

해외동향

佛 알스탐사 적자 반전

프랑스 에너지기 전문그룹인 알스탐사가 지난 1분기 1억3천900만유로에 달하는 적자를 냈다.

이 회사 1분기 결산결과에 따르면, 매출액은 235억 유로로 지난해 같은 기간에 비해 4.88% 하락했다.

영업이익은 9억4천100만 유로로 작년동기대비 18.25% 감소했다. 지난해 4.7%였던 수익률도 0.7% 떨어진 4%에 그쳤으며, 부채는 4억 유로가 늘어난 21억 유로로 집계됐다.

반면 알스탐사의 주력분야인 전력에너지기기 부

문은 유일하게 작년동기대비 28% 증가한 경상이익을 냈다.

알스탐사는 지난해 모두 2억400만 유로의 흑자를 냈기 때문에 이같은 결과는 기업 내부에서도 충격으로 받아들이고 있다고 이 회사 관계자는 전했다.

이와 관련 삐에르 빌거(Pierre Bilger) 알스탐사 회장은 “부채를 감소하고 수익률과 자금조달능력을 향상시키기 위해 적절한 수단을 강구하겠다”고 강조했다.

中, 산업감시품목 대폭 확대

중국이 최근 WTO가입에 따른 국내 산업피해방지를 위해 지난 1월부터 가동한 ‘산업피해 감시대상품목 감시체제’를 대폭 강화할 움직임을 보여 이에대한 국내 관련업계의 대책 마련이 요구되고 있다.

관련업계에 따르면 중국은 지난 1월부터 자국의

산업피해 우려가 높은 철강·자동차·석유화학등 88개 품목을 ‘제1차 산업피해 감시대상품목’으로 지정, 국가경제무역위원회 산업피해조사국이 수입품에 대한 중국내 산업 및 시장에 미치는 영향에 대해 감시활동을 펼쳐왔다.



해 외 동 향

특히 이 가운데 집산형 제어시스템, 전력용 변압기, SF6 차단기, 교류용 PVC 절연 케이블 등 4개 전기기기분야 품목이 포함돼, 국내 전기업체의 대책 마련이 시급한 실정이다.

중국 국가경제무역위원회 산업피해 조사국은 현재 시행중인 88개 품목은 물론 수입물량 및 가격변화가 심해 자국내 산업 및 시장에 대한 피해 우려가 높은 수입품목을 새로 지정하는 등 '산업피해 감시대상품목'을 적극 확대해 나갈 예정이다.

또한 산업피해 감시지표로 수출입, 생산, 경영 및 시장가격의 3개 항목을 선정해 월별로 국내 영향을 분석·평가하는 산업피해 감시체제를 시행, 향후 강

도 높은 대외 수입 규제강화에 나설 방침인 것으로 알려졌다.

중국은 감시대상품목으로 ▲수입에 의한 충격이 크고 자국내 동종업계에 영향이 큰 품목 ▲국내 소비량이 많은 품목 ▲주력 수출품목 ▲산업분야별 중점육성대상 품목 등을 중점적으로 선정하고 있다.

한 관계자는 "현재 국내 제품 가운데 감시대상품목으로 지정된 품목 가운데 일부는 이미 수입규제를 받고 있다"며 "앞으로 중국의 반덤핑조치에 따라 국내 수출품의 막대한 피해가 우려된다"고 밝히고 이에 대한 대책마련이 시급하다고 덧붙였다.

EU, 이동 전기램프 안전기준 강화

EU 집행위가 이동 전기램프(portable lamp)에 대한 안전기준 강화 필요성을 주장하면서 제조업체에 대해서는 적절한 기술적 조치를, 회원국에 대해서는 적절한 시장 감시 조치를 요청함에 따라 향후 전기램프에 대한 안전기준이 보다 강화될 전망이다.

집행위의견서 형식으로 발표된 권고에서 집행위는 지난 99년 이후 이동 램프의 감전과 관련된 20건 이상의 사례를 접수받았다고 밝히고, 아동이 이동램프를 만지거나 가지고 놀 경우 감전 가능성이 있으므로

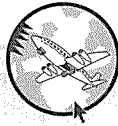
제조업체들이 이를 방지하기 위한 기술 규정을 만들어야 한다고 강조했다. 주요 내용은 다음과 같다.

■ 대상제품

portable child-appealing luminaires 즉, 이동 가능한 전기 램프로서, 완구로 판매되는 것은 아니나 아동이 장난감처럼 사용할 수 있는 것

■ 권고 근거

이동 램프는 저전압기기 안전기준에 대한 이사회 지침 73/23/EEC의 적용을 받고 있다. 그러나 이동



해외동향

램프를 14세 이하의 아동이 장난감처럼 가지고 놀 수 있음에도 불구하고 완구에 대한 안전지침인 이사회 지침 88/378/EEC 적용 대상에는 포함되지 않고 있다. 위험평가 결과를 고려, 제조업체들이 램프의 예상가능한 사용시 감전 위험을 적절하게 해결할 수 있는 조치를 취하는 것이 필요하다.

■ 권고내용

▲ 제조업체에 대한 권고=이동 램프를 예측가능한 방식으로 사용할 때 발생가능한 감전 사고를 막기 위한 기술적 조치가 필요하다. 이러한 조치로는 다음과 같은 두가지 방안이 있을 수 있다.

첫째, 해당 램프에 대해 24볼트 이하의 전기가 공급되는 것을 보장하기 위하여 plug-transformer나 유사한 도구를 사용, 이렇게 될 경우 24볼트 미만의 케이블을 통해 전기가 공급되는 램프의 경우 저전압 기기 지침의 필수 조건을 충족시킬 수 있을 것임.

둘째, 24볼트 이상의 전력을 사용하는 램프에 대해서는 저전압지침 73/23/EEC이 규정하고 있는 필수 안전요건을 준수할 수 있는 적절한 기술이 있을 것인 바, 램프 제조시 이를 사용해야 함.

▲회원국에 대한 권고=제품 안전에 대한 시장 감시 과정에서 집행위의 이러한 의견을 고려해야 한다.

144코어 광섬유 광케이블 개발

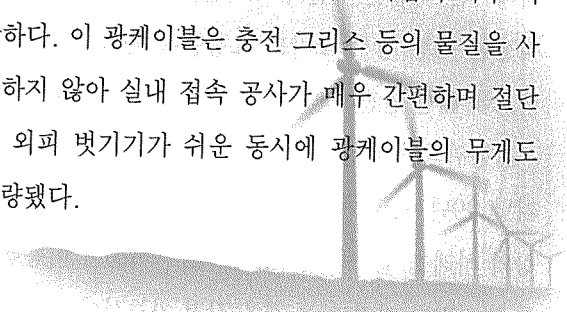
최근 평화(烽火)통신케이블사는 144코어광섬유 케이블 개발에 성공했다.

이 광케이블은 중국 국가 특허국에 특허권을 신청했으며 현재 '공고기'에 있다.

광대역 통신업무의 발전에 따라 광케이블은 가정과 CATV 네트워크에 사용돼 이에 대한 관심이 나날이 증가되고 있다. 이러한 새로운 네트워크에 고밀도, 소형, 빠른 접속 및 쉽게 선을 끌어 낼 수 있는 특성을 지닌 광케이블을 사용해야 한다.

이런 광케이블의 주요한 특징은 섬유의 밀도가

높아 접속 부분이 집중된 기계실 내 배선에 적합하다는 것이다. 전체 광케이블은 비금속 구조로서 광케이블에 영향을 미치는 정전기를 제거했다. 비금속구조는 쉽게 구부러져 실내 배선 작업에 아주 적합하다. 이 광케이블은 충전 그리스 등의 물질을 사용하지 않아 실내 접속 공사가 매우 간편하며 절단과 외피 벗기기가 쉬운 동시에 광케이블의 무게도 감량됐다.





해외동향

발전기 클러 파이프 분해 없이 단시간 세정 가능한 장치 개발

일본의 關西電力은 그룹회사인 關電웰비와 공동으로 수력발전소 발전기 클러의 파이프 내부를 분해하지 않고 단시간, 저비용으로 세정할 수 있는 장치를 최근 개발, 서비스사업을 개시했다.

파이프 내에 수지를 순환시켜 부착물을 떼어내는 방식으로 온천을 끌기 위한 파이프나 한랭지의 용설용 散水管의 세정 등 파이프 전반에 활용할 수 있다.

3년 후 연간 매출 1000만엔을 목표로 하고 있다.

수력발전소의 발전기를 냉각시키기 위해 발전기 1대당 6-8개의 클러가 설치되어 그 내부에는 냉각용 하천수를 흐르게 하기 위한 금속파이프가 100본 정도 들어 있다.

그 파이프 내에 부착된 찌꺼기 등은 클러를 떼어내어 분해, 옥외에서 작업원이 브러시로 세정하는

방법이 일반적이지만 비용이나 작업시간, 작업공간의 점에서 개량이 요구되어 왔다.

이번에 개발된 시스템은 ABS수지의 입자와 물을 콤프레셔(65-100마력)로부터의 압축공기에서 파이프 내를 자동순환 시키는 방식이다.

클러를 취부하기까지 옥내작업이 가능, 작업시간이 종래에 비해 20% 삭감, 작업 인원도 40% 삭감했다.

비용도 3분의 1을 실현하고 있다.

세정 후의 배수에 포함된 부착물과 수지는 2층구조로 분리, 수지는 재순환시켜 반복 사용한다.

關電웰비에서는 전국의 수력발전소 외에 온천파이프나 용설용 散水管 등을 대상으로 폭넓은 서비스를 전개, 3년 후 연간 매출 1000만엔을 목표로 한다.

전력 품질 릴레이 저비용 장벽 허문다

새로운 PQI 전력 품질 릴레이는 500ns 만큼 짧은 임펄스, 정전, 증감 전압강하를 감시한다. 1분기에 276달러로 기존의 단일 전력 품질 모니터를 20개

PQI는 100VAC(일본)과 240VAC(유럽과 미국) 사이의 임의의 국제적인 전압을 적용할 수 있고 50Hz, 60Hz, 400Hz에서 동작한다. 또한 PQI는 단일 배전 전압을 포함해 고전압도 외부변압기를 통



해외동향

해 감시할 수 있다.

설정 임계치도 PQI의 국제표준 즉, IEC, EN, CBEMA, ITIC, SEMI, MIL-SPEC와 기타 다른 기준에 쉽게 적용 될 수 있다.

PQI은 CE 마크를 수행하며, TUV가 이를 인증했고 UL목록도 계류중이다. 완전한 데이터 시트로 <http://www.PowerStandards.com>에서 다운로드 받을 수 있다.

PQI 전력 품질 릴레이는 카운터의 이상적인 인터페이스, 오류 로그, SCADA 시스템, PLC 등과 같은 외부 문제가 발생할 때 3초 내에 검출하기 위해 정상적인 폐접점을 개방한다. 이 때 LED는 시각적인 표시를 나타내고 전력 고장 동안 이들 상태를 유지한다.

“이것이 전력 품질 문제를 인식하는 대형 자동화된 시스템을 만드는 첫 번째 단계”라고 전력 품질 잡지 2001 Mungenast 수상자인 Alex Mc Eachern은 말했다. “그런 다음 이 시스템들은 적당하게 응답하고 종종 크고 비싼 전력 조절 장치의 필요성을 없애 준다”고 덧붙였다.

초기 응용제품들로는 반도체 제조 장치 항공기 자동화, 초저비용 유틸리티 전력 품질 기록, 엘리베이터 제어 등이 포함된다. 샘플 수량은 재고 목록을 통해 얻어진다.

공학 키트와 데이터 시트는 <http://www.PQRelay.com>에서 주문 가능하다. 기타 자세한 것은 Power Standards Lab 3980 Adeline Street Emeryville, CA 94608 USA에 문의하면 된다.

Invensys Powerware, 선박용 UPS 발표

Invensys Powerware는 개선된 선박용 UPS를 발표했다. 이 UPS는 생산 비용 감소와 생산성 증가에 민감한 IT와 정보 통신 장비에 깨끗하고 신뢰성 있는 전력 공급을 마련하는 이중 변환 온라인 위상 시스템이다. 이것은 컴퓨터 서버 보호와, 연동시스템, 정보 통신/PBX, ATM, 그리고 전력 외란 설비물로부터 장비와 데이터의 보호에 적당하다.

Powerware 9125 패밀리는 700VA에서 3000VA까지 이용할 수 있으며 우수한 보호보다 긴 백업 시간, 원격 관리 가능성, 설치 용이성, 우수한 서비스를 마련했다. “데이터와 장비를 위한 가장 높은 보호 요구는 IT 인프라에서 중요한 투자”라고 Invensys Powerware의 생산 관리 이사인 Jeff Ames는 말했다.



해외동향

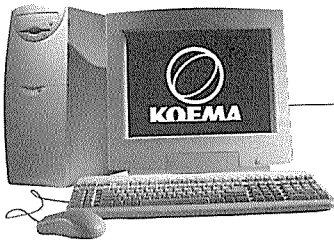
“Powerware 9125는 전력 정전, 전압 강화, 전력 켜지, 선로 잡음, 고전압 스파이크, 주파수 변동, 과도 스위칭, 고조파 왜곡, 전압 저하 등 가장 일반적인 9가지 문제로부터 장비를 보호해 주는 장치”라고 그는 설명했다.

Powerware 9125는 전력 관리소프트웨어, 문서화와 다른 Powerware 소프트웨어 검증을 포함한 소프트웨어 번들로 구성되어 있다.

주요 특징은 다음과 같다.

- 온라인 위상의 이중 변환
- 개선된 배터리 이중 변환
- 부하 분할
- 선택 확장 배터리 보들
- 유일한 2:1 폼팩터 설계

Powerware 9125의 2.5KVA와 3KVA 시스템들은 2002년 5월에 2269달러에 판매된다. 이에 대한 자세한 정보는 <http://www.powerware.com>에서 찾을 수 있다.



진흥회 HomePage 이용안내
<http://www.koema.or.kr>

