



혁신DNA생활로 21세기 창조경영을 이끈다 창조경영을 신시장&신상품에 접목하여 혁신DNA를 만들어가고 있는

케이디파워

취재 | 정책개발팀 손영선



케이디파워(대표 김임배)

현재 대내·외 경영 환경은 리스크가 복합 내재된 비상경영 상황으로 창조적인 업무성과가 있어야 한다. 지금까지 없었던 새로운 생각의 방식으로 시장에 맞는 창조경영이 필요하

며 케이디파워는 이러한 창조경영을 각 본부별로 실행해 나가고 있다.

1990년대 수배전반을 앞세워 전력산업계에 혜성처럼 등장해 최근에는 태양광 발전시스템 사업에 역량을 집중하고 있는 케이디파워는 임직원들의 혁신 DNA생활로 21세기 창조경영을 이끌어가고 있다. 또한 케이디파워는 제품의 우수성은 물론이며 21세기 리딩기업답게 디자인, 마케팅 연구 개발등이 복합적으로 어우러져 창조적이고 혁신적인 전력IT제품을 선보이고 있다.

케이디파워는 신 기업가정신을 심분 발휘하여 핵심임직원들을 차세대리더와 주니어리더로 선별하여 소속부서 업무 외의 사내 핵심 프로젝트를 공유하고 자신이 흥미 있어하는 프로젝트에 자발적으로 창의의 주체가 되어 활동할 수 있도록 업무환경과 사내복지를 적극 지원하고 있다.

또 전 임직원이 회사경영문화에 참여할 수 있도록

사내업무프로세스인 e-Process를 통해 개선제안 시스템을 실시간으로 운영하고 분기별 제안평가를 통해 우수제안자와 우수개선사항을 포상하고 있다. 이를 통해 전임직원이 주인의식을 가지고 기업발전에 적극 도모하여 보다 창의적이고 아이디어를 발굴, 소비자가 원하는 기술과 상품을 지속적으로 개발하여 시장에 선보여 전력기기는 물론 태양광산업까지 리딩하고 있다.

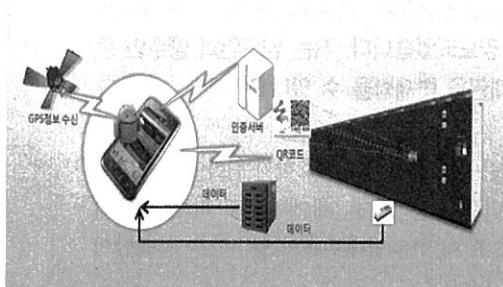
조달우수제품으로 등록되어 있는 케이디파워 태양광발전시스템은 기술적으로는 고효율 태양 전지 모듈을 채택해 15.2%(240Wp)의 효율과 설치면적의 축소로 원가절감은 물론 신기술 MPPT 측정기술을 접목한 '고효율 TCS인버터'를 적용 시 종합 발전효율을 최대 23%까지 증대시킬 수 있다.

고효율 TCS 인버터는 신기술인증받은 기술로 최대출력점 추종제어를 통한 최적의 전력변환효율 극대화한 고효율변압기형으로 TCS 솔루션을 경남 밀양에 설치하여 기존 중앙집중형 시스템의 하루 평균 발전시간이 3.1시간인 것에 비해 동일 현장, 같은 용량의 TCS솔루션의 평균 발전시간은 3.6시간으로 최대 16%의 발전시간 증대 효과를 확인했다. 이와 더불어 시스템 효율 최대 12% (TCS인버터 5%, 고효율 유지보수 7%)의 효율향상이 가능하다.

또한 케이디파워는 태양광발전시스템의 외부적 환경에 대비해 철저한 설비 안정성과 유지관리를 목표로 하고 있다. 모듈오염, 온도변화, 관리소홀에

의한 효율저하를 막기 위해 설치장소, 환경, 기후변화에 대응해 운전상태를 실시간으로 감시진단 하는 M-TCS 통합관제를 포함한 MtoM서비스를 제공하고 있다. M-TCS는 태양광 발전시스템 설비의 설치/운전상태를 통합적으로 진단, 분석하여 최고 효율로 설비를 운영하는 시스템으로 케이디파워는 M-TCS를 통해 태양광 발전설비의 최대효율로 운영할 수 있다.

〈M2M서비스를 적용한 케이디파워 배전반 계통도〉



이러한 DB증강현실 MtoM솔루션은 태양광제품 뿐만 아니라 수배전반을 비롯한 모터제어반, 분전반 등 케이디파워 전력기기 전 제품에 적용되며 조달 우수제품*으로 최다품목이 등록되어 있다.

*DB증강현실 기반의 배전반, DB증강현실 기반의 모터제어반, DB증강현실 기반의 태양광, 분전반 등

단순한 기술혁신이 아니라 파괴적인 혁신을 일으키고 있는 케이디파워는 전력기기의 딱딱하고 어두운 제품디자인의 고정 틀을 깨고 미려한 환경 친화적

디자인을 컨셉으로 화사한 붉은 장미꽃 무늬의 칼라 광판 콤팩트도어를 업계 최초로 배전반에 도입했다.

저압부 진적색, 특고압부 블루로 표준색상을 지정하여 제품구별이 가능하며, 고객의 요구사항에 따라 실버, 아이보리 등 옵션제작이 가능하다. 또한 케이디파워 배전반 도어는 단순히 미려한 디자인에 끝나는 것이 아니라 우수한 단열성으로 안전동작을 보장하고 높은 흡음성으로 운전소음을 저감시킨다. 또한 전기적 절연강화로 인체에 안전하게 설계되어 있는 고기능성 칼컴도어이다.

케이디파워는 지난 11월 미얀마 칼롯마을에 50kW급 태양광발전시스템 완공으로 미얀마정부와 현지로부터 기술력과 제품우수성을 인정받고 국내 최초로 미얀마 태양광시장의 문을 열어 전력과 IT 태양광을 접목한 신상품으로 현재 미얀마 정부 농업관개부와 200억상당의 태양광 독립형 프로젝트를 계획하고 있다. ❖

