

계통모의시험장치 : **HVRT & LVRT**

국내 최초 개발된 (주)플라스포 FRT 시험장치는

2021년 HVRT 시험장치 개발로 이어지고 있습니다.

계통사고모의시험장치 (FRT Test Container)는 특고압 (22.9kV 이상) 연계지점에서 저전압 및 과전압을 발생시킴으로써 분산발전설비 (풍력, 태양광, 연료전지 등) dml 계통연계규정 (Grid Code)에 대한 적합성을 검증합니다.

- 전력품질측정
- 불평형 전압 발생기능
- Double dip, 지락 발생기능
- 3상, 2상, 저전압 및 고전압 발생기능
- 특고압 (22.9kV 이상) 전력연계 지점에서 FRT 성능인증 시험



LVRT-10MVA, UL/CSA Version



12MVA HVRT Equipment

인증사례



Gunsan (군산, 2011)



Quebec in Canada (퀘벡, 2013)



Yeonggwang (영관, 2014)



Baeksu (백수, 2015)

FRT Test Container

Model	HVRT		LVRT		
	12MVA	3MVA	5MVA	10MVA	
Capacity	12MVA	3MVA	5MVA	10MVA	
Norminal Voltage	22.90kV/36kV	22.9kV		36kV/40.5kV	
Frequency	50/60Hz	60Hz		50/60Hz	
Voltage Dip Level	0~130% Un	0~100% Un		85 Hz(Geared type)	
Fault Type	3-Phase, 2-Phase Double dip	3-Phase, 2-Phase		3-Phase, 2-Phase Double dip	
Measurement System	AD : 16bit 16ch ~ 32ch				
Dimensions	High cubic 45ft	Standard 40ft	High cubic 40ft	High cubic 40ft	
Operating Altitude	2000m				
Ambient Temperature	-10 ~ +40°C				