

# ESCO사업으로 '제2의 도약' 꿈꾼다!

-모터절전기, 직접부하제어, 소형열병합 분야의 ESCO사업 추진-

■ 이메일 기사(kak07@energycenter.co.kr)



일진전기(대표 홍순갑)는

최근 동북강선 및 폼스킨(Foam skin)케이블 사업 등 저수의 사업 매각을 통한 구조조정을 마무리하고 용인경전철 SOC사업, 매연저감장치사업(DPF), 직접부하제어사업 등 에너지 및 미래환경 사업에 핵심역량을 집중하고 있다. 1967년 설립된 이래 광통신케이블, 초고압전력케이블, 차단기인 전력기기 등 종합중전기업체로 발돋움해 온 일진전기는 전력부하관리, 모터절전기, 소형열병합시스템 등 현재 보유하고 있는 신기술을 바탕으로 한 ESCO사업으로 제2의 도약을 위한 준비에 박차를 가하고 있다.

홍순갑 대표는 고유가 위기상황을 극복하고 에너지공급 효율을 높이는 전력에너지절감사업과 열병합발전시스템 ESCO사업에 큰 기대를 걸고 있다.

“

“전력에너지 절감은 국내 사정상 매우 중요한 문제입니다. 고유가 시대를 맞아 앞으로는 대규모 빌딩도 전력요금을 줄이기 위한 방안 마련에 나설 것이고 이같은 추세에 맞춰 ESCO사업이 좋은 성적을 거둘 것이라 예상하고 있습니다.”

”

일진전기(주)(대표 홍순갑)가 전력사업의 경험을 바탕으로 에너지 및 환경사업분야로의 사업확장에 가속도를 붙이고 있다. 그 중심에 신기술로 무장한 ESCO사업이 위치하고 있다. 일진전기 ESCO사업의 주요 아이টে은 기존 사업의 경험을 살린 모터절전기, 고효율유도전동기, 직접부하제어 사업, 소형열병합발전 등이다. 고유가로 인한 전력절감의 필요성이 대두됨에 따라 에너지공급 효율을 높이고 에너지비용절감을 위한 직접부하제어, 소형열병합 등의 ESCO사업이 각광받고 있기 때문이다.



### 에너지비용절감을 통한 산업경쟁력 제고 직접부하사업, 전력에너지절감사업에 역량집중

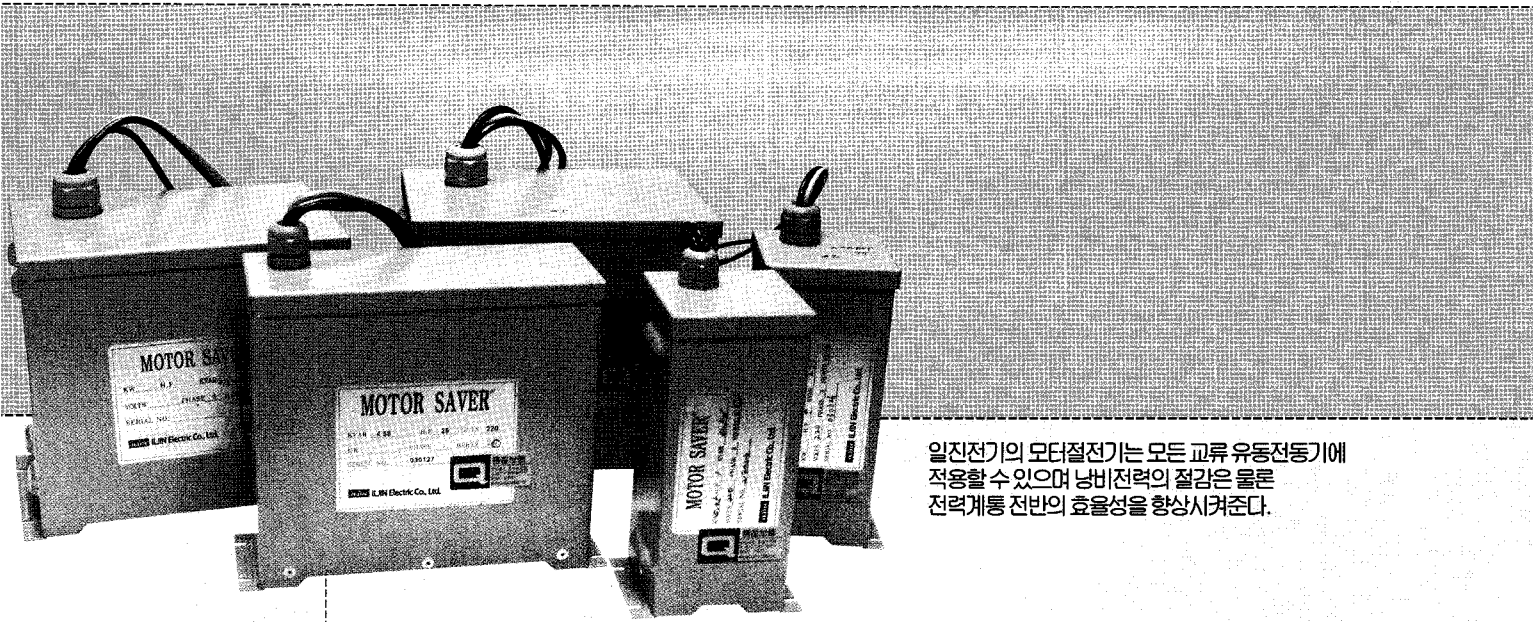
홍순갑 대표는 고유가 위기상황을 극복하고 에너지공급 효율을 높이는 전력에너지절감사업과 열병합발전시스템 ESCO사업에 큰 기대를 걸고 있다.

“전력에너지 절감은 국내 사정상 매우 중요한 문제입니다. 고유가 시대를 맞아 앞으로는 대규모 빌딩도 전력요금을 줄이기 위한 방안 마련에 나설 것이고 이같은 추세에 맞춰 ESCO사업이 좋은 성적을 거둘 것이라 예상하고 있습니다.”

이미 지난 6월 ESCO 등록을 마친 일진전기는 직접부하제어사업에서 현재 52개 수용가 12만 kW의 부하를 확보하여 총 82개, 16만kW의 부하를 보유하고 있다. 이는 원자력발전소 1기가 생산하는 양의 10%를 넘는 것이다. 일진전기는 이를 기초로 관련 에너지절감서비스, 전력품질서비스 분야로 사업을 확대한다는 계획이다.

### 모터절전기, 역률조절로 낭비절역 절감 고장률 감소 및 효율증대의 부대적인 효과도 가져와

일진전기의 ESCO사업 분야 중 가장 주목할만한 아이টে은 여름철 전력절감에 효과가 있는 모터절전기이다. 일반적인 유도성 설비는 전압과 전류의 위상각이 불일치하여 장비를 작동시키기



일진전기의 모터절전기는 모든 교류 유동전동기에 적용할 수 있으며 낭비전력의 절감은 물론 전력계통 전반의 효율성을 향상시켜준다.

위해 더 많은 전류량을 끌어내야 하는데, 이는 전기료, 설비비 및 기타 유지비용을 증가시키는 요인이 된다. 일진전기의 모터절전기는 모든 교류 유동전동기에 적용할 수 있으며 낭비전력의 절감은 물론 전력계통 전반의 효율성을 향상시켜준다.

이 절전기는 전압과 전류의 위상각을 제어하는 원리로서, 전동기의 회전수와 모터의 힘에 영향을 주지 않도록 정격주파수를 유지하여 모터를 구동할 수 있게 해준다.

홍 대표는 일진전기의 모터절전기를 통해 전압저하 및 순간정전 등 전력사고 예방은 물론 전력에너지 비용절감, 전력품질 개선을 이룰 수 있을 것이라고 자신있게 말했다.

“저희 일진의 모터절전기는 전동기나 변압기 등 모든 유도부하에 자화전류를 공급하여 역률을 조절하는 기능을 수행하여 설비에 소요되는 전류가 줄어들어 평균 10% 이상의 절전효과 및 설비의 효율증대를 기대할 수 있습니다. 요즘 같이 하절기 등 전력소비가 급증하는 경우에는 전류감 감소에 의한 피크치 전력의 감소로 인해 전기요금을 절감하는데 효과적입니다.”

또한 모터절전기의 설치로 인한 역률개선으로 부하전류가 감소하게 되어 설비용량의 여유가 생기며, 여유분 증가로 인해 모터고장률 감소 및 효율증대의 부대적인 효과도 거둘 수 있다.

일진전기는 이러한 모터절전기 이외에도 직접부하제어, 소형열병합, 고효율유도전동기 등에 다양한 신기술을 보유하고 있어 ESCO사업에 상당한 기여를 할 것이라 기대되고 있다. 종합적 에너지절감사업에 뛰어들어 국내 에너지사업 발전에 일조하겠다는 일진전기는 에너지 및 환경전문기업으로서의 도약이라는 새로운 비전을 향해 힘찬 발걸음을 내딛고 있다.

