

# 신재생에너지 풍력 Application

PLASPO Co., Ltd. May 31, 2018 by S. I KANG



## Contents



“Welcome to PLASPO,  
the perfect power conversion partner.”

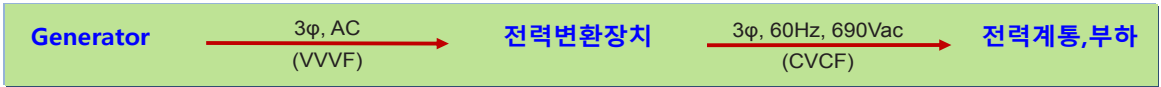


- I 풍력터빈용 전력변환장치
- II LVRT Test Unit
- III 해상풍력터빈 독립운전 전원공급장치
- IV Q & A

# I. 풍력터빈용 전력변환장치



## ■ 동작 개요



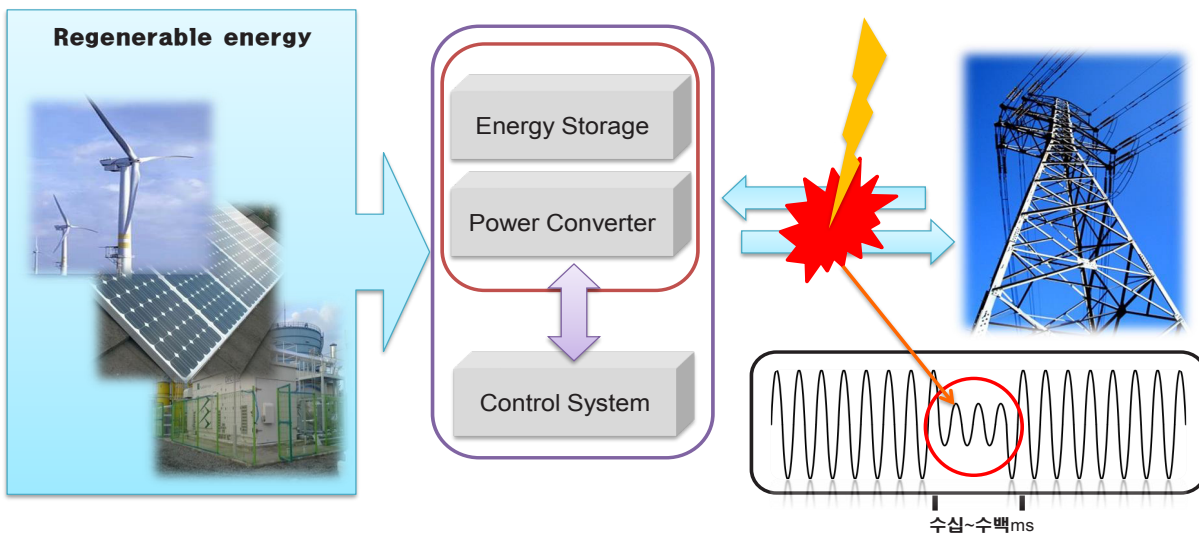
- ✓ 실시간 변화하는 바람에너지를 발전기의 특성에 맞도록 적정풍속과 회전속도에서 최대전력을 생산할 수 있도록 제어하는 역할과 생산된 전력을 안정적으로 계통에 공급하는 역할과 더불어 계통의 안정도를 지원하는 역할을 동시에 수행하는 장치

# II. LVRT Test Unit



## ■ Low Voltage cause and result

- Grid fault, load change
- Voltage dip in the grid (1-phase, 2-phase or 3-phase)



## II. LVRT Test Unit



### ■ LVRT Test Containers

- Certification Body : DNV-GL
- Turbine Maker : Repower



Copyright©2018 PLASPO Co., Ltd.

5

Power Conversion Technology

## III. 해상풍력터빈 독립운전 전원공급장치



### ■ 개요 - 중수심용 부유식 해상풍력발전 파일럿 플랜트 개발



Copyright©2018 PLASPO Co., Ltd.

6

Power Conversion Technology



Thank you.

## Want to enjoy the “event” in the grid?

PLASPO's megawatt class full-power converter & FRT test equipment relieve your grid connection concerns.

Enjoy the stable operation in the fault event of the grid now that you've got your wind turbines equipped with FRT functions and tested with PLASPO's proven power conversion technology.

