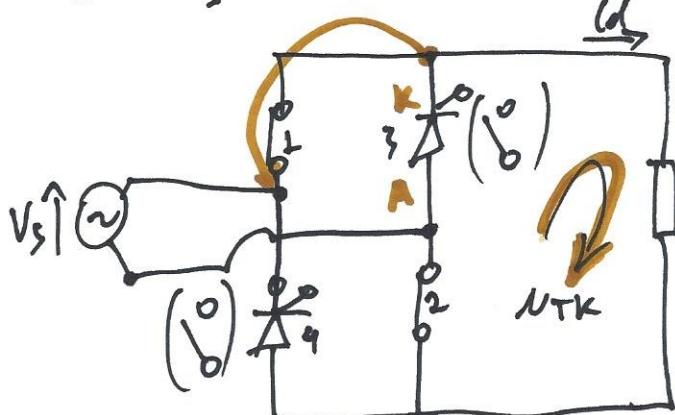
- Ta **TH1-2** naikbarou naiko eravons or juria α
- Ta **TH3-4** \gg **L80ta**

Kharakteristik's

Parakoloturles pc peritronia 2 naikiv pc $\frac{N_2}{N_1} = 1$.

Esaipeon: Taion uta oispa ton Thyristor.

nx. $V_s > 0$, TH1-2 ot egypti. lood. kiudupa:



$$V_{KA} = V_s (= V_d)$$

Apa, ta 4 Thyristor qebh
ra endexdior pc taion to \hat{V}_s ,
(mai oxi to $2 \hat{V}_s \frac{N_2}{N_1}$ to u
per. 2 naikiv).

Σύγχρονη παραπομπή 2 και 4^{ου} ναόφυρ.

<u>2 ναόφυρ</u>	<u>4^{ου} ναόφυρ</u>
	Δεν ανατίθ Η/Σ, απα μηχούτερο κύριος - ογκος - λεπαδάς
Ναόξει γαλβανική ανάστ.	ΗΤα Thynister του επιλεγούσας για την πλοιαρίου αριθμητική τοιχίων.
Ανατίθ 2 αντι 4 thynister, και υποδειγματικός	(Σημ.: Τα αντερικούμενα δέρμα Η/Σ προποίονται εξαγανωδώς και με προσδιορισμένη Η/Σ στην ταστογια 4 ^{ου} ναόφυρ)

Mεων τυχικούς προβλημάτων

- Ομβριαίος γοπτίος:

$$\overline{V_{d,4n,R}} = 2 \times \overline{V_{d,1n,R}} = \frac{\sqrt{2} \times V_{s,RMS}}{\pi} (\cos \alpha + 1)$$

- RL γοπτίο:

• Ανανεώσις αγωγής:

$$\overline{V_{d,4n,RL,DCM}} = 2 \times \overline{V_{d,1n,RL}} = \frac{\sqrt{2} \times V_{s,RMS}}{\pi} (\cos \alpha + \cos \beta)$$

• Συνέχιση αγωγής:

$$\overline{V_{d,4n,RL,CCM}} = \frac{2\sqrt{2} \times V_{s,RMS}}{\pi} \cos \alpha$$

(DCM: Discontinuous Conduction Mode
 CCM: Continuous)

- RL γοπτίο για FWD:

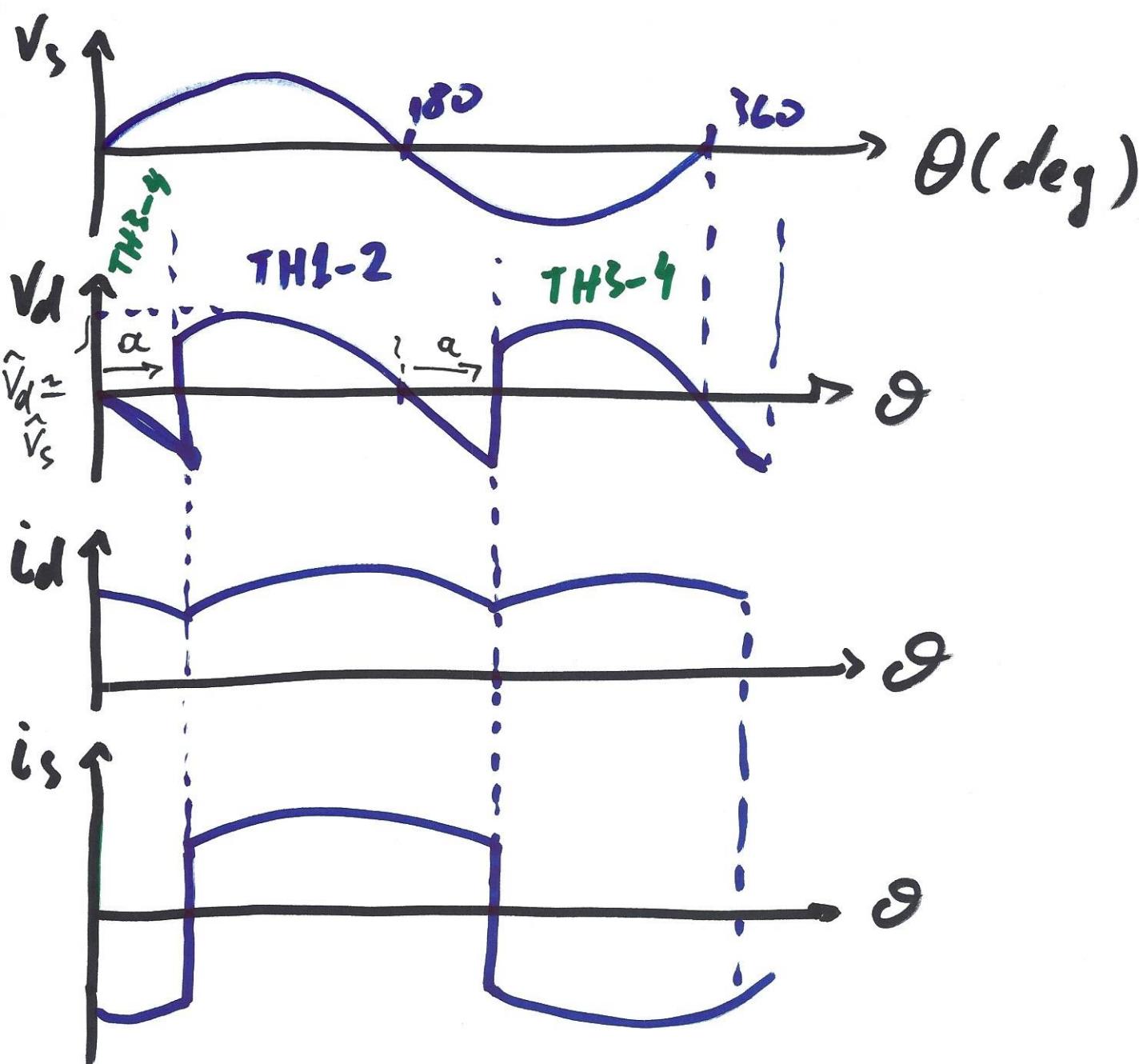
$$\overline{V_{d,4n,RL,FWD}} \approx \overline{V_{d,4n,R}}$$

Σε οδες της ηεπιντονής:

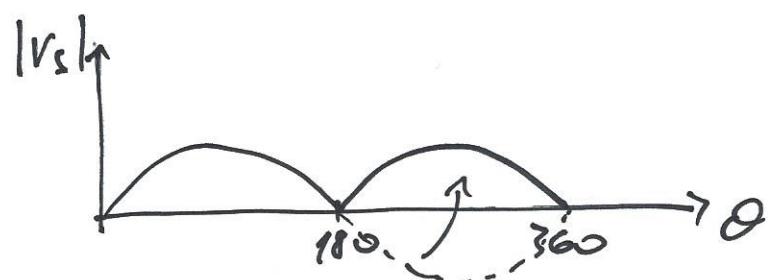
$$\overline{I_d} = \frac{\overline{V_d}}{R}$$

Οι παραπομμένες εξηγήσεις είναι σχετικές με την αντιστοίχια για την ΗΕΤ. 2 κατατάσσεται με $\frac{N_2}{N_1} = 1$.

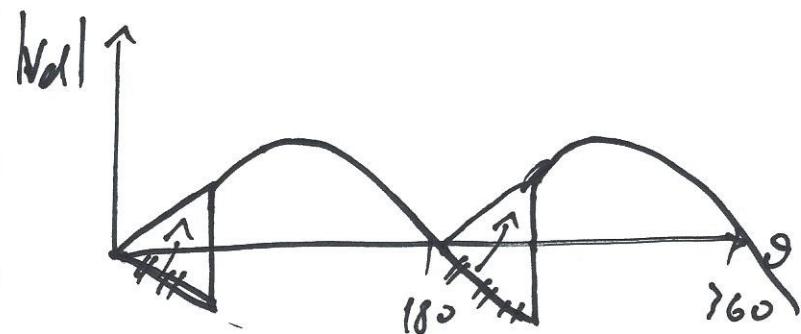
Kurzafloppe's jka omxi ajiwi (CCW)



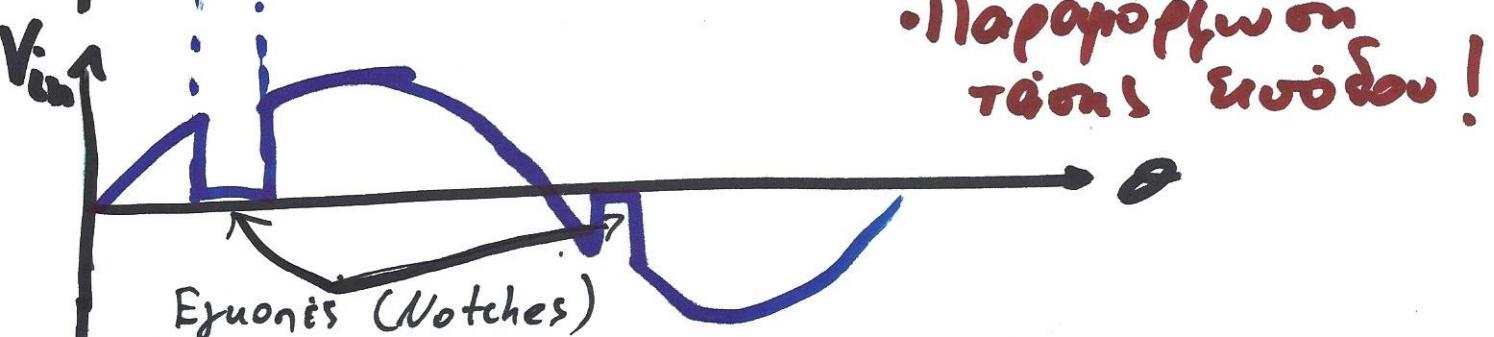
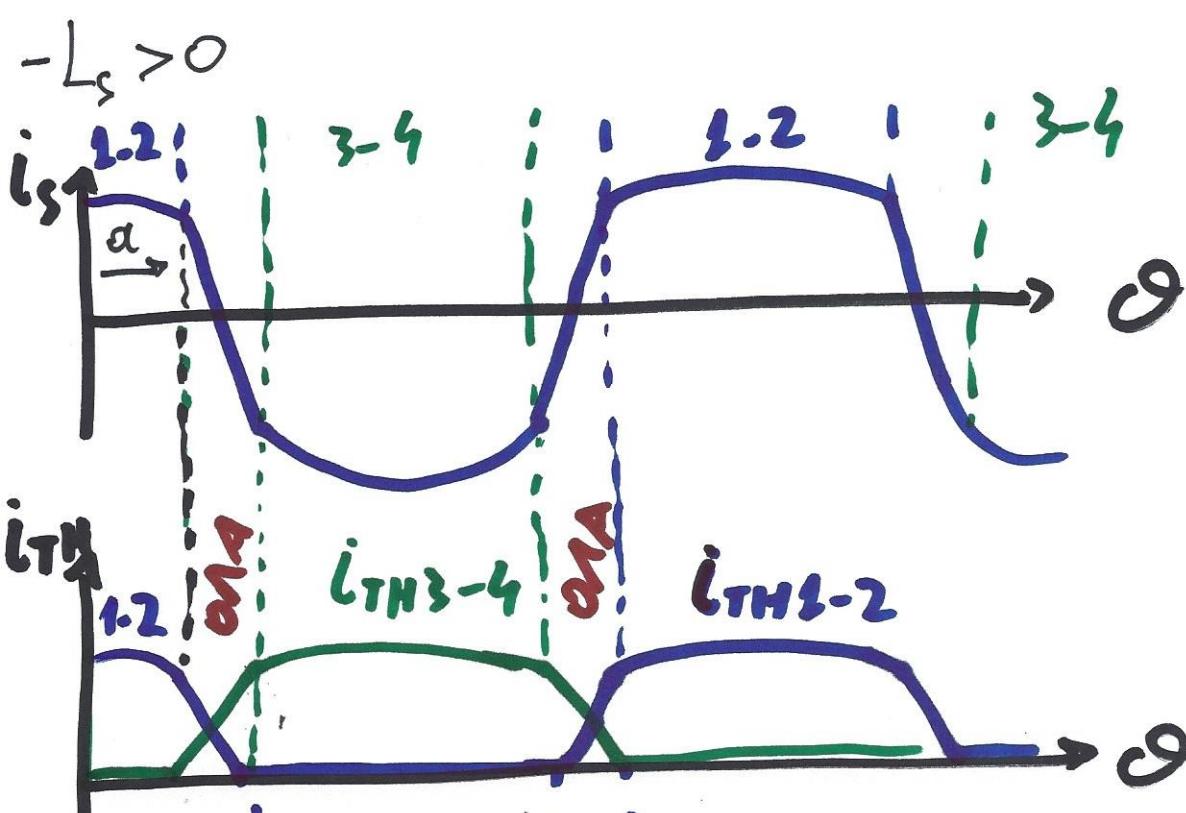
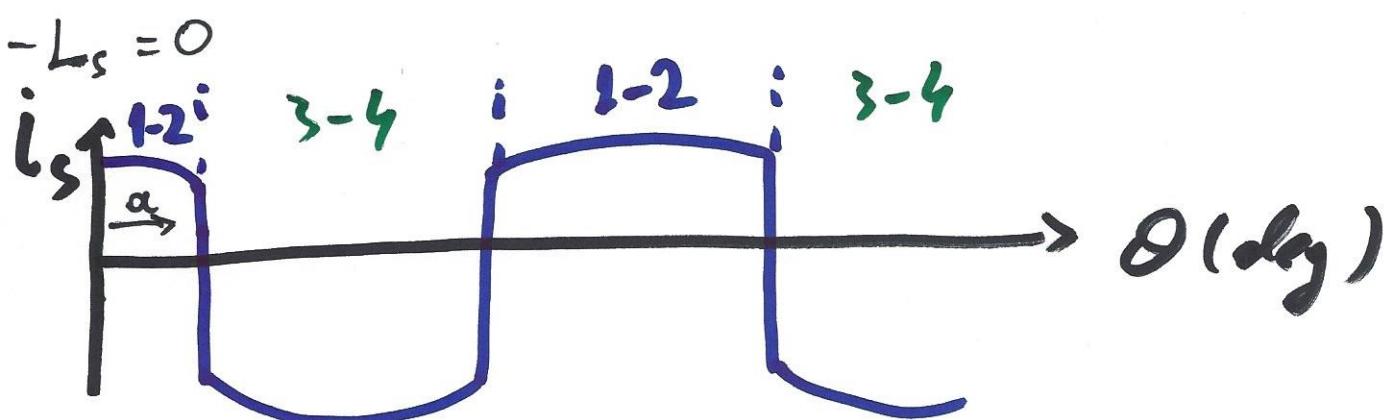
$$V_{s,RMS} = \frac{\hat{v}_s}{\sqrt{2}}$$



$$V_{d,RMS} = V_{s,RMS} = \frac{\hat{v}_s}{\sqrt{2}}$$



Ρυθμί ΑC τάσσων για αυτολαρυγγί - φαινόμενο πετάγματος



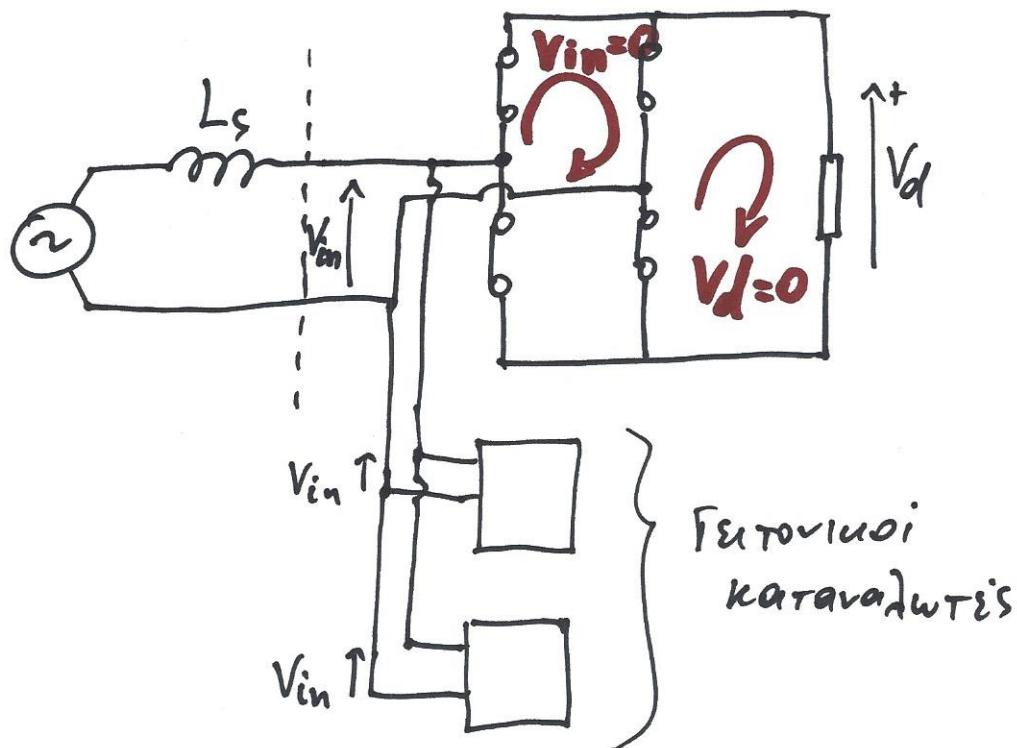
Συναίσ, το γαλοφέρι με μεταβολή:

a) Μετρει τη Μ.Τ. της V_d , σχετικά:

$$\overline{V_d} = \frac{2\sqrt{2} \times V_{S, RMS}}{\pi} \cos \alpha - \underbrace{\frac{2 \omega_s L_s \overline{I_d}}{\pi}}_{\text{Μείωση δόμη } L_s}$$

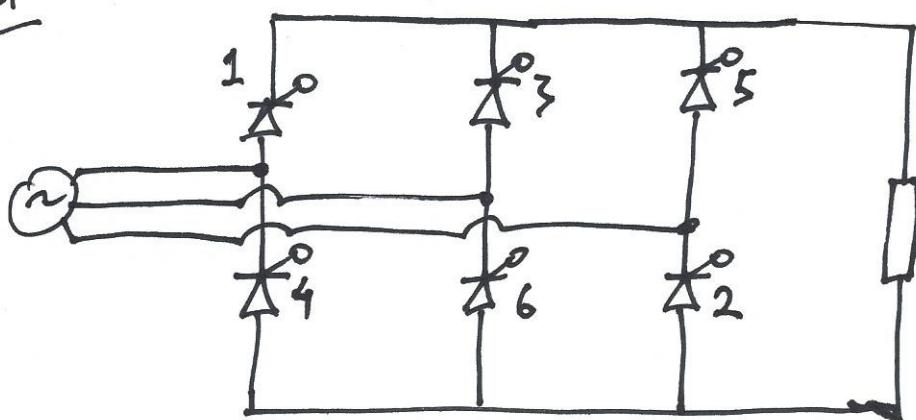
b) Παραπορεύεται την τρία ειδούς
ευρηκτικών εγκλωσιών (notches),
οι οποίες επηρεάζουν την ποιότητα
της τρίας νέων λαρβάνων γεννητικοί
καταναλωτές (συνδεδεμένοι μεταξύ τους L_s)

Σχήμα για τοπ. κινήση και τη μεταβολή



▷ Metarponias 6 naikuv (34 el. aqpl. n. kiparos)

Afomi



34 γέγονα
με Thyristor

Efexos

- Νακοι ερχονται αντι 60° ($=360^{\circ}/6$)
- Νακοδοποιηται διαδοχικά τα TH1, TH2 ...
- Kαθε οποιη σημείωση στην ανάτολη πλευρά θέτει την ένατη ημίφεστη στην αντίστοιχη πλευρά κατώτατης Thyristor.
- Συνδέουνται οι δύο πλευρές των Thyristor στην γένια διαστούμενη 120°.
- Kai οπορεταρόπεια αυτών η γενια απορράται από την 30° με V_1 .

Άρα:

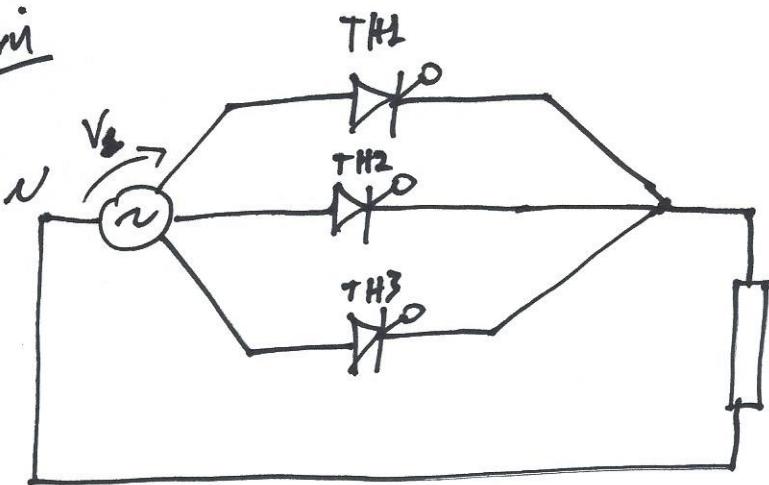
	Νακός	Άριθμος
α	TH1	1, 6
$60^{\circ} + \alpha$	TH2	1, 2
$120^{\circ} + \alpha$	TH3	3, 2
$180^{\circ} + \alpha$		

} To 1 άριθμο γένια 120°.

36 Ελεγχόμενοι ανθρώποι

▷ Μετατροπικές ζωνές παλμών

Λόγοι



V_1 : Φασική τάση για γαία A.

Έλεγχος

Παλμοί είναι ρυθμιζόμενοι με διαφορά γάιων 120° .

- $\text{TH1} : \alpha$
- $\text{TH2} : 120^\circ + \alpha$
- $\text{TH3} : 240^\circ + \alpha$

όπου η γενική α φετού γίνεται ανά τις 30° της τάσης V_1 !