

Commutation (, 轉流)

(轉流) ,

1. (轉流, Commutation) ?

Diode (Turn On) Thyristor 가 가
 , 가 Turn Off
 , Thyristor Turn Off
 가 .
가. Thyristor (電流) 가 (遮斷) .
 . Thyristor Thyristor (維持電流,
Holding Current) .
 , Thyristor 가 Turn On
 , 가
가 Thyristor 125 가 25 1/2
 .
(轉流, Commutation) , Thyristor
Thyristor 가 Thyristor
가 0 가 Thyristor
Turn Off , Thyristor 가
(轉流回路, Commutation Circuit) .

2. (轉流回路, Commutation Circuit)

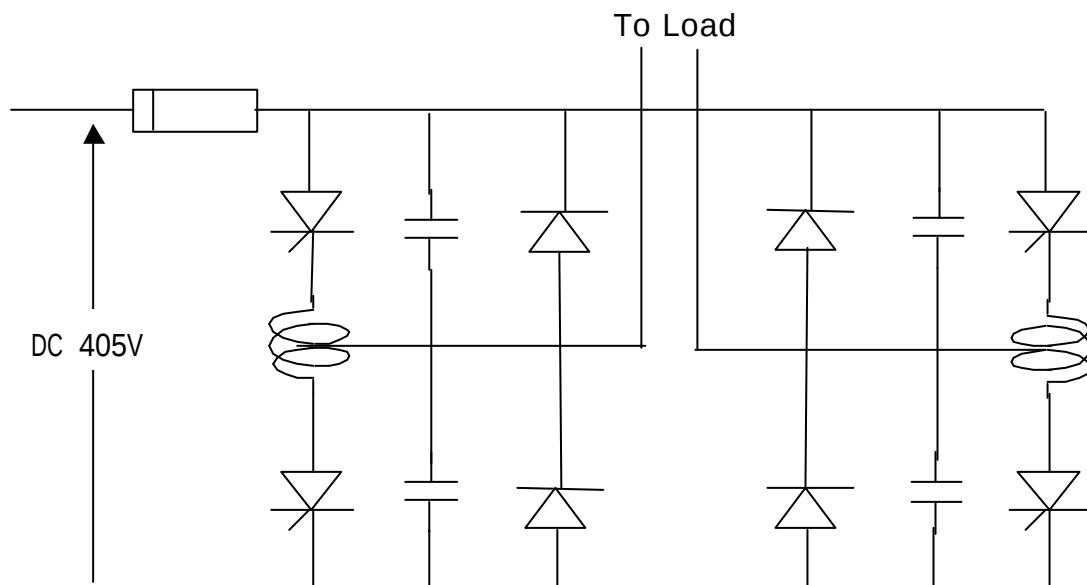
(轉流) (Natural Commutation) (Forced Commutation) 2 가 .

가. (自然轉流, Natural Commutation)
Thyristor AC 가 Thyristor
가 Thyristor Turn On Turn Off
(Natural Commutation)

AC Voltage Controller(AVR), Phase Controlled Rectifier(Battery Charger)

(强制轉流, Forced Commutation)
, Thyristor 가 DC Thyristor
Turn Off 가 ,
Turn Off 가 ,

DC – DC Converter(Chopper), DC – AC Converter(
)
, UPS



(轉流
 回路) , Thyristor 가 가 0
 , Thyristor Turn Off
 .
 , Thyristor Turn Off
 15μsec Thyristor 가 ,
 Thyristor 가
 DC Thyristor Turn On .
 ,
 Thyristor Turn Off 1.5 ~ 2
 ,
 (轉流失敗) Arm Short 가 .
 []