

에머슨
오토메이션
솔루션즈(주)

신재생에너지 및 마이크로그리드 시장 겨냥한 신규 OCC100 컨트롤러 출시



에머슨이 다양한 재생에너지를 기반으로, 빠르게 성장중인 마이크로그리드(Microgrid) 시장의 유틸리티 및 독립 전력생산 업체를 위한 자동화 기술을 출시했다.

신규 모듈형 Ovation OCC100 컨트롤러는 다양한 에너지원의 흐름을 관리함으로써 에머슨의 입증된 Ovation™ 제어 기술을 비용 효율적으로 확

장(상수/폐수 어플리케이션까지 가능), 신항 산업에 지속적이고 안정적인 포지셔닝을 가능하게 한다.

국제에너지기구의 2017년 보고서에 따르면 재생 가능한 전력 용량은 2020년까지 43% 증가하여 920 GW를 넘어설 전망이다. OCC100 컨트롤러는 수력, 태양 및 풍력을 포함한 다양한 재생 가능 발전 포트폴리오와 마이크로그리드를 갖춘 전력 회사에

특히 매력적이다.

OCC100은 넓은 지역에 퍼져 있는 풍력 발전지의 원격 모니터링 및 제어 기능과 태양력 시설과 같은 높은 외기 온도에서도 작동이 가능하다. 마이크로그리드의 경우 성능 최적화를 위한 단일 제어를 제공한다. 또한, 신규 제어기는 물을 끌어와 처리하고 저장하여 이를 가정 및 기업에 분배하는데 필수인 원격 펌프 스테이션을 효과적으로 모니터링하고 제어한다.

오늘날의 발전 및 상수/폐수 시설들은 흔히 소규모의 독립형 장비나 프로세스만을 자동화하는 비통합형의 PLC에 의존하고 있는데, 이는 최적의 운영 효율성을 위해 필요하고 광범위한 정보 공유를 제한한다.

에머슨 신규 컨트롤러는 독립적으로 작동할 뿐만 아니라 더 큰 규모의 Ovation 분산 제어 시스템에 통합이 가능해 플랜트 운영 전반에 대한 보다 높은 가시성을 제공한다. 또한, 통합된 광역 기술로 셀(Cell)이나 기타 무선 기술을 통해 지리적으로

분산된 장비 제어가 가능하다. 발전 회사들은 이 기능을 통해 산업 사물인터넷(IIoT)이 제공하는 새로운 혜택들을 누릴 수 있다.

한 예로, 갈수록 보편화 되고있는 풍력 발전의 발전용 터빈이 보다 커지고 정교해지는 만큼 유틸리티 사업은 진동이나 기타 운전 조건들을 철저히 모니터링 해야 한다. OCC100 컨트롤러는 각 풍력 터빈에 관한 정보를 수집 및 종합하고 해당 데이터를 공유하여 전체 풍력 발전지에 대한 지능적 정보를 제공한다. 이 지능적 정보는 다른 발전 시설의 정보와 융합될 수 있다.

에머슨 오토메이션 솔루션즈 Bob Yeager는 “전통적으로 발전 산업의 변화는 더디게 진행되어 왔으나 마이크로그리드가 주류를 이루고 재생에너지 의존도가 높아지면서, 큰 변화가 나타나고 있다”며, “우리는 세계 발전 시장의 변화에 발맞추어 고객이 유연한 대응을 할 수 있도록 힘쓰고 있다”라고 말했다.

<http://wXww.emerson.com/en-us/news/corporate/emerson-microgrid-technology>

원고를 받습니다

‘월간 계장기술’이 참신한 원고를 받습니다. 소장하고 있는 원고나, 평소에 소개됐으면 하는 내용을 기사로 작성하여 보내 주시면 감사하겠습니다. (특별기고 · 기술정보 · 연재 · 산업동향 & 전망 / 자세한 사항은 본지 참조)

▶ 원고 게재 분량 및 내용

- FA와 PA 분야의 주요 품목인 DCS, PLC, 센서, 유량계, 인버터, 컨트롤 밸브, 필드버스(산업통신망), 계측 및 계장 기기, 충전기기 및 발전 플랜트와 이를 활용한 기술 및 산업 전망
- 계측 제어 자동화 설비(플랜트) 분야의 산업 트렌드와 시장 전망

▶ 원고 분량 및 발송

A4지 4~10매(연재는 편집부와 협의)이며, E-mail로 보내 시면 됩니다. E-mail이 어려운 원고와 첨부자료(카탈로그와 제품사진 등)는 우편발송하시면 됩니다.

▶ 보내실 곳

서울시 영등포구 당산로2길 12 708호
(문래동3가 에이스테크노타워, 월간 계장기술 편집부)
TEL : (02)2168-8897 / FAX : (02)6442-2168
E-mail : procon@procon.co.kr / lch1248@naver.com

▶ 원고마감 : 매월 15일