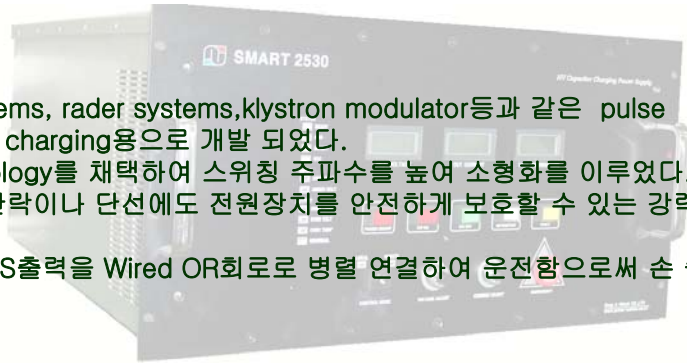


# SMART CCPS

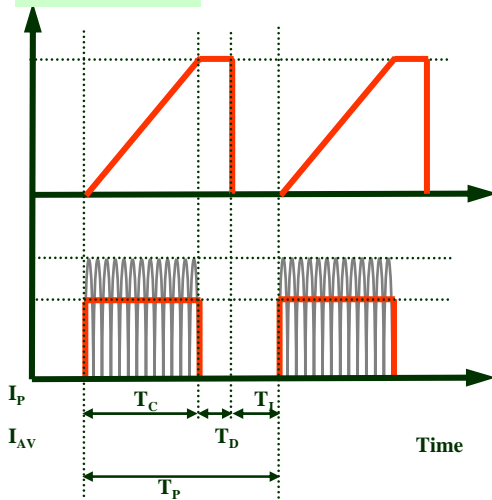
Smart series CCPS는 Laser systems, rader systems, klystron modulator 등과 같은 pulse System의 High voltage capacitor charging 용으로 개발 되었다.

고주파 인버터는 직렬 공진형 topology를 채택하여 스위칭 주파수를 높여 소형화를 이루었다. 뿐만 아니라 고전압 운전 중 부하단락이나 단선에도 전원장치를 안전하게 보호할 수 있는 강력한 보호기능을 갖추고 있다.

높은 출력이 요구될 경우에는 CCPS출력을 Wired OR회로로 병렬 연결하여 운전함으로써 손 쉽게 출력을 증감 할 수 있다.



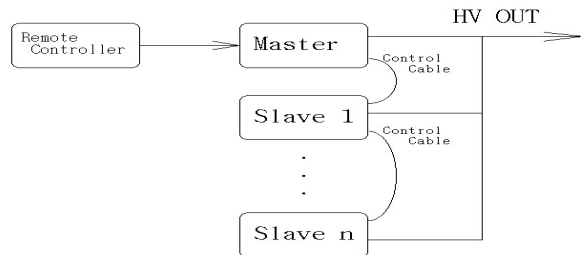
## 운전방법



Power Supply;

$$P_o = \frac{1}{2} V_{DC} I_{AV} = \frac{1}{\pi} \frac{V_{DC}^2}{Z} = f_r E_r$$

$$I_{AV} = \frac{2}{\pi} I_P, \quad I_P = \frac{V_{DC}}{Z}, \quad E_r = \frac{1}{2} C_r (2V_{DC})^2$$



## Specification

List	Data				Unit
	5008	5010	5015	5030	
Input Voltage	3Ø220~480	3Ø220~480	3Ø220~480	3Ø220~480	VAC
Input power	9	11	18	33	kVA
Efficient	90>	90>	90>	90>	%
Power factor	>0.85	>0.85	>0.85	>0.85	
Output voltage	50	50	50	50	kV
Peak charging rate	9.4	11.8	18.75	35	kJ/sec
Average output current at on state	0.32	0.4	0.6	1.2	A
Cooling	Forced Air	Forced Air	Forced Air	Water	
Maximum Operating temperature	60	60	60	60	°C