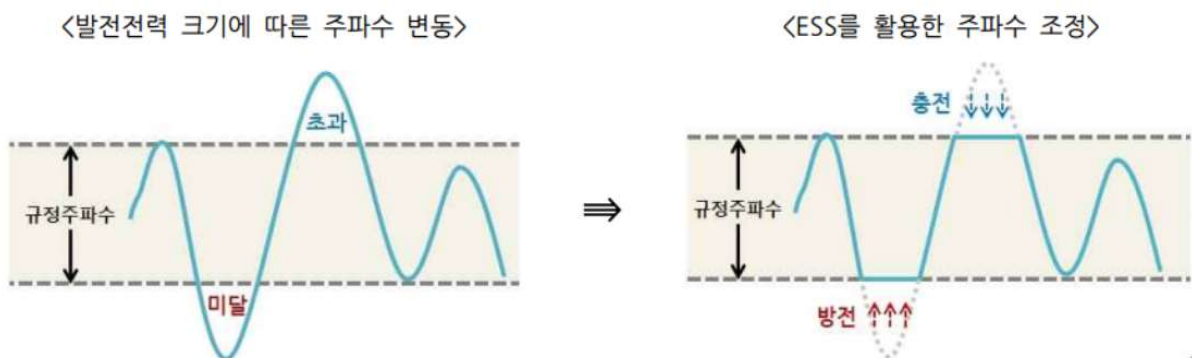


[배터리화재쟁점] 전기차, 태양광발전 등 대용량 배터리, ESS (Energy Storage System) 관

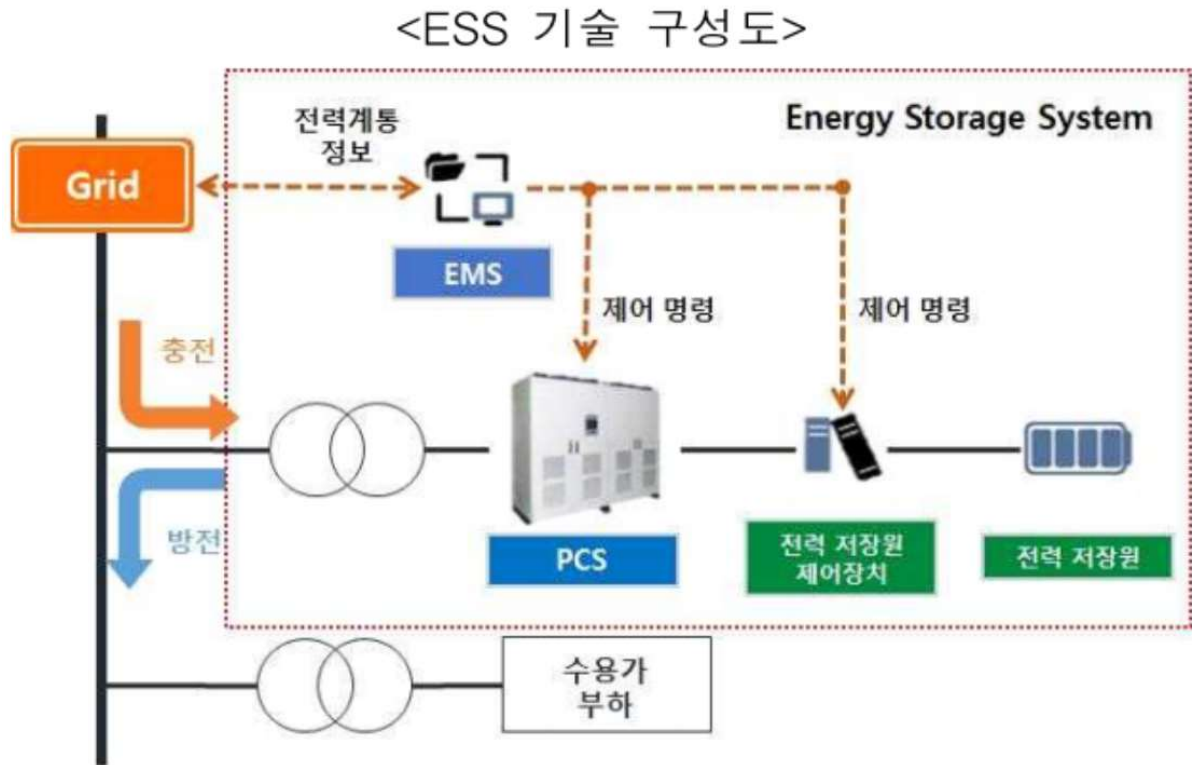
련 기술내용 개요



ESS (Energy Storage System)는 전력저장 장치입니다. 태양광 발전의 단점은 원하는 전력을 마음대로 생산하기 어렵다는 것입니다. 태양이 없는 밤에는 발전이 불가능하기 때문에 낮에 생산한 전력을 ESS에 저장한 다음 필요한 시간에 사용하는 것입니다. 또한 사용 시간대에도 필요한 범위로 전력을 조절하는 역할도 합니다.



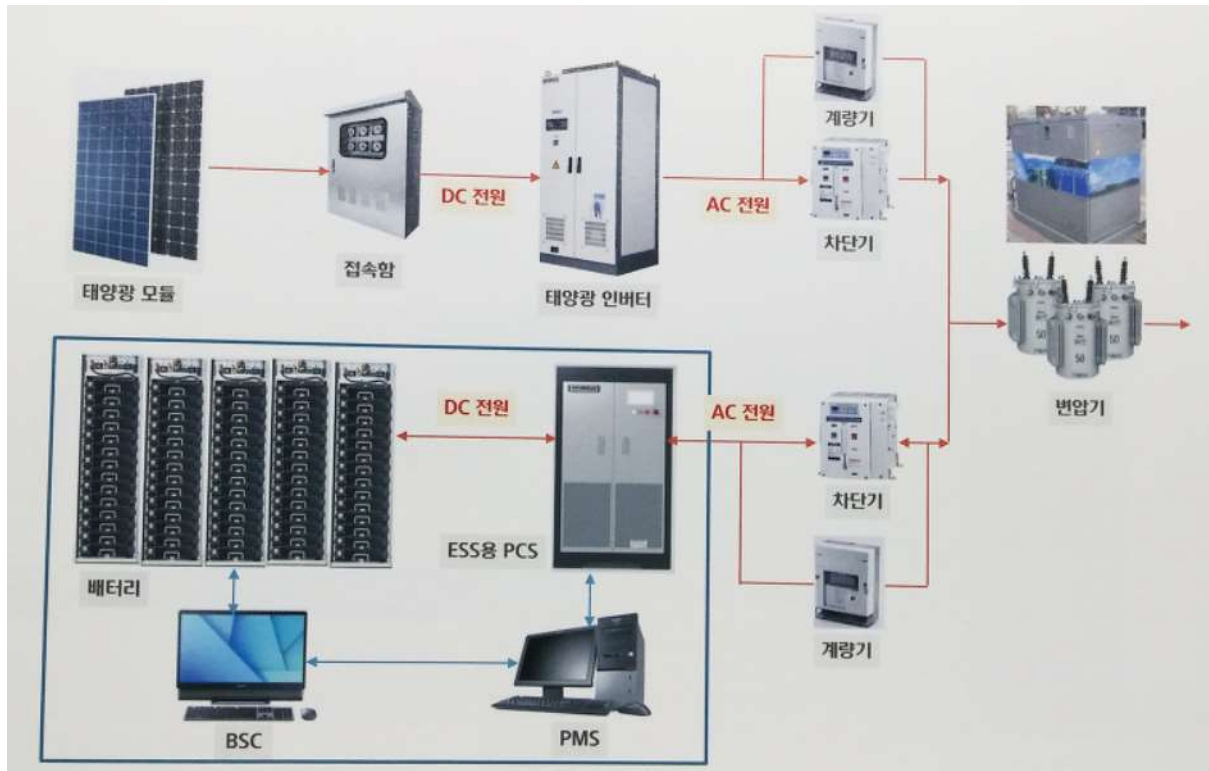
ESS 기술 구성의 개요는 다음과 같습니다.



EMS(Energy Management System)는 에너지 관리 시스템이고, PCS(Power Conversion System)는 전력 변환을 제어하는 부분으로, 생산된 전력을 배터리에 직류로 충전하고, 사용할 때는 교류로 방전할 수 있도록 전기적 특성을 변환해 주는 장치입니다. BMS(Battery Management System)라는 배터리 모니터링과 배터리 제어 시스템도 필수적 구성요소입니다. 여기에 PMS(Power Management System)라는 ESS의 전체적인 운영을 담당하는 부분도 있습니다. 전력 생산 및 저장 현황을 모니터링하고 발전소 시스템을 제어

하는 역할입니다.

ESS 구성 파트 및 개요



배터리사고, 사고원인조사, 손해배상, 특별손해, 제조물책임, 관리책임, 민형사소송

T. 02-591-0657 E. kkh@kasanlaw.com H. www.kasanlaw.com