

Καίρια  $12^{\circ}$

①

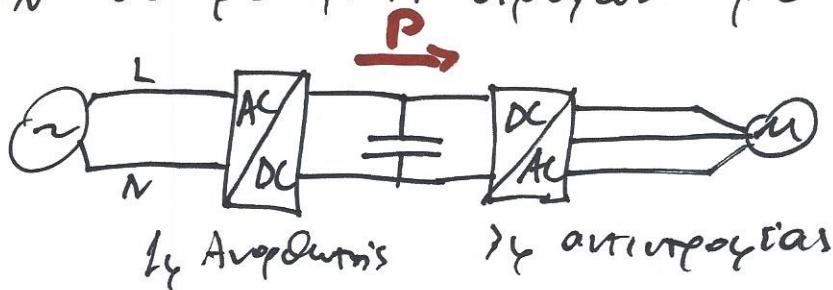
Μεταποντικός Συνέχος ή Ενταντοφόρης τρούμ ( $DC \rightarrow AC$ )  
ή Αντιτροπής (Inverters)

Συναρτήσεις:

Ρύθμιση Ράσας - Συχνότητας - Φάσους με  
εναλλαγές τρούμ!

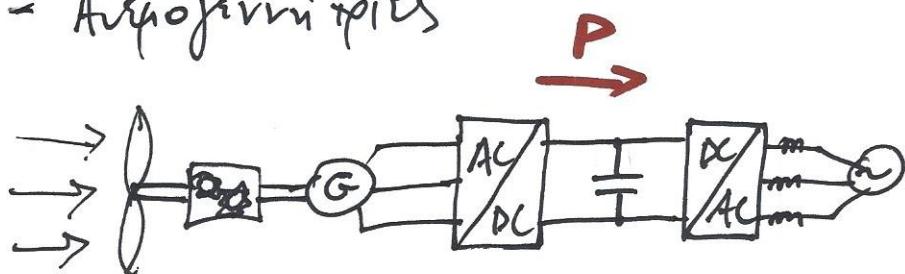
Εξαρτήσεις:

- Οδηγούν κυματική AC, με ρύθμιση απορροής  
(ανατίτι Συναρτήσεις αλλαγής οργάνων - τρούμ).
- ή δη με ρύθμιση απορροής με έγκριση:

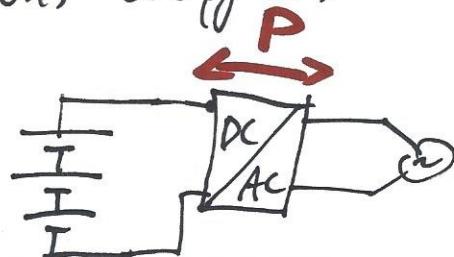
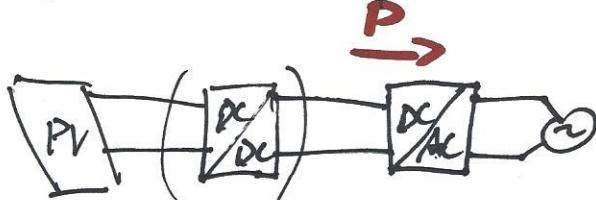


| Ηλιατρούμα  
Αντίτις  
Ανταντοφόρης  
Ηλ. οργάνων  
Βιργαγώνες ή.

- Αυτογεννητήριες

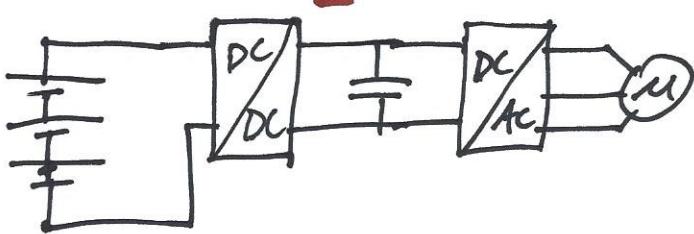


- $\phi/B$  και ορούμενα αναδιένευσης εργασίας



(2)

- Ηλεκτρική οχυφάτα

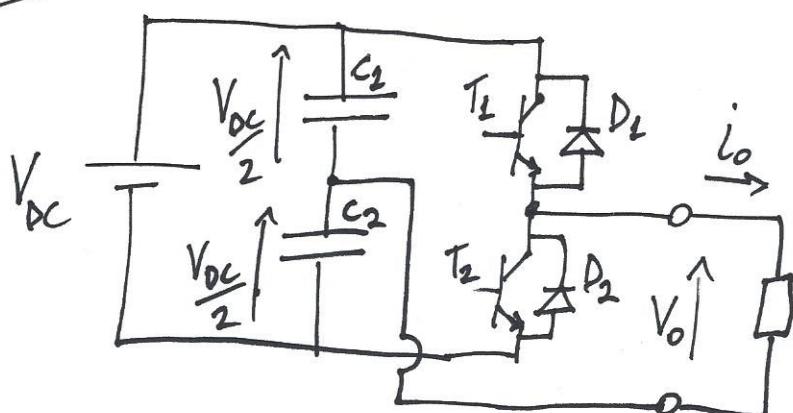


• Διαδομή Αγγεννητικής ηλεκτρ. (Regenerative braking).

- Ευριπάτα αδυνατίσματος παροχής τοξούς (UPS).
- Συστήματα αυτονομίους αερίου τοξούς  
και εργαλίων για τη ΣΙΕ.  
(STATCOs , Active Power Filters).
- Ενεργειακής Εντελεσθεντικότητας

# Antiparallel diodes bridge inverter (Half-bridge inverter) ⑤

Afouli



Διαγράμματα  
ημ. συνάρτησης

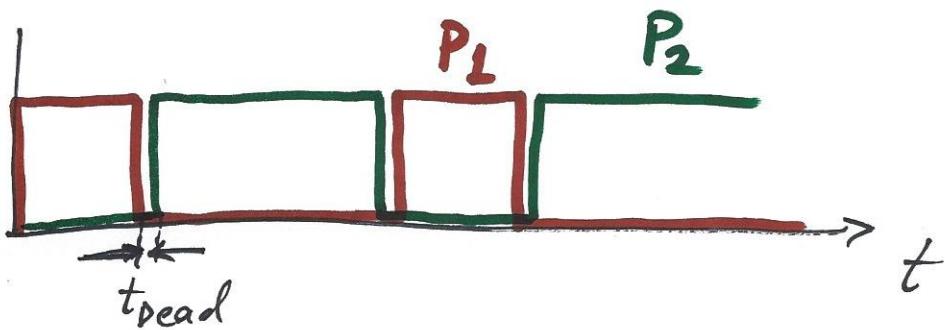
με αντιπαραλληλες διόδους.

→ MOSFET

→ IGBT

Παραβολή

- Οι καθοί σύγχρονοι των  $T_1-T_2$  είναι ορθοδυναμικοί.
- Νοτί διν ισχύ να μην γίνεται επιμικρύνηση πετάζι των δύο καθών, διότι δημιουργείται δραχτικότητα της ληφτής (γνωστό Shoot-through).
- Ειδικές παρατηρήσεις για την ελάσσω την καθών την καθών και διέταξιν χρόνος χρόνος (dead time).



## Taior εξόδων

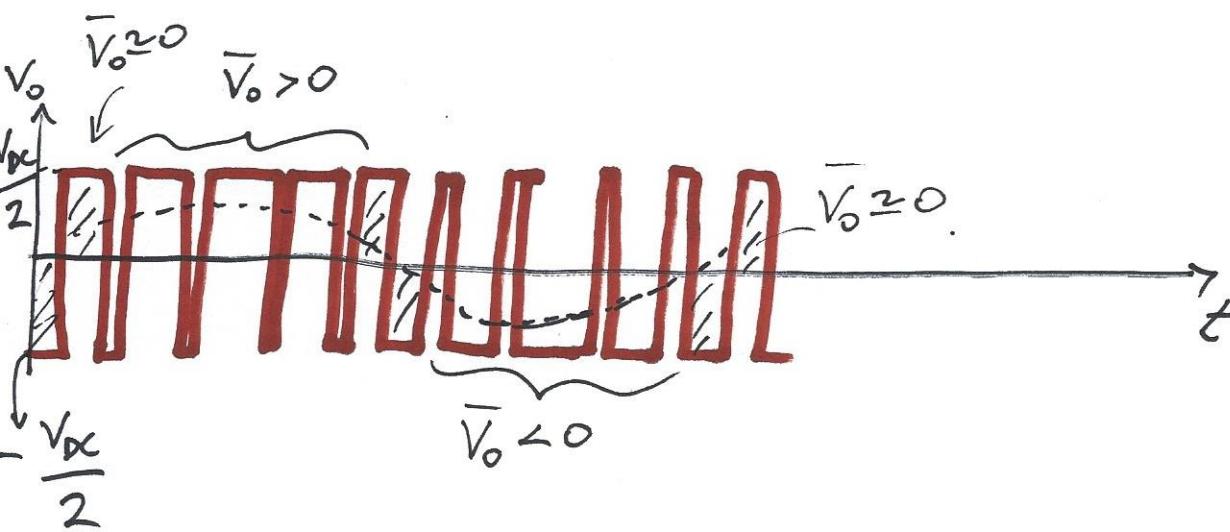
$$T_1 \text{ ON : } V_o = \frac{V_{DC}}{2}$$

$$T_2 \text{ ON : } V_o = -\frac{V_{DC}}{2}$$

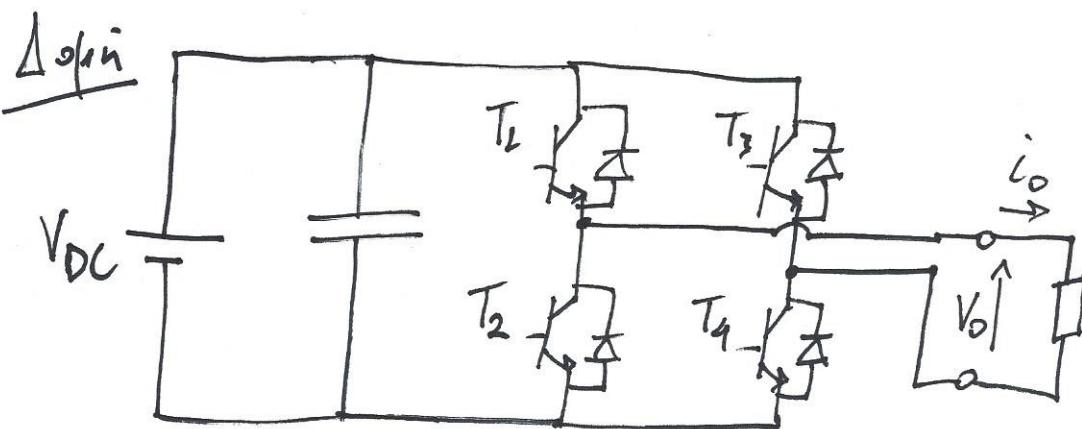
Ανάγυν για διόδους διότι αυτοί οι παρεμβάσεις της συστήματος στην επένδυση της φωτιστικής επιφάνειας θα προσθέτουν στην επένδυση την επένδυση της φωτιστικής επιφάνειας.

ON	$i_o$	Agyi	
$T_1$	$> 0$	$T_1$	$\frac{V_{DC}}{2}$
	$< 0$	$D_1$	$V_{DC}/2$
$T_2$	$> 0$	$D_2$	$-\frac{V_{DC}}{2}$
	$< 0$	$T_2$	$-V_{DC}/2$

## Kύρωσης ταιον εξόδων (Pwell)



# Artiopoulos Alipous Jigyas (Full-H-bridge) ⑤



## Παραδοσιανό

- Άει επιρροέα ενισχύσεων μεταξύ των  $T_1 - T_2$  ούτε των  $T_3 - T_4$ .
- Οι δύο λεπτών (arms) έχουν τη σύλλογη προσφορά να παραδοσούνται αντίστοιχα.

## Tάση εξόδου

$$T_1 \text{ με } T_3 : (V_o = 0)$$

$$T_1 \text{ με } T_4 : V_{DC}$$

$$T_2 \text{ με } T_3 : -V_{DC}$$

$$T_2 \text{ με } T_4 : 0$$

Μεριμνήστε οι όψεις για μιαν Jigya:

+ Αιτάρω μεταξύ τάσης κλόσου

+ Τρία αντίστοιχα διαχορίστικα ενισχύσεις ( $V_{DC}, 0, -V_{DC}$ )