

ESS용 PCS 유형 및 적용 사례

PLASPO Co., Ltd. 31, May , 2018. by C. H. CHOI



● ESS용 PCS 유형 및 적용 사례



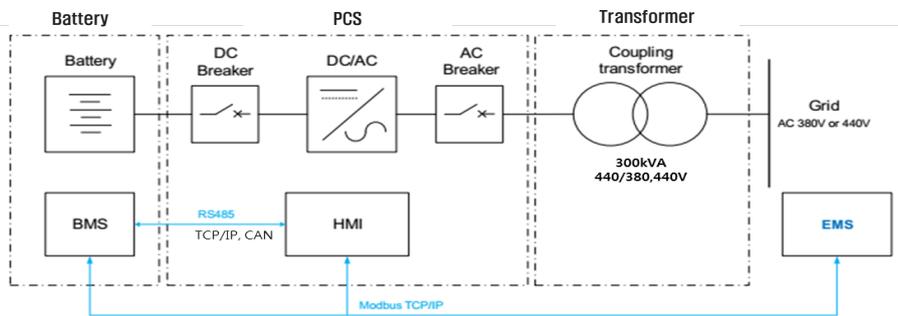
목 차

1. ESS용 PCS 구성 형태
2. ESS용 PCS 적용 실적
3. ESS용 PCS 적용 사례
4. O&M service

ESS용 PCS 구성 형태



ESS용 PCS 구성 형태



Copyright©2018 PLASPO Co., Ltd.



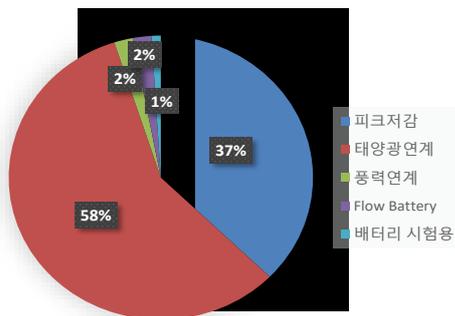
Power Conversion Technology

ESS용 PCS 적용 실적 유형별&지역별 설치 현황



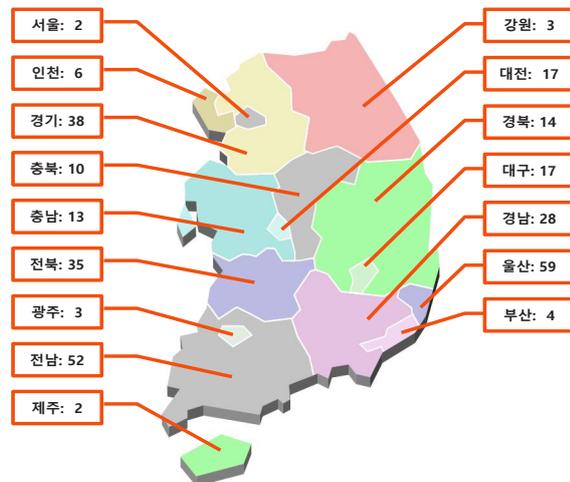
에너지저장장치(ESS)용 PCS 실적(2018.05 현재) : 총 303대/327MW 납품

유형별 설치현황



적용구분	수 량
피크저감	113
태양광연계	175
풍력연계	6
Flow Battery	6
배터리 시험용	3
합 계	303

지역별 제품 설치현황



Copyright©2018 PLASPO Co., Ltd.



Power Conversion Technology

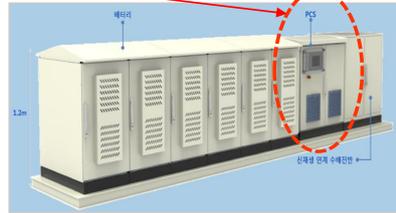
ESS용 PCS 적용 실적 -태양광 연계 ESS 설치 사례



■ 100kW 태양광 발전소의 ESS 설치사례 : PCS 80kW/ Battery 200kWh



ESS PCS for All-In-One



Copyright©2018 PLASPO Co., Ltd.



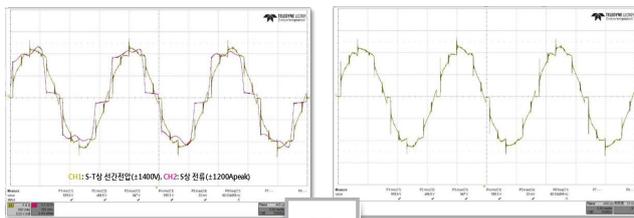
Power Conversion Technology

ESS용 PCS 적용 사례 - 특수 사례

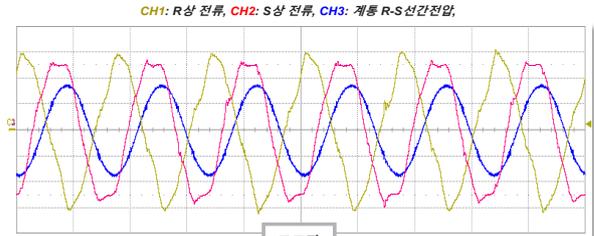


■ 특수 부하 사용 현장의 계통 전압 고조파 이슈

ESS 투입전 계통 전압 고조파 확인

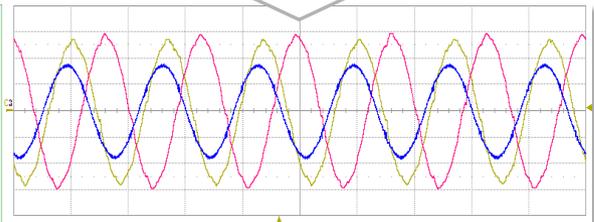
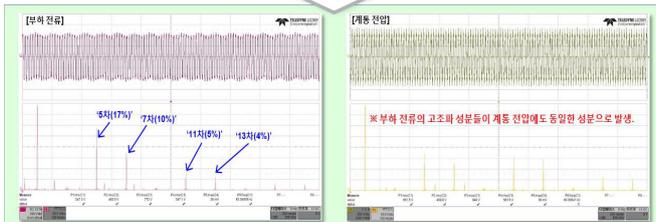


차수별 보상 + Active Damping 보상 전후



FFT

고조파
보상



Copyright©2018 PLASPO Co., Ltd.



Power Conversion Technology

정밀 분석

- 원격 관리 시스템 구축으로 **전국의 시스템 실시간 감시**
- 운전 경향 분석을 통한 **전체 패턴 분석(거시적 분석)**
- 고장시의 파형 분석을 통한 **정밀 분석(미시적 분석)**

원격관리 시스템

원격접속 화면

로그 추출

Name	Date modified	Type	Size
DB	2018-05-03 오후 5:...	File folder	
FAULT	2018-05-29 오전 10:...	File folder	
LOG	2018-05-29 오전 11:...	File folder	
PTV	2018-05-01 오전 11:...	File folder	
TRACE	2018-05-29 오전 10:...	File folder	
HMI	2018-01-15 오후 4:...	Application	4,438 KB
HMI	2018-01-16 오후 5:...	Configuration sett...	3 KB

