

프로텍트8

산업용 UPS

프로텍트8.31 단상 출력
10 kVA - 120 kVA

프로텍트 8.33 3상 출력
10 kVA - 120 kVA

400 VAC-입력
220 VDC

“빌딩블럭” UPS



공학기술은 우리의 사업입니다

AEG 파워 솔루션즈의 UPS 시스템은 모든 글로벌 산업에 필요한 오일, 가스, 석유화학, 발전, 배전 및 기타 중공업 분야의 지속적인 가용성을 보장합니다.

모든 산업 응용 분야를 위한 설계

최첨단 이중변환 토폴로지를 갖춘 “빌딩블럭” 디자인의 프로텍트8 UPS는 고객의 필요에 따라 유연하고 실용적이며 열악한 환경에서도 안전하게 작동합니다.

프로텍트8을 통해 UPS를 쉽게 운용할 수 있으며 관련 EMC 및 국제 기준에 부합할 수 있습니다. 최소 20년의 기대수명을 가진 프로텍트8은 운영비를 최소화하도록 설계되어 있어 비용 대비 고효율을 제공하는 강력한 솔루션입니다.

석유 및 가스, 석유 화학, 발전 및 중공업 등 응용 분야에 맞게 설계된 프로텍트8은 안전한 사용을 보장하며 어느 곳에서든 믿고 사용할 수 있도록 안정성, 가용성 및 유지보수성을 제공할 것입니다.

Custom(주문별 맞춤형) 디자인

프로텍트8은 고객의 특별한 요구 사항에 부응하는 최대의 유연성을 위해 모듈 형 빌딩 블록 아키텍처를 개발했습니다.

- » 원하는 기계적인 보호도
- » 입력 및 출력 전압
- » 모든 배터리타입 / Back-up 시간
- » 기록
- » 통신 인터페이스

상기 외 짧은 제작시간, 전기 및 기계적 안전성과 신뢰성, 협소한 공간에서도 사용가능한 효율적인 공간배치로 귀사에서 만족하시는 제품을 제공합니다.

프로젝트8.31

단상관련



모델	P8.31-10	P8.31-20	P8.31-30	P8.31-40	P8.31-60	P8.31-80	P8.31-100	P8.31-120
공칭 정격 kVA(cos φ 0,8 래그)	10	20	30	40	60	80	100	120
정류 장치								
입력 공칭 전압	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
입력 동작 범위(최소 / 최대)	340 V – 460 V							
주파수	50 / 60 Hz ±10 %							
공칭 부하 시 A 입력 전류	16	35	56	68	100	134	166	200
IEC 478-10 충전 특성								
공칭 DC 전압	220 V							
정류기 타입 - 표준 - 선택	6-펄스 필터	6-펄스 필터	6-펄스 12-펄스	6-펄스 12-펄스	6-펄스 12-펄스	6-펄스 12-펄스	6-펄스 12-펄스	6-펄스 12-펄스
인버터 유닛								
DC 입력	216 V ±20 %							
공칭 AC 전압	230 V (220 V, 240 V)							
출력 전압 정적 반응	<±1 %							
출력 전압 동적 반응	<±2 %							
복구 시간	1 ms							
주파수	50 / 60 Hz							
전원 전압이없는 주파수 허용 편차	±0,1 %							
주파수 동기화 범위	±1 % (±2 %, ±3 %)							
역률 범위	0,0 래그에서 0,0 리드까지							
A 출력 상전류	43	87	130	174	261	348	435	522
전압 파형	사인파							
전압 왜곡	≤3 %							
파고율	최대. 3							
1 분 과부하 반응	150 %							
10 분 과부하 반응	125 %							
최대 단락 전류	>3 x I 공칭							
정적 바이 패스 스위치								
AC 전압	230 V (220 V, 240 V)							
주파수	50 / 60 Hz							
정격출력 kVA	10	20	30	40	60	80	100	120
일반 데이터								
효율성 (AC 에서 AC로)- 일반	90 % 까지 / > ECO 모드에서 95 %							
정격에 따른 소음레벨	<55 – 70 dB (A)							
EMC 호환성	EN 62040-2							
리던던트 공랭 및 모니터 팬	있음							
작동 온도 범위 최소 / 최대 (디레이팅 없이)	-5 °C / +40 °C							
보관 온도 범위 최소 / 최대	-30 °C / +75 °C							
디레이팅 없이 최대 고도	1000 m							
보호등급 IEC 529 / EN 60529 표준 시스템	IP20, IP21 그리고 IP43 (>IP43 가능)							
장비색	RAL 7035							
무게 및 면적								
UPS 높이 기준 (mm)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
최대 높이 옵션 (mm)	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
너비 (mm)	600	900	900	900	1200	1500	1800	1800
깊이 (mm)	860	860	860	860	860	860	860	860
무게(kg) ~	350	500	700	700	1000	1200	1500	1500

프로텍트8.33

3상 관련



모델	P8.33-10	P8.33-20	P8.33-30	P8.33-40	P8.33-60	P8.33-80	P8.33-100	P8.33-120
공칭 정격 kVA(cos φ 0,8 래그)	10	20	30	40	60	80	100	120
정류 장치								
입력 공칭 전압	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
입력 동작 범위(최소 / 최대)	340 V – 460 V							
주파수	50 / 60 Hz ±10 %							
공칭 부하 시 A 입력 전류	16	35	56	68	100	134	166	200
IEC 478-10 충전 특성	IU							
공칭 DC 전압	220 V							
정류기 타입 - 표준 - 선택	6-펄스 필터	6-펄스 필터	6-펄스 12-펄스	6-펄스 12-펄스	6-펄스 12-펄스	6-펄스 12-펄스	6-펄스 12-펄스	6-펄스 12-펄스
인버터 유닛								
DC 입력	216 V ±20 %							
공칭 AC 전압	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
출력 전압 정적 반응	<±1 %							
출력 전압 동적 반응	<±2 %							
복구 시간	1 ms							
주파수	50 / 60 Hz							
전원 전압이없는 주파수 허용 편차	±0,1 %							
주파수 동기화 범위	±1 % (±2 %, ±3 %)							
역률 범위	0,0 래그에서 0,0 리드까지							
A 출력 상전류	14	29	43	58	87	116	145	173
전압 파형	사인파							
전압 왜곡	≤3 %							
파고율	최대. 3							
1 분 과부하 반응	150 %							
10 분 과부하 반응	125 %							
최대 단락 전류	>3 x I 공칭							
정적 바이 패스 스위치								
AC 전압	3 x 400 V (3 x 380 V, 3 x 415 V)							
주파수	50 / 60 Hz							
정격출력 kVA	10	20	30	40	60	80	100	120
일반 데이터								
효율성 (AC 에서 AC로)- 일반	90 % 까지 / > ECO 모드에서 95 %							
정격에 따른 소음레벨	<55 – 70 dB (A)							
EMC 호환성	EN 62040-2							
리던던트 공랭 및 모니터 팬	있음							
작동 온도 범위 최소 / 최대 (디레이팅 없이)	-5 °C / +40 °C							
보관 온도 범위 최소 / 최대	-30 °C / +75 °C							
디레이팅 없이 최대 고도	1000 m							
보호등급 IEC 529 / EN 60529 표준 시스템	IP20, IP21 그리고 IP43 (>IP43 가능)							
장비색	RAL 7035							
무게 및 면적								
UPS 높이 기준 (mm)	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810	1810
최대 높이 옵션 (mm)	1915	1915	1915	1915	2015	2015	2015	2015
너비 (mm)	900	900	900	900	1200	1500	1800	1800
깊이 (mm)	860	860	860	860	860	860	860	860
무게(kg) ~	600	600	700	700	1100	1100	1700	1700



프로젝트8 하이라이트

- » AEG Power Solutions의 최신 UPS System
- » 60년 이상의 Know-how가 집약된 System
- » 고객 사양에 맞춘 최신식 모듈형 빌딩블록 디자인
- » 온라인 이중 컨버전 UPS
- » 산업용 어플리케이션을 위해 디자인 된 UPS
- » 짧은 제작기간
- » 위험한 환경에서도 최상의 성능을 발휘하게 하는 견고성
- » 높은 안정성을 위한 중복 점검
- » 효율적인 공간배치를 통한 작은부피의 제품
- » 낮은 출력 전력에서도 고효율 보장
- » 모든 유형의 배터리와 호환
- » 디지털 제어
- » 최고 수준의 통신 플랫폼

배터리

AEG 전력 솔루션즈는 배터리 기술에 대해 상당한 내부 지식을 보유하고 있어 배터리 사양, 선택, 작동, 테스트에 대한 전문적 조언을 제공할 수 있습니다.

전체적인 시스템 솔루션은 납산과 니켈카드뮴 배터리를 사용하며 환기 기능, 가스 재혼합 기능을 포함한 다양한 제품군을 가지고 있습니다. 교체 배터리는 글로벌 서비스 팀이 제공 설치합니다.

서비스

60년 이상의 경험을 가진 AEG 파워 솔루션즈는 주요 응용 분야에서 독보적인 서비스와 기술 지원으로 잘 알려져 있습니다. 세계적인 시스템 제공업체로서 전세계 150명 이상의 현장 엔지니어와 100명 이상의 인증된 서비스 파트너들이 지원하는 20개의 서비스 센터 글로벌 네트워크를 기대하실 수 있습니다.

파워솔루션 선택부터 프로세스 설치와 시운전까지 주요 장비의 최소 운영비가 보장되는 검증된 전문가들의 우수한 서비스 제공으로 귀하의 기대에 부응할 것입니다. 설치된 파워 솔루션은 빠른 대응과 효과적인 문제 해결로 잘 알려진 글로벌 서비스 팀의 지원을 받아 안정적으로 유지됩니다. Pro Care™ 예방 보전 옵션 중 하나를 선택하시면 극심한 상황에도 완벽한 비용 조절과 보안, 무정전 전원 공급장치로 안심하실 수 있습니다.

AEG에서 제공하는 다양한 전문 서비스가 귀사에서 사용하는 상품의 지속성을 보장합니다.

- » Pro Care™ 예방 정비 옵션
- » 터키 솔루션
- » 설치 및 시운전
- » 유지 관리 서비스
- » E-서비스 / 원격 모니터링
- » 365일 상담 전화 서비스
- » 현장 교육
- » 핫 스왑 (고장 장치의 가동 중 교체 서비스)
- » 현장 배터리 교체
- » 배터리 모니터링
- » 시설 및 장비 관리
- » 365일 글로벌 현장 계약
- » 전원 품질 평가
- » Load bank 및 현장 용량 분석
- » 문제 해결 및 수리

AEG 파워 솔루션즈

추가 지원에 대해서 귀하의 지역에 있는 AEG 파워 솔루션즈 담당자에게 말씀해 주십시오.

연락처 세부 정보는 아래 사이트에서 확인하실 수 있습니다.

www.aegps.com



AEG
POWER SOLUTIONS