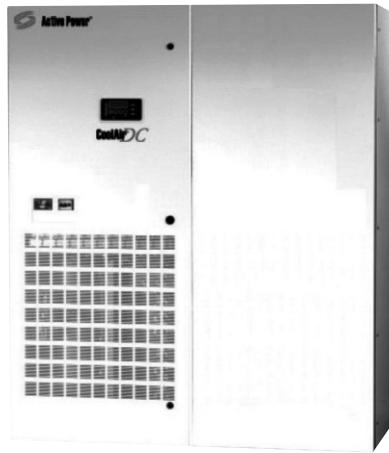


친환경적, 유지비용 및 설치공간 최소화를 위한 고효율 UPS System

에스엠 파워 액티브

“배터리가 필요 없는 UPS System

Battery-Free System”



▲ Cool Air DC

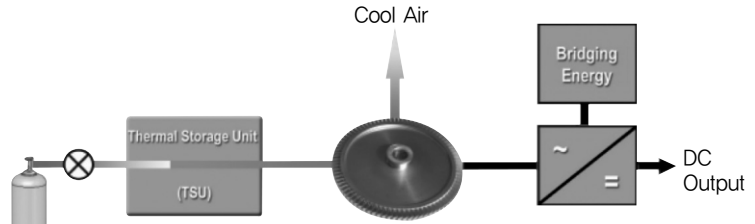
국가기관 및 각종기업에서 산업 공해의 심각성을 인식하여, 무공해 친환경을 강조하고 있는데 반하여, 현재 국내에서 사용되고 있는 UPS system은 공해 물질을 배출하며 부피가 크고 무거운 Battery에 의존하고 있습니다.

이러한 현실에 설치공간을 극소화 시키고 중량이 가볍고 무공해 친환경적이며 고에너지 효율화, 경제적 수명, 경제적 운영을 겸비한 Battery가 필요없는 무정전 전원공급 System (U.P.S)을 국내에 소개하기 위하여 “에스엠 파워 액티브”가 설립되었습니다.

에스엠 파워 액티브 제품의 핵심기술인 미국 ActivePower사의 특허기술 Fly wheel Technology는 세계최초로 실용화에 성공한 Battery-Free System으로 현재 대용량의 Data Center, 공장, 방송국 등에 설치되어 안정성, 고효율 및 친환경성 등에서 인정받고 있습니다.

그 외에도 39개의 특허 인증을 갖춘 Active Power는 독특하고도 혁신적인 기계적, 전기적 기술을 작고도 안정적이며 저렴한 시스템에 통합시킴으로써 품질 높은 전력 관련 제품을 제공하고 있습니다.

Clean Source UPS ▼



Cool Air Solution ▲

CleanSource DC, CleanSource UPS는 20년의 긴수명을 보장하는 Flywheel System을 채용한 방식으로 Flywheel에 운동에너지를 저장하고, 상용전원의 정전(불안정)시 곧바로 운동 에너지를 전기에너지로 전환하여 중요한 부하에 상용전원의 복구 또는 비상발전기의 전력이 공급될 때까지 중요한 전력공급원의 역할을 하게 됩니다. 약 15초 정도의 Backup Time을 갖는 본 System 은 순간 정전시 비상 발전기 정상 운전까지 걸리는 약 10초를 대비한 것이라 할 수 있습니다.

즉 UPS System에 적용되는 Battery는 일반적으로 Full Load시 15분간의 용량입니다. 하지만 현재 대부분의 전력회사의 정전(불안정)시간은 5초 정도이며 대부분 UPS System은 예비 발전기와 같이 구성되고 발전기의 Full Load 도달 시간은 대략 10초 정도 입니다. 따라서 Flywheel System은 Full Load의 15초 정도 용량으로 설계되었습니다.

Clean Source DC ▼



CoolAir DC System은 Thermal & Compressed Air Storage (TACAS) Technology을 적용하여 평상시에 압축 Tank에 높은 압력으로 공기를 저장 하고 상용전원의 정전시 이 압축공기가 Thermal Storage Unit (TSU)을 통과하면서 Energy을 갖게 되고 Turbine / Alternator을 작동시켜 비상전원을 공급하는 System으로 약 30분의 순간 정전시에도 Battery를 사용하지 않고 공급할 수 있으며 압축 Tank의 설치 수량에 따라 비상전원 공급 시간을 필요 시간으로 연장 할 수 있는 유일한제품으로, 정전시에 냉각이 필요한 설비에 Cool Air를 공급 냉각 시킬 수 있는 획기적인 제품입니다.

에스엠 파워 액티브 문의

02-320-5888