

Symmetra® PX의 특징점

가용성

N+ 1 이중화:

- 전원 모듈을 추가할 수 있으므로 N+ 1 이중화가 가능하여 해당 솔루션의 가용성을 향상

가동시간 연장:

- 배터리를 추가하여 전기 공급 중단 시 더 오랜 기간 동안 부하 장비에 전원 공급 가능

내장 바이패스 스위치:

- 심각한 과부하 또는 장애 발생 시 내장 바이패스 스위치를 통해 중단 없이 부하를 상용전원으로 전달

경제성

kW와 동일한 kVA의 정격 전력:

- Symmetra PX의 정격 인버터는 현재의 역률 보정 컴퓨터 부하에 완벽하게 부합되어 UPS의 과대 설계 방지

온도 보정 배터리 충전:

- 실제 배터리 온도에 따라 충전 전압을 조정하여 배터리 수명을 연장

전원 용량 증대:

- 모듈식으로 설계되어 있어 필요에 따라 전원 모듈을 추가할 수 있으므로 "맞춤형 투자(pay as you grow)" 방식으로 UPS 구축 가능

서비스 용이성

자동 자가 진단:

- 2주마다 자동으로 자가 진단을 실시하여, 배터리가 완전히 방전되기 전에 저전압 경보로 통보
- 소프트웨어를 이용하거나 버튼 조작을 통해 수시로 자가 진단 실시 가능

핫스왑 배터리:

- 모듈식으로 설계되어 유지보수가 간편하고, 평균고장수리시간(MTTR) 단축
- UPS가 작동 중인 상태로 사용자가 손쉽게 배터리 모듈 교체 가능

모듈 단위의 수리:

- 모듈식 설계로 인해 수리가 실시될 때까지 시스템 가용성을 보장하며 인적 오류 최소화

전면 접근 서비스:

- 장비 전면에서 접근이 가능하므로 설치 및 유지보수가 용이하고 작업 공간 최소화

관리 용이성

웹/SNMP 관리 기능 내장:

- Telnet, HTTP, SNMP 및 호출기 통지 등의 여러 가지 개방형 표준을 통해 완벽한 UPS 관리
- 모든 기능을 갖춘 강력한 전원 관리 제품으로 인증 받았으며, 다른 모든 APC의 관리 제품과 통합

지능적인 배터리 관리:

- 첨단 배터리 감시 기능 및 온도 보정 배터리 충전이 특징
- 감시 소프트웨어는 배터리 데이터를 사전에 프로그래밍 된 데이터와 지속적으로 비교하여 배터리의 안정성 유지
- 배터리 충전량이 줄면 자동으로 경보 발생

시스템 셧다운:

- 정전 기간이 길어지는 경우 연결된 서버를 단계적으로 셧다운

SmartSlot:

- SmartSlot에 APC의 액세서리 카드를 추가하여, 전원 상태를 감시하고 그에 따른 조치를 취할 수 있음
- 액세서리 카드를 추가하면 가동시간에 영향을 줄 수 있는 전원 상태를 사용자에게 사전 통보하므로 전체 시스템의 가용성 향상. (액세서리는 별도 판매)

Symmetra® PX 160kW

On-line Double-conversion,
All-IGBT 방식의 모듈화된 UPS



Symmetra® PX 160kW

32kW에서 160kW까지 16kW단위로 확장가능

- 95%의 높은 효율
- 표준화된 Power, 배터리, 분전반, 인텔리전트 모듈 시스템으로 구성
- 내부 모듈의 Hot-swap이 가능
- 160kVA/kW (P.F=1)
- 이중입력 가능
- 쉽게 확장 가능
- 파워모듈 장애시 다른 파워 모듈이 부하를 분배

Technical Specifications

Main Input	
Grid System	3 phase + neutral + ground
V nom	380V / 400V/415V L-L
Freq. Range	40-70Hz with 10Hz/sec slew rate
PF	>0.99@load>50%, >0.95@load>15%, >0.90@load>10%
Output	
Power Rating	160kW
V Nom	380V / 400V / 415V L-L
Freq. Regulation	50/60 Hz by pass sunchronized, 50/60 Hz +/-0.1% free running
Over load	150% for 60 seconds, 100% continuous, (125% for 10 min.)
Load PF	from 0.5 leading to 0.5 lagging without any derating
Efficiency	
Utility	≥95% at 35% - 100% load
Battery Operation	≥94% at 25% - 100% load
Physical	
Size (H x W x D)	UPS - 2000x600x1070mm, XR - 2000x600x1070mm, PDU-XR-2000x600x1070mm
Weight - Fully Loaded	UPS - 578Kg, XR - 1200Kg, PDU-XR 1273Kg
Free Space around UPS	Top>300mm, Front>1000mm(Maintenance) Back>300mm

System SKU's

SKU	Description
SY32K160H-PD	APC Symmetra PX 32kW Scalable to 160kW, 400V w/ Interared Modular Distribution
SY64K160H-PD	APC Symmetra PX 64kW Scalable to 160kW, 400V w/ Interared Modular Distribution
SY96K160H-PD	APC Symmetra PX 96kW Scalable to 160kW, 400V w/ Interared Modular Distribution
SY128K160H-PD	APC Symmetra PX 128kW Scalable to 160kW, 400V w/ Interared Modular Distribution
SY160K160H-PD	APC Symmetra PX 160kW 400V w/ Interared Modular Distribution
SY32K160H	APC Symmetra PX 32kW Scalable to 160kW, 400V
SY64K160H	APC Symmetra PX 64kW Scalable to 160kW, 400V
SY96K160H	APC Symmetra PX 96kW Scalable to 160kW, 400V
SY128K160H	APC Symmetra PX 128kW Scalable to 160kW, 400V
SY160K160H	APC Symmetra PX 160kW, 400V

Note: Different configurations are available by purchasing individual components of the system.



SY160K160H-PD



SY160K160

서울시 강남구 역삼동 701-2 삼성개발빌딩 7층
 전 화 : 02-559-2800
 FAX : 02-559-2810
 웹사이트 : www.apckorea.com

© 2006 All rights reserved. 모든 APC 등록상표는 American Power Conversion의 재산입니다.
 기타 등록상표는 해당 소유자의 등록상표입니다. 규격은 통지 없이 변경될 수 있습니다. #998-0134

