네트워크 및 서버 룸을 위한 인프라 솔루션

중소규모 IT 환경을 위한 가장 관리하기 쉽고, 적합한 인프라스트럭처

APC by 슈나이더 일렉트릭은 제품 솔루션 속으로 관리를 통합시킴으로써 고객의 늘어나는 에너지 비용 및 사이트의 자원 부족에 대한 해답을 드립니다.

저희가 제공하는 전원 관련 인프라스트럭처는 탁월한 관리성으로 에너지 사용량 감시, 콘센트 제어 및 자동화를 가능하게 합니다. 설치 준비 완료된 손쉽게 설정 가능한 제품들로 끊임없이 비용을 절감시킴으로써 진정한 "플러그 앤 플레이"솔루션을 만들고 있습니다.

APC™
by Schneider Electric

Contents

NetShelter SX 랙의 기능 3

NetShelter SX 랙 제품 종류 4

NetShelter SX 네트워크용 랙 5

도구 없이 설치하는 액세서리 6

NetShelter SX 케이블 관리 7

선반 및 장착 부품 10

랙 구성요소 11

오픈 프레임 랙 12

NetShelter CX 사무실용 방음랙 14

특수용도 방진 및 특수랙 16

냉각 및 공기순환 관리 16

랙 전원 분배 18

랙 전원 분배 제품 종류 19

NetBotz 보안 및 환경 감시 22

StruxureWare Data Center Expert 24

StruxureWare Central 옵션 25

고객의 데이터센터를 위한 DCIM 26

LCD 모니터와 KVM 스위치 27

APC Smart-UPS 28

Smart-UPS® Tower 29

Smart-UPS® Rack-mount 30

Smart-UPS® 관리 솔루션 31

온라인 방식 Smart-UPS 32

Smart-UPS 온라인 사양 33

옵션 제품들 33

Symmetra 34

Symmetra 사양 35

성능 향상을 위한 기타 솔루션들 35

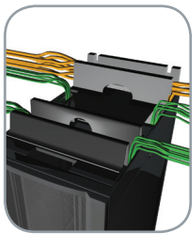
998-6403_GMA-KR_part1.indd 2 2013-07-04 9:57:50

NetShelter SX 랙의 기능

보다 많은 표준 기능들이 신속한 설치를 도와줍니다

1 케이블 액세스 상판

- 8개의 케이블 인입구
- 도구가 필요 없는 상단 케이블 통과 트로프
- 끼워넣는 방식으로 원하는 위치에 케이블을 손쉽게 설치하거나 제거할 수 있음



2 통합된 구획 브래킷

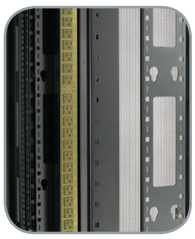
- 프레임의 전면부와 후면부에 사전 설치되어 공급
- 600 mm (24인치)의 선택 가능한 공간 옵션
- 다른 APC 전원 제품 및 냉각 제품 들과 호환 가능

3 사전 설치된 수평 조절 발 및 캐스터바퀴

- 손쉽게 조절 가능한 수평 조절 발
- 캐스터바퀴는 모든 인클로저에 공통 사양

4 설치 도구가 필요 없고 랙 공간을 차지하지 않는 액세서리 통로

- 도구 없이 랙 전원 분배 장치(PDU) 설치 가능
- 도구 없이 수직 케이블 정리 도구 설치 가능



5 손쉽게 조절 가능한 수직 장착 레일

- 간단한 나사 및 캠 결합 방식
- 캡티브 스크류 사용 - 느슨한 부분이 없음
- 신속한 조절을 위해 식별이 용이하게 배열
- 랙 내부에서 0.25 인치 단위로 깊이 조절 가능
- 랙 공간을 전혀 차지하지 않고 APC의 데이터 분배 케이블(DDC) 액세서리 설치(AR8469) 가능

6 절반 높이의 측면 패널

- 손쉽고 안전한 취급
- 신속 탈착 래치
- 잠금 가능 - 문과 동일한 열쇠 사용
- 측면 패널의 부착 여부에 관계없이 동일한 넓이

포함되어 있는 기타 표준 기능:

- 프레임에 통합 접지된 측면 패널, 도어, 상판 및 레일
- 통풍식 전면/후면 도어
- 열집중 복도에서의 더 넓은 공간을 위해 분할식 후면(split-rear) 통풍식 후면 도어
- 전면 및 후면에 U 위치 표시
- 마루 밑에서 접근시 방해되지 않도록 열린 밑바닥
- 1,365 kg의 고정 부하, 1,025 kg의 이동 부하 지원
- UL 인증
- EIA (Energy Information Administration) 및 ECA-310-E 규격 준수

998-6403_GMA-KR_part1.indd 3 2013-07-04 9:58:03

NetShelter SX 랙 제품 종류

높이에 따른 선택

24U 랙 - 원격 사무실 및 협소한 공간용

42U 랙 - 전세계적으로 사용되는 표준 높이로 일반 출입구 높이에 맞게 설계됨

45U 랙 - 45U 7피트 높이의 랙에 표준화된 환경을 위해 추가적인 U 공간 높이 제공

48U 랙 - 동일 면적에 보다 많은 장비를 탑재할 수 있도록 더 높은 U 공간 제공

깊이에 따른 선택

35인치 (825mm)는 오디오/비디오 장비에 선호되는 깊이

42인치 (1,070mm)는 대부분의 저밀도 및 중밀도 장비들에 적합한 표준 깊이

47.5인치 (1,200mm) NetShelter는 보다 많은 수의 랙 PDU 및 케이블 관리 옵션을 위해 도구없이 장착할 수 있는 위치를 두 배로 제공 (AR3x4x 랙 제외)

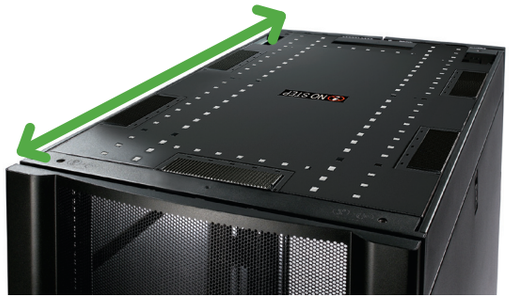
47-48인치 (1,195-1,220mm) 랙이 깊어지는 서버 길이와 그에 따른 케이블 및 전원 공간 요구로 인해 새로운 표준이 되어가고 있음

넓이에 따른 선택

24인치 (600mm) 넓이의 일반 서버용 표준 랙.

고밀도용은 더 깊은 랙이 필요할 수 있음.

30인치 (750mm) 넓이의 랙은 고밀도 케이블 관리 및 전원 분배를 위해 보다 많은 공간을 제공. 일반적으로 광폭 랙은 네트워크용이지만 블레이드 서버들의 경우에도 별도의 측면 공간을 필요로 하는 경우가 종종 있음



NetShelter SKU	높이	폭	깊이	용도
AR3100	42U	600 mm (24 in.)	1,070 mm (42 in.)	저밀도 / 중밀도 서버
AR3107	48U	600 mm (24 in.)	1,070 mm (42 in.)	저밀도 / 중밀도 서버
AR3150	42U	750 mm (30 in.)	1,070 mm (42 in.)	네트워크 / 블레이드 장비
AR3157	48U	750 mm (30 in.)	1,070 mm (42 in.)	네트워크 / 블레이드 장비
AR3300	42U	600 mm (24 in.)	1,200 mm (47.5 in.)	중밀도 / 고밀도 서버
AR3307	48U	600 mm (24 in.)	1,200 mm (47.5 in.)	중밀도 / 고밀도 서버
AR3350	42U	750 mm (30 in.)	1,200 mm (47.5 in.)	고밀도 네트워크 / 블레이드 장비
AR3357	48U	750 mm (30 in.)	1,200 mm (47.5 in.)	네트워크 / 블레이드 장비
AR3140	42U	750 mm (30 in.)	1,070 mm (42 in.)	고밀도 네트워크 장비
AR3340	42U	750 mm (30 in.)	1,200 mm (47.5 in.)	초고밀도 네트워크 장비
AR3347	48U	750 mm (30 in.)	1,200 mm (47.5 in.)	초고밀도 네트워크 장비
AR3200	42U	600 mm (24 in.)	1,070 mm (42 in.)	코로케이션용 2 x 20U 구획
AR3104	24U	600 mm (24 in.)	1,070 mm (42 in.)	원격지 서버용
AR3810	42U	600 mm (24 in.)	825 mm (32.5 in.)	오디오 / 비디오 장비
AR3812	42U	600 mm (24 in.)	825 mm (32.5 in.)	오디오 / 비디오 장비
AR3814	24U	600 mm (24 in.)	825 mm (32.5 in.)	오디오 / 비디오 장비

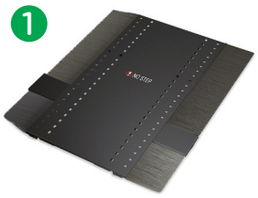
998-6403_GMA-KR_part1.indd 4 2013-07-04 9:58:12

NetShelter SX 네트워크용 랙

NetShelter SX는 최적화된 디자인으로 네트워크 장비의 지원이 향상되었으며 Cisco Nexus 7018 Catalyst, MDS 네트워크 스위치의 측면 공기 순환을 위한 탁월한 솔루션을 제공합니다.

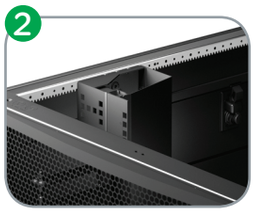
케이블 액세스 상판

- 고밀도 배선을 위한 별도의 대형 케이블 인입구 및 공기 보관을 위한 일자형 브러쉬
- 스프링으로 작동하는 두 개의 핀이 손쉬운 상판 제거 및 케이블 설치를 도와줌



네트워크 장비 스타일의 장착 레일

- 0.25인치 단위로 쉽게 레일을 조절할 수 있음
- 좌측 수직 장착 레일에 추가 케이블 통로가 포함되어 있음
- Cisco 스위치 장착 및 배선 관리를 위해 사전에 설정된 레일 위치



사전에 설치된 수직 케이블 관리 도구

- 단면의 수직 케이블 관리 도구가 전면부 수직 장착 레일에 설치되어 공급됨
- 케이블을 적당한 반경으로 구부릴 수 있도록 매끄러운 플라스틱 걸림고리가 제공됨

측면에서 측면으로의 공기 순환을 위한 수직 마운팅 레일

- 향상된 측면 공기 순환을 위해 전면부 우측의 수직 장착 레일이 열려있음

AR3140 - 42U x 30 in. W x 42 in. D
AR3340 - 42U x 30 in. W x 47.5 in. D
AR3347 - 48U x 30 in. W x 47.5 in. D

측면 공기순환 냉각

랙에 설치된 소형 / 대형 네트워크 스위치들을 위한 냉각 제공

- Cisco Nexus 7018용 측면 공기순환 솔루션 (AR7742/AR7747)
- Cisco 6509, 6513, 9509, 9513, 9500 시리즈 스위치용 측면 공기 통로 키트(AR7715)를 30인치(750mm) 넓이 랙에 장착가능
- 랙 전면부의 차가운 공기를 직접적이고 예측 가능한 방식으로 측면 공기순환 스위치들의 측면에 위치한 입구로 몰아줌
- 방향 전환 장치 역할을 하는 두 개의 통로 어셈블리로 구성되어 있으며 스위치에 달려 있는 팬을 활용
- 랙 전체에 걸친 칸막이 시스템이 배출된 공기가 다시 공기 인입구로 재순환하는 것을 경감시킴

AR3340 네트워크 랙과 AR7742
Nexus 7018용 측면 공기순환 솔루션

998-6403_GMA-KR_part1.indd 5 2013-07-04 9:58:22

도구 없이 설치하는 액세서리

수직 케이블 관리

APC는 모든 NetShelter SX 랙의 후면에 위치한 제로 U 통로를 사용하여 도구없이 설치 가능한 액세서리들을 전문적으로 제공합니다.

1 수직 0U 액세서리 통로

- 도구없이 수직형 랙 PDU 설치 가능
- 도구없이 수직 배선 정리 도구 설치
- 기타 수직 0U 액세서리 통로:
  - AR7502 수직 0U 액세서리 통로, 42U, 2개
  - AR7552 수직 0U 액세서리 통로, 45U, 2개
  - AR7572 수직 0U 액세서리 통로, 48U, 2개
  - AR7511 수직 0U 액세서리 통로, 42U
  - AR7505 수직 배선 정리 도구, 후면 가운데 설치됨

2 AR8442 - 수직 배선 정리 도구, 여덟개의 케이블 고리, 제로 U

- 35-55 CAT 6/CAT 6A 데이터 케이블 지원
- 수직 0U 액세서리 통로에 도구없이 설치됨

3 AR8443A - 수직 광케이블 정리 도구

- 도구없이 설치
- 수직 액세서리 통로의 한 구획 사용
- 광섬유 스풀 키트 (AR8444) 지원

4 AR8457 - 데이터분배 0U SX 패널

- 도구없이 설치
- 통로의 한 구획 사용
- 4개까지의 DDC 케이블 헤드를 도구없이 설치 가능, 24포트의 랙-랙 연결

5 AR7710 - 랙 PDU를 장착할 수 있는 케이블 보관 브래킷

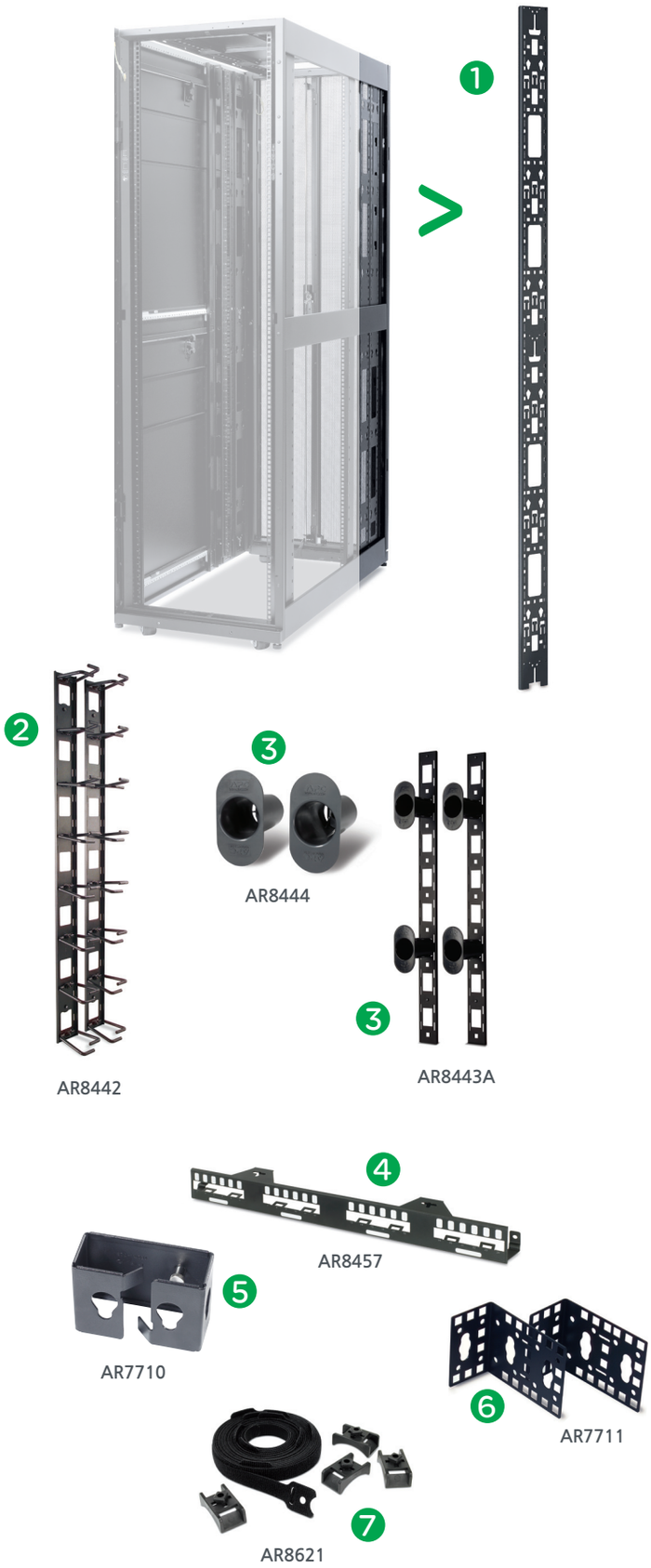
- 공간을 적게 차지하는 수직 배선 관리
- 60-90 CAT 6 / CAT 6A 데이터 케이블 지원
- 수직 0U 액세서리 통로에 도구없이 장착

6 AR7711 - 제로 U 액세서리 브래킷

- 랙 후면에 랙 PDU를 전면 방향으로 장착
- 써드 파티 액세서리들을 다양한 설정으로 장착 가능
- 1U 또는 2U 패치 패널이나 기타 네트워크 액세서리들 장착 가능

7 AR8621 - 고리 걸림 방식의 케이블 정리 도구, 수량: 10개

- 수직 0U 액세서리 통로에 도구없이 장착
- 고리 걸림 줄로 케이블을 튼튼하게 묶음



998-6403_GMA-KR_part1.indd 6 2013-07-04 9:58:37

NetShelter SX 케이블 관리

서버 및 네트워크 장비들

랙 내부의 IT 구성요소들이 날로 증가함에 따라, 전원 케이블 및 데이터 케이블 또한 증가하고 있습니다. APC by 슈나이더 일렉트릭은 오늘날의 케이블 관리에 대한 요구를 해결하기 위해 다양한 종류의 수직/수평 케이블 관리 도구를 제공합니다.
도구없이 장착 가능한 서버용 고리형 관리도구부터 패치 패널과 스위치들을 위한 고밀도의 Finger-Type 관리도구에 이르기까지, APC는 혁신적이고, 고객 장비 중심 솔루션 제공의 선두 주자입니다.
APC의 독특한 상단 케이블 관리 시스템은 랙의 상단부를 케이블 트레이로 전환시켜 전산실의 이중 마루에 대한 필요를 제거하며 일반 마루 환경에서의 배선을 향상시킵니다.

APC by 슈나이더 일렉트릭은 전세계의 데이터 센터에서 서버 장비들을 지원하는데 있어 강력한 역사를 가지고 있습니다. 혁신적이고, 도구없이 끼워넣는 방식의 액세서리들은 서버 케이블 관리에 있어서 모방 대상이 되었습니다.

광섬유 및 구리 케이블 다발을 지원하는 고밀도 케이블 관리도구

1. **AR7580** - NetShelter SX 30인치 (750mm) (AR3x5x)용 고밀도 수직케이블 관리도구로 구획당 190-250 CAT 6A/CAT 6 데이터 케이블 지원. 통로 구획당 190 CAT 6A (직경 0.25-0.30 인치) 지원. 각 키트는 랙의 한 쪽 구석 차지.
2. AR7580 수직 케이블 관리도구용 경첩 방식 덮개
3. NetShelter SX 30인치 (750mm)(AR3x5x)의 수직 장착 레일에 장착 가능한 광섬유 슬랙 스풀

광폭 수직 장착 레일이
장착된 AR3150

서버용 수직장착 레일이
장착된 30인치
AR3x5X 랙

998-6403_GMA-KR_part1.indd 7 2013-07-04 9:58:49

NetShelter SX 케이블 관리

수평 케이블 관리도구

Finger-type 수평 케이블 관리도구

패치와 크로스오버용 케이블 관리도구는 매끄러운 반경의 걸림 고리들이 있어 케이블이 꼬이거나 구부러지는 것을 방지합니다. 경첩방식의 끼워넣는 덮개는 깔끔한 처리를 제공하며 많은 케이블 다발을 수용합니다. 6인치 걸림고리가 달린 케이블 관리도구에는 두 제품을 양면으로 설치하기 위한 부품이 포함되어 있습니다.

- **AR8602** - 4인치 Finger와 Snap-on 덮개가 달린 1U 수평 케이블 관리도구
- **AR8600** - 4인치 Finger와 Snap-on 덮개가 달린 2U 수평 케이블 관리도구
- **AR8601** - 4인치 Finger와 Snap-on 덮개가 달린 2U 양면 수평 케이블 관리도구
- **AR8612** - 6인치 Finger와 Snap-on 덮개가 달린 1U 수평 케이블 관리도구
- **AR8606** - 6인치 Finger와 Snap-on 덮개가 달린 2U 수평 케이블 관리도구
- **AR8603A** - 6인치 Finger와 Snap-on 덮개가 달린 2U 수평 케이블 관리도구 후면에 케이블 통과 구멍 및 AR8008BLK/AR8016ABLK 수평 케이블 통로용 슬롯이 있음
- **AR8605** - 6인치 Finger와 Snap-on 덮개가 달린 3U 수평 케이블 관리도구 후면에 케이블 통과 구멍 및 케이블 통로용 슬롯이 있음

고리형 수평 케이블 관리장치

패치 장비를 위한 경제적인 케이블 관리도구로 특정 요구를 만족시키는 다양한 구성 가능

- **AR8425A** - 4개의 고리가 달린 1U 수평 케이블 관리도구
- **AR8426A** - 4개의 고리가 달린 2U 수평 케이블 관리도구
- **AR8428** - 4개의 고리 및 케이블 통과 구멍이 달린 2U 수평 케이블 관리도구
- **AR8427A** - 여러 개의 고리와 적은 케이블 수용공간이 있는 2U 수평 케이블 관리도구
- **AR8113A** - 케이블 관리 고리 (수량: 대형 5개, 소형 5개)
- **AR7707** - 30인치 넓이의 랙(AR3x5x)용 8인치 깊이의 케이블 관리 고리 (수량: 8개)

수평 케이블 관리 액세서리

- **AR8429** - 일자형 브러쉬가 달린 1U 케이블 통과 관리도구
- **AR8129** - 슬라이딩 선반과 함께 사용 가능한 케이블 관리 암
- **AR8008BLK** - 표준 넓이의 랙 장착 레일 또는 AR8603과 AR8428 수평 케이블 관리도구 사이에서 케이블을 앞에서 뒤로 연결할 때 사용되는 수평 케이블 측면 통로 (18인치~30인치 사이에서 조정 가능)
- **AR8016ABLK** - 표준 넓이의 랙 장착 레일 또는 AR8603과 AR8428 수평 케이블 관리도구 사이에서 케이블을 앞에서 뒤로 연결할 때 사용되는 수평 케이블 측면 통로 (10인치~18인치 사이에서 조정 가능)
- **AR7706** - 30인치 넓이의 랙(AR3x5x)용 일자형 브러쉬 장착 레일 (수량: 6개)

AR8603A

AR8605

AR8606

AR8425A

AR8426A

AR8428

AR8427A

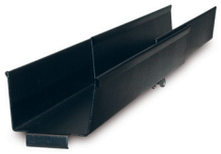
AR8113A

AR7707

AR8429

AR8129

AR7706


AR8008BLK/AR8016ABLK

998-6403_GMA-KR_part1.indd 8 2013-07-04 9:59:02

NetShelter SX 케이블 관리

상단 케이블 트로프 및 파티션

- NetShelter에는 랙 상단부에서의 전원 및 데이터 케이블 배선을 위한 트로프와 파티션 시스템의 통합 기능이 있습니다.
- 트로프와 파티션은 랙 내부에 설치되는 고가의 케이블 트레이 시스템에 대한 필요를 줄입니다.
- 트로프와 파티션은 끼워넣는 방식으로 도구 없이 설치되며, 케이블 사다리 시스템을 위한 표준 장착 점이 표시되어 있습니다.
- 여기에 소개되지 않은 기타 트로프 및 파티션에 대한 정보는 APC 웹사이트를 참조하십시오.

1 전원케이블 트로프

- 전원분배 케이블 지원
- 데이터 케이블로부터 분리시킴
- 데이터 케이블은 트로프 아래를 통해 전면의 구획 공간으로 이어짐
- **AR8561** - 케이블 트로프, 24인치 랙용
- **AR8571** - 케이블 트로프, 30인치 랙용

2 통과 데이터 케이블 파티션

- 랙의 상단부를 배선 공간으로 분리
- 통과 구멍을 통해 여러 개의 배선 영역으로 분산 가능
- **AR8163ABLK** - 통과 데이터 파티션, 24인치 랙용
- **AR8173BLK** - 통과 데이터 파티션, 30인치 랙용

3 고정식 데이터 케이블 파티션

- 랙의 상단부를 배선 공간으로 분리
- 단단한 표면으로 랙 전면부에서 깔끔한 외관 제공
- **AR8162ABLK** - 고정식 데이터 파티션, 24인치 랙용
- **AR8172BLK** - 고정식 데이터 파티션, 30인치 랙용

AR8561

AR8162ABLK

AR8163ABLK

케이블 사다리 및 액세서리

케이블 사다리 및 장착 키트로 랙 상단 공간을 이용하여 랙에서 랙으로 전원 및 데이터 케이블 연결

케이블 사다리 및 장착 키트	SKU	사다리 액세서리	SKU
6 인치 케이블 사다리 (AR8164AKIT 6 인치 사다리/장착도구)	AR8164ABLK	사다리 코너 클램프	AR8461
12 인치 케이블 사다리 (AR8165AKIT 12인치 사다리/장착도구)	AR8165ABLK	사다리 각도 클램프	AR8462
기타 장착 방식 - 사다리에서 전원 트로프로	AR8576	사다리 쌓기	AR8463
기타 장착 방식 - 사다리에서 데이터파티션으로	AR8177BLK	사다리 벽 터미테이션	AR8465
NetShelter SX 상단부로 연결하는 사다리	AR8168BLK	사다리 클램프 킷	AR8169
사다리 연장 브래킷	AR8186		
2 포스트 랙에 연결하는 사다리	AR8460		

998-6403_GMA-KR_part1.indd 9 2013-07-04 9:59:05

선반 및 장착 부품

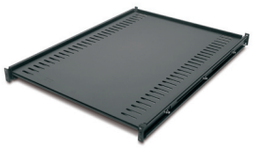
장착 액세서리들은 IT 장비들을 설치하고 랙 위치 고정을 돕습니다.

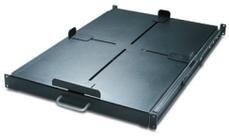
선반

고정식 및 이동식 선반을 사용하여 타워형 제품들과 모니터 및 기타 장비들을 랙 환경에 장착할 수 있습니다.

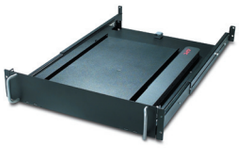
- **AR8105BLK** - 고정식 선반 22.7 kg
- **AR8122BLK** - 고정식 선반 114 kg
- **AR8123BLK** - 이동식 선반 45.5 kg
- **AR8128BLK** - 이동식 선반 91 kg
- **AR8422** - 2-포스트 랙용 양면 고정 선반
- **AR8126ABLK** - 17인치 이동식 키보드 선반
- **AR8127BLK** - 19인치 이동회전식 키보드 선반
- **AR8006A** - 24인치 넓이의 랙을 위한 기타 장비 지지 레일

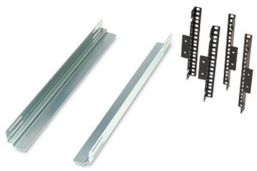
AR8105BLK


AR8122BLK


AR8128BLK

AR8422


AR8126ABLK/AR8127BLK


AR8006A

고정 볼트 및 고정판

고정판 및 관련 부품은 랙이 하나만 설치된 경우 넘어지는 것을 방지해주며 특정한 고정 요구 사항을 만족시킵니다.

- **AR7701** - NetShelter SX 볼트 키트 - IBC 지진 요구 사항 준수
- **AR7700** - NetShelter SX 고정판은 랙에서 장비를 꺼낼 때 랙이 넘어지는 것을 방지해줍니다

AR7701

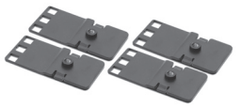
AR7700

기타 장착 브래킷

IT 장비들을 장착하기 위한 다양한 장착 브래킷들

- **AR7711** - 1U/2U 장비들과 랙 PDU의 측면 설치를 위한 Zero U의 다목적 액세서리 장착 브래킷
- **AR8150BLK** - AR7510 23인치 EIA 장착 레일을 위한 23-19인치 장착 어댑터 브래킷

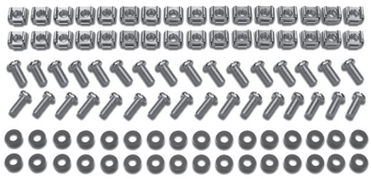
AR7711


AR8150BLK

하드웨어 키트

추가적인 하드웨어를 필요로 하는 장비들이나 여러가지 옵션으로 장착되는 장비들을 수용할 수 있습니다.

- **AR8100** - M6 케이지 너트와 스크류. 수량:32개
- **AR8400** - #12-24 스크류. 수량:100개
- **AR8005** - #10-32 케이지 너트. 수량:36개

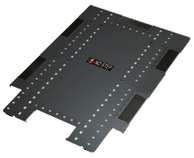

AR8100

998-6403_GMA-KR_part1.indd 10 2013-07-04 9:59:16

랙 구성요소

교체용 도어, 측면 패널, 상판

모든 크기의 랙을 위해 표준 도어, 측면 패널, 상판이 준비되있습니다. www.apcc.com 인클로저 제품 페이지의 옵션 탭에서 랙 구성 요소들의 목록을 확인하실 수 있습니다.



특수 상판, 측면 패널 및 액세서리

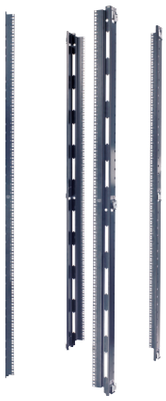
- **AR7252** - 고밀도 배선을 위한 30인치 (750mm) 넓이 x 42인치 (1,070mm) 깊이의 네트워크용 상판
- **AR7716** - 고밀도 배선을 위한 30인치 (750mm) 넓이 x 42인치 (1,070mm) 깊이의 네트워크용 상판
- **AR7215** - NetShelter AV 랙의 상단에 장착하는 배선관 액세스 어댑터
- **AR7209** - 상판이 없는 랙의 상단 트로프 및 파티션 지지 브리지
- **AR7305A** - NetShelter SX용 통과 측면 패널 42U x 42 인치 깊이
- **AR7313** - NetShelter SX용 통과 측면 패널 42U x 47.5 인치 깊이
- **AR7315** - NetShelter SX용 통과 측면 패널 45U x 42 인치 깊이
- **AR7316** - NetShelter SX용 통과 측면 패널 45U x 47.5 인치 깊이
- **AR7375** - NetShelter SX용 통과 측면 패널 48U x 42 인치 깊이
- **AR7314** - NetShelter SX용 통과 측면 패널 48U x 47.5 인치 깊이
- **AR7714** - SX 상판용 교체 스냅인 일자형 브러쉬
- **ACF501** - 24인치 넓이 x 42인치 깊이의 랙을 위한 상단 팬. 120 볼트
- **ACF502** - 24인치 넓이 x 42인치 깊이의 랙을 위한 상단 팬. 208-230 볼트
- **ACF503** - 30인치 넓이 x 42인치 깊이의 랙을 위한 상단 팬. 120 볼트
- **ACF504** - 30인치 넓이 x 42인치 깊이의 랙을 위한 상단 팬. 208-230 볼트
- **ACF505** - 24인치 넓이 x 32.5인치 깊이의 NetShelter AV용 상단 팬. 115 볼트
- **AR8132A** - NetShelter SX용 번호 열쇠 손잡이. 수량: 2개2

레일

장착 레일

다양한 폭과 깊이를 지원하는 수직 EIA 레일 장착 킷

- **AR7510** - 42U x 30인치 (750mm) 넓이의 랙을 위한 23인치(585mm) EIA 장착 레일

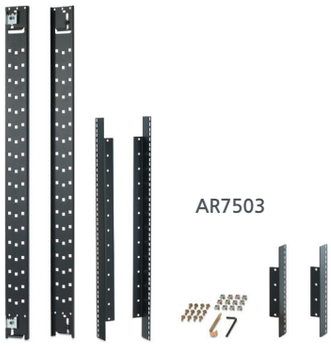


AR7510

축소형 레일 키트

짧은 길이의 장비를 지지하기 위한 중간 장착 레일

- **AR7503** - 42U x 24 in. (600 mm) 넓이
- **AR7504** - 48U x 24 in. (600 mm) 넓이
- **AR7508** - 42U x 30 in. (750 mm) 넓이
- **AR7578** - 48U x 30 in. (750 mm) 넓이



AR7503

AR7714

AR7209

AR7215

AR7252/AR7716

ACF503

AR8132A

AR7305A

998-6403_GMA-KR_part1.indd 11 2013-07-04 9:59:34

오픈 프레임 랙

수직 케이블 관리

NetShelter 2-포스트 및 4-포스트 오픈 프레임 랙

NetShelter 2-포스트 및 4-포스트 오픈 프레임 랙은 개별 랙에서 별도의 보안이 요구되지 않을 경우, 랙장착 장비들의 경제적인 설치를 위한 고품격 솔루션을 제공합니다.
오픈 프레임 랙은 방해없는 공기 흐름과 설치 장비들에의 손쉬운 접근을 제공하며, 고밀도 수직 케이블 관리 도구와 한 쌍으로 최대량의 케이블을 사용할 수 있습니다.
2-포스트 랙은 비용에 민감한 고객들에게 네트워크 장비들 및 패치 장비들을 위한 간단한 솔루션을 제공 합니다.
4-포스트 랙은 서버 및 네트워크 장비들을 위해 보다 높은 강도와 기능들을 제공합니다. 최근 기능이 향상된 4-포스트 랙은 케이블 관리 옵션 및 유연성을 더해줍니다.

고성능, 고밀도, Finger-Type 의 수직 케이블 관리 장치

- 2-포스트 및 4-포스트 오픈 프레임 랙에 맞음
- 좌측 또는 우측으로 열리는 전장 슬램 래치 도어
- 케이블 관리 뒷판 또는 중간 브래킷으로 케이블 관리 액세서리 및 랙 PDU를 도구없이 설치
- **AR8615** - 6인치(152mm) 넓이. 단면
- **AR8625** - 6인치(152mm) 넓이. 양면
- **AR8635** - 10인치(253mm) 넓이. 단면
- **AR8645** - 10인치(253mm) 넓이. 양면
- **AR8665** - 12인치(304mm) 넓이. 단면
- **AR8675** - 12인치(304mm) 넓이. 양면

AR8615/AR8625

AR8440A/AR8441A

통로 방식 수직 케이블 관리 도구

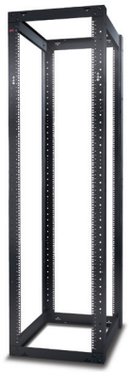
- **AR8440A** - 3인치 (91mm) 넓이. 검은색
- **AR8441A** - 6인치 (152mm) 넓이. 검은색

2-포스트 랙

- 셀프 스퀘어 디자인
- 45U 장착 공간 84인치 (2,136mm) 높이
- 검은색 마무리
- 6061-T6 등급의 강화 알루미늄
- 부하량 (정적 부하) 340.19 kg

4-포스트 랙

- #12-24 규격의 나사 구멍 (AR204A)
- 케이지 너트와 서버 장착을 위한 사각형 구멍 (AR203A)
- 손쉬운 조립을 위한 새로운 디자인
- 강철 구조
- 44U 장착 공간 84인치 (2,136mm) 높이
- 검은색 마무리
- 고리 걸림 방식의 조임쇠를 위해 다수의 장착점 표시
- 다수의 랙 PDU 마운팅 브래킷 장착점 위치 표시
- 방향 전환이 가능한 바닥고정판
- 접지 연결
- 부하량 (정적 부하) 909 kg



998-6403_GMA-KR_part1.indd 12 2013-07-04 9:59:42

오픈 프레임 랙

1 AR8444 - 케이블 슬랙 스풀

- 뒷면 패널에 도구없이 장착
- 케이블 슬랙을 위해 매끄러운 반경 제공

2 AR8621 - 도구없이 설치하는 고리 걸림 방식의 케이블 관리도구

- 대형 데이터 케이블 다발을 위한 18인치(457mm)길이의 스트랩
- 수직 케이블 관리도구 뒷면 패널의 여러 위치에 장착 가능

3 AR8680 - 케이블 분리도구/정리도구

- 수직 케이블 관리도구 내의 여러 경로로 배선 가능
- 도구없이 설치하는 고리 걸림 방식의 케이블 관리도구(AR8621)를 사용하여 케이블을 튼튼히 묶을 수 있음

4 수직 랙 PDU와 패치

- 케이블 관리 후면판(단면) 또는 중간 지점 브래킷(양면)을 사용하여:
  - 전면 또는 후면에 다수의 수직 랙 PDU를 도구 없이 설치
  - 19인치(483mm) 패치 패널을 수직으로 설치 가능(양면만 지원)

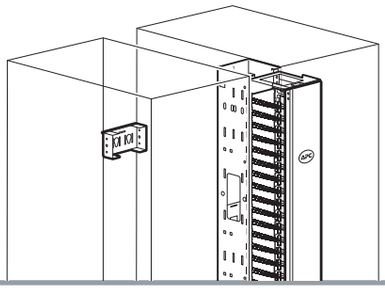
액세서리

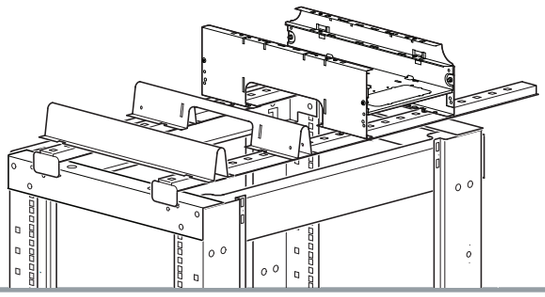
AR8652 - 랙 PDU 장착 브래킷

- 수직 케이블 관리도구 사용시 두 랙 사이의 측면에 장착하여 간격을 띄우는데 사용
- 단일 랙 환경에서는 수직 레일의 정면에 직각으로 장착
- APC 랙 PDU에 도구없이 장착 가능하도록 설계됨

AR8450A - 트로프 및 파티션 어댑터

- APC의 상단 트로프 및 파티션 케이블 관리 시스템을 위한 마운팅 로케이션 제공





998-6403_GMA-KR_part1.indd 13 2013-07-04 9:59:52

NetShelter CX

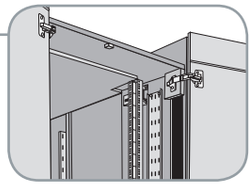
언제 어디서나 IT 장비 설치를 가능하게 해 주는 방음 "상자 속의 서버룸"

조용하고, 통풍이 되며, 안전하고, 사무실에서 즉시 사용 가능한 캐비넷 속에 서버들 및 네트워크 장비들을 편리하게 배치할 수 있습니다. NetShelter CX는 전통적인 서버룸이나 배선랙을 위한 공간이나 예산, 시간이 없을 때 사용가능한 비용 효율적인 대체 방안입니다.

AR4038 - 38U　AR4024 - 24U　AR4018 - 18U　AR4000MV

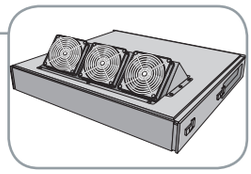
NetShelter CX 기능

케이블 관리
모든 제품의 전면부, 중간부, 후면부에 완전한 높이의 수직 케이블 트레이 제공



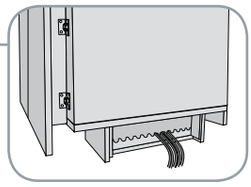
합성목재
방음 고무 라이닝으로 처리된 합성 구조로 조용하고 튼튼함

통합된 팬 모듈
각 제품에는 3.6kW까지 지원하는 팬 모듈이 장착되어 있음



Zero U 랙 PDU
각 제품에는 기본 랙 PDU(AP9567)가 사전 장착되어 있어서 AR4018 사용시 13개, AR4024 사용시 12개, AR4038 사용시 11개의 전원연결구를 제공함.

케이블 출구
케이블 출구로 400개까지의 CAT 5/6 케이블을 별도 배출 가능



캐스터 바퀴
손쉬운 배치와 이동성을 위해 각 제품에는 2개의 회전 캐스터 바퀴와 2개의 고정 캐스터 바퀴가 장착되어 있음

표준 기능

요구 면적: 인클로저는 벽에 직접 닿게 위치하도록 설계되었음. 일반적 운영을 위해 캐비넷 양측면에 200mm(8인치)의 빈 공간 필요

냉각 시스템: 하나의 초저음 배기팬이 권장 최대 부하 1.2kW (4,100BTU/시)까지 지원.
AR4018의 경우 한 개
AR4024의 경우 두 개
AR4038의 경우 세 개 기본 장착됨

소음 감소: 인클로저 (소음 감소 측정을 위해 HP와 Dell 서버가 사용되었음) 앞 1m 거리에서 18.5 dB의 브로드밴드 소음 감소

이동성:
- 네 개의 고강도 캐스터 바퀴
- 방향 전환을 위해 앞바퀴는 360도 회전 가능
  - 뒷바퀴는 앞에서 뒤로 이동시의 안정성을 위해 고정되어 있음

후면 및 측면 접근성:
- 장비 설치 및 유지 보수를 위해 탈착 가능한 후면 및 좌우 패널
- 후면의 팬 모듈을 제거할 수 있어 랙 후면이 완전 개방 가능

케이블 관리: 랙의 전면부, 중간부 및 후면부에 각각 3인치(75mm) 넓이의 전고 수직 Zero U 액세서리 통로가 있음

접지: NetShelter CX 내부에 설치된 모든 장비는 전원 케이블을 통해 접지되어야 하지만, NetShelter CX는 일반적인 금속 캐비넷과는 달리 별도의 추가적인 접지선이나 파이프 접지 등을 필요로 하지 않음. 인클로저의 케이스는 전부 부도체 물질로 되어 있고 랙은 외부 접촉으로부터 완전히 분리되어 있음

잠금 장치: 열쇠 잠금 방식

998-6403_GMA-KR_part1.indd 14　2013-07-04　9:59:55

NetShelter CX 액세서리 - 18, 24, 38U

- **AR4601** - 볼트 고정 킷 - 두 개의 L자 모양 브래킷이 인클로저를 바닥에 고정시킴
- **AR4701** - 18U와 24U 모델용 먼지 필터 국제 방수 방진 (Ingress Protection) 규격을 IP44에서 IP54로 향상시켜 먼지와 관련된 장비 문제 위험을 감소시킴
- **AR4702** - 38U 모델용 먼지 필터. 랙 상단 및 하단부의 공기인입구를 위한 필터 포함

NetShelter CX 액세서리 - Mini

- **AR4000MV12U** - NetShelter CX Mini용 장착 레일 킷. 기본형 인클로저를 12U 랙으로 전환시킴
- **AR4000MV-FR** - NetShelter CX Mini용 고정 레일킷으로 두개의 수평 장착 선반을 이용하여 장비를 설치할 수 있음. 반드시 AR4000MV 12U 수직장착레일킷과 함께 사용되어야 함
- **AR4601** - 볼트 고정 킷 - 두 개의 L자 모양 브래킷이 인클로저를 바닥에 고정시킴

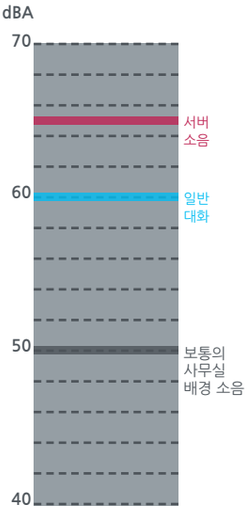
AR4601

AR4000MV

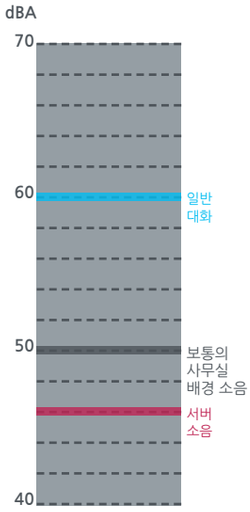
방음

NetShelter CX는 18.5 데시벨의 소음을 냅니다.
쉽게 말하자면 사무실에 놓고 바로 옆에 앉아 있어도 충분할 만큼 조용하다는 뜻입니다.

일반 오픈프레임 랙에
4개의 서버가 장착된 경우



NetShelter CX AR4024에
4개의 서버가 장착된 경우



NetShelter CX Mini 인클로저

CX Mini는 홈 오피스, 학교, AV, 소규모 사무실, 원격 사무실 등 소규모의 비전문적인 IT 공간을 겨냥한 타워형 서버 인클로저입니다.

NetShelter CX Mini 기능

- **통풍 시스템** - 초저음 배기팬이 권장 최대 부하 800W까지의 열 부하 지원
- **케이블 관리** - 두 개의 케이블 포트를 사용하여 전원 및 네트워크 케이블을 인클로저 내외부로 연결 가능
- **이동성** - 네 개의 사무실 가구 타입 캐스터 바퀴
- **접근성** - 잠글 수 있는 탈착식 후면 패널로 보안 제공 및 내부 장비에의 신속한 접근 가능

- **통합형 멀티 콘센트** - 세 개의 IEC 연결구와 둘 또는 셋의 지역에 맞는 전기 코드가 포함되어 있습니다. 장비를 끄지 않고서도 인클로저 후면으로 장비를 설치하기 위해 멀티 콘센트를 제거할 수 있습니다.

998-6403_GMA-KR_part1.indd 15 2013-07-04 10:00:00

특수 기능 랙

NetShelter 방진(防振) 랙

지진 환경에서 극히 중요한 시설 및 통신 장비들을 위해 설계된 랙
1,000 lb.(454.5 kg) 부하에서 NEBS 시험 기준 GR-63-CORE Zone 4를 만족시킴

- **AR2144BLK** - 42U x 24인치(600 mm) 넓이 x 42인치 (1,070 mm) 깊이의 NEBS 랙. 측면 패널 있음
- **AR2145BLK** - 42U x 24인치(600 mm) 넓이 x 42인치 (1,070 mm) 깊이의 NEBS 랙. 측면 패널 없음

AR2145BLK

NetShelter WX 월마운트 (벽 장착방식) 랙

편리하게 벽에 장착하는 랙으로 후면 경첩과 전환가능한 도어로 손쉽게 설치할 수 있으며 원격지의 패치 패널과 네트워크 장비 지원

- **AR100** - 13U x 23 인치(580 mm) 넓이 x 25 인치 (630 mm) 깊이의 벽 장착 랙. 통풍식 측면 패널과 유리 전면 도어
- **AR100HD** - 13U x 23 인치(580 mm) 넓이 x 25 인치 (630 mm) 깊이의 벽 장착 랙. 통풍식 측면 패널과 완전 통풍식 전면 도어
- **AR8206ABLK** - 상판 팬 트레이 120 V
- **AR8207BLK** - 상판 팬 트레이 208/230 V
- **AR8359** - NetShelter WX용 캐스터 바퀴 킷
- **AR8355** - NetShelter WX용 통풍판

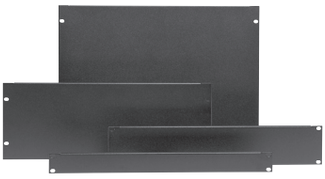
AR100

냉각 및 공기순환 관리

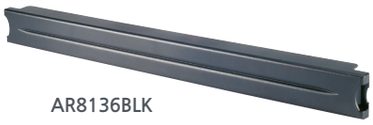
Blanking Panel

공기의 재순환을 막고 우회되는 공기 흐름을 줄이도록 랙의 빈 공간을 덮어 냉각 효율을 향상시킴

- **AR8136BLK** - 1U 높이의 도구없이 끼워넣는 Blanking Panel. 10 pk
- **AR8136BLK200** - 1U 높이의 도구없이 끼워넣는 Blanking Panel. 200 pk
- **AR8108BLK** - 1U의 높이의 표준 금속 Blanking Panel. 200 pk
- **AR8101BLK** - 1U, 2U, 4U, 8U, Blanking Panel
- **AR7708** - NetShelter SX 공기 재순환 방지킷은 측면 패널과 장비 장착 레일 사이의 틈과 통과 구멍을 막아줌



AR8101BLK



AR8136BLK

998-6403_GMA-KR_part1.indd 16 2013-07-04 10:00:06

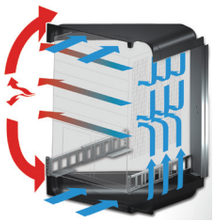
냉각 및 공기순환 관리

측면 공기 순환 냉각

네트워크 랙 내부에 장착된 소형/대형 네트워크 스위치들을 냉각시킵니다.

- **AR7742 (42U)/AR7747 (48U)** - 47.5인치 (1,200mm) 깊이의 랙에서 Cisco Nexus 7018 측면에 부착되는 측면 공기 순환 솔루션
- **AR7715** - 30인치(750mm) 넓이의 랙에서 Cisco 6509, 6513, 9509, 9513, 9500 시리즈 스위치를 위한 측면 공기 순환 통로
- 방향 전환 장치 역할을 하는 두 개의 통로 어셈블리로 구성되어 있으며 스위치에 달려있는 팬을 활용
- 랙 전체에 걸친 칸막이 시스템이 배출된 공기가 다시 공기 인입구로 재순환하는 것을 경감시킴

AR7742



AR7715

통로(덕트)

NetShelter SX용 수직 배기 통로(VED)는 설치하기 쉬운 저비용 냉각 옵션으로 부착된 냉각 시스템의 효율성을 향상시켜 줍니다.

- **AR7751** - 24인치 랙용 수직배기통로(VED), 단
- **AR7752** - 24인치 랙용 수직배기통로(VED), 장
- **AR7753** - 30인치 랙용 수직배기통로(VED), 단
- **AR7754** - 30인치 랙용 수직배기통로(VED), 장
- **AR7755** - 24인치 VED용 상단부 케이블 연장
- **AR7756** - 30인치 VED용 상단부 케이블 연장

42인치(1,070mm) 깊이의 랙용 상단부 팬 트레이도 있습니다.
11페이지의 랙 구성요소를 참조하십시오.

AR3300에 케이블 관리도구와 함께 설치된 AR7751과 AR7755

KoldLok® 이중마루용 그로밋

이중마루 환경에서 다양한 형태의 구멍을 막아 차가운 공기가 새는 것을 줄이고 이중마루 밑의 냉각 효율을 향상시킵니다.

- **AR7720** - 신규 설치를 위한 통합 이중마루 그로밋(Grommet) (enclosed), 10pk
- **AR7730** - 기존 케이블을 위한 표면 장착 이중마루 그로밋 (Grommet) (분리됨), 10pk
- **AR7740** - 긴 마루 타일을 덮기 위한 확장 이중마루 그로밋(Grommet), 10pk

AR7720

AR7740

랙 팬 패널

2U 높이의 랙장착형 팬 패널 및 액세서리

- **ACF600** - 2U 높이 랙 팬 패널
- **ACF601** - 랙 팬 패널 온도 조절기
- **ACAC40000** - 온도가 표시되는 2U 벤트 패널
- **ACAC40001** - 2U 높이 벤트 패널

ACF600

998-6403_GMA-KR_part1.indd 17 2013-07-04 10:00:16

랙 전원 분배

전원 밀도는 전세계적으로 증가하고 있으며 점점 더 예측하기 힘들어지고 있습니다. 배선랙이나 서버룸 또는 데이터센터 등 어디에서든지 APC by 슈나이더일렉트릭은 다양한 전원 밀도를 가진 장비를 만족시키기 위해 장치당 22kW까지 일관성있는 랙 전원 분배 솔루션을 제공합니다.

APC의 랙 PDU는 최소한의 공간에서 높은 kW의 부하를 지원하기 위한 충분한 전력과 콘센트를 가지고 있습니다. 쉽게 설치할 수 있기 때문에 배치 속도가 증가되고 설치 비용이 줄어듭니다. APC는 고급 랙 전원 관리를 통해 연결된 장비들의 실시간 원격 부하량 감시 및 원격지의 전원을 재시동하기 위한 개별적인 콘센트 전원 제어를 제공합니다.

정확한 파악과 제어로 랙 단계에서 전원 관리

- **BASIC Rack PDU** - 랙 장착 장비들을 위한 기본적 전원 분배 장치
- **Metered Rack PDU** - 연결된 부하들을 실시간으로 원격 감시할 수 있는 고급 전원 분배 장치
- **Switched Rack PDU** - 콘센트를 개별적으로 원격 제어하고 총 전류 소비를 감시할 수 있는 프리미엄 전원 분배 장치
- **Metered-by-Outlet Rack PDU** - 각각의 개별 콘센트를 원격에서 실시간으로 감시 가능
- **ATS(랙 자동 절체 스위치)** - 전원공급장치가 하나뿐인 장비에 전원 이중화 기능 제공

Metered-by-Outlet Rack PDU와 Switched Rack PDU는 오늘날 데이터센터의 요구를 만족시키는 고급 기능을 제공합니다.

장치의 입력 및 모든 (자체 및 원격) 차단기를 감시하고 사용자가 직접 경고 및 과부하 값, 자동 경보 알림을 설정할 수 있습니다. 향상된 방식으로 용량 및 네트워크를 관리할 수 있습니다.

- **웹 인터페이스**
- **텔넷, SNMP**
- **보안**
- **StruxureWare™ for Data Centers**

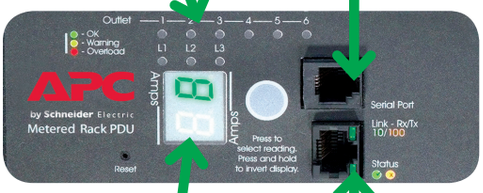
랙 PDU 표시장치

부하 표시등

시리얼 연결: 직접 설정 및 모뎀을 통한 원격 관리

직접 접속을 위한 대화형 표시 화면

외장 온도/습도 센서를 위한 환경 감시 포트



AP7000 Series

AP8000 Series

LED 화면이 사용 전류를 두자리 숫자로 표시

네트워크를 통한 관리: 원격 장소에서 웹이나 SNMP, 텔넷을 통하여 접속, 설정, 경고 수신 가능

추후 기능을 위한 CAN 입출력 포트

플래시 펌웨어 업데이트 및 데이터/이벤트 기록을 다운로드하기 위한 USB 포트 (시리얼 포트로 사용할 수 없음)

998-6403_GMA-KR_part2.indd 18 2013-07-04 9:57:09

랙 전원 분배 제품 종류

Basic Rack PDUs

Mounting U-space	Nominal Voltage	Region	Input Circuit	Nominal Power	Input Plug Type	Output Receptacles	Cord Length	APC SKU
200 - 240 V Input Voltage								
Vertical, 0U	120 - 240	Worldwide	10 A	2.3 kW	IEC C14	(15) C13	2 m	AP9568
Vertical, 0U	120 - 230	Worldwide	16 A	3.3 kW	IEC 320 C20	(15) C13	2.5 m	AP9572
Vertical, 0U	230	EMEA, APJ, LAM, GCN	16 A	3.7 kW	IEC 309 16 A	(20) C13 (4) C19	1.0 m	AP7551
Vertical, 0U	230	EMEA, APJ, LAM, GCN	16 A	3.7 kW	IEC 309 16 A	(20) C13 (4) C19	3.0 m	AP7554
Vertical, 0U	230	Worldwide	16 A	3.7 kW	IEC C20	(20) C13 (4) C19	3.0 m	AP7552
Vertical, 0U	230	EMEA, APJ, LAM, GCN	32 A	7.4 kW	IEC 309 32 A	(20) C13 (4) C19	3.0 m	AP7553
Horizontal, 1U	120 - 240	Worldwide	16 A	3.7 kW	IEC C20	(10) C13 (2) C19	2.5 m	AP9559
Horizontal, 1U	100 - 240	Worldwide	16 A	3.7 kW	IEC C20	(12) C13	2.5 m	AP9565
Horizontal, 2U	230	EMEA, APJ, LAM, GCN	32 A	7.4 kW	Hardwire	(4) C19	8.5 m	AP7585
Horizontal, 2U	230	EMEA, APJ, LAM, GCN	32 A	7.4 kW	Hardwire	(4) IEC 309 32A	8.5 m	AP7586

Metered Rack PDUs

Mounting U-space	Nominal Voltage	Region	Input Circuit	Nominal Power	Input Plug Type	Output Receptacles	Cord Length	APC SKU
200 - 240 V Input Voltage								
Vertical, 0U	230	Worldwide	10/15 A	2.3 kW	IEC 320 C14	(16) C13	3.0 m	AP7850
Vertical, 0U	100 - 240	Worldwide	16 A	3.3 kW	IEC 320 C20	(18) C13	Inlet	AP8858
Vertical, 0U	100 - 240	EMEA, APJ, LAM, GCN	16 A	3.7 kW	IEC 309 16 A	(18) C13 (2) C19	3.0 m	AP8858EU3
Vertical, 0U	220 - 240	EMEA, APJ, LAM, GCN	32 A	7.4 kW	IEC 309 32 A	(36) C13 (6) C19	3.0 m	AP8853
Horizontal, 1U	100 - 240	Worldwide	10/15 A	2.5 kW	IEC 320 C14	(8) C13	Inlet	AP7820
Horizontal, 1U	100 - 240	Worldwide	16 A	3.3 kW	IEC 320 C20	(8) C13	Inlet	AP7821
Horizontal, 2U	230	EMEA, APJ, LAM, GCN	32A	7.4 kW	IEC 309 32 A	(12) C13 (4) C19	3.6 m	AP7822

998-6403_GMA-KR_part2.indd 19 2013-07-04 9:57:09

랙 전원 분배 제품 종류

Rack-mount Transfer Switch

Input Voltage	Mounting U-space	Input Circuit	Input Plug Type	Output Receptacles	Cord Length	APC SKU
208/230 V	1	15 A	IEC C14 Inlet	(12) C13	None	AP7721
200-/230 V	1	20 A	IEC C20 Inlet	(8) C13, (1) C19	None	AP7723
230 V	1	16 A	(2) IEC 309	(1) IEC-309	0.9 m	AP7722A
230 V	2	32 A	IEC 309	(16) C13, (2) C19	2.4 m	AP7724

Switched Rack PDUs

Mounting U-space	Nominal Voltage	Region	Input Circuit	Nominal Power	Input Plug Type	Output Receptacles	Cord Length	APC SKU
200 - 240 V Input Voltage								
Vertical, 0U	230	EMEA, APJ, GCN	10 A	2.3 kW	IEC C14	(16) C13	3.0 m	AP7950
Vertical, 0U	100 - 240	Worldwide	16 A	3.3 kW	IEC 320 C20	(7) C13 (1) C19	Inlet	AP8958
Vertical, 0U	230	EMEA, APJ, LAM, GCN	16 A	3.7 kW	IEC 309 16 A	(7) C13 (1) C19	3.0 m	AP8858EU3
Vertical, 0U	100 - 240	Worldwide	16 A	3.3 kW	IEC 320 C20	(21) C13 (3) C19	Inlet	AP8959
Vertical, 0U	230	EMEA, APJ, LAM, GCN	16 A	3.7 kW	IEC 309 16 A	(21) C13 (3) C19	3.0 m	AP8959EU3
Vertical, 0U	220 - 240	EMEA, APJ, LAM, GCN	32 A	7.4 kW	IEC 309 32 A	(21) C13 (3) C19	3.0 m	AP8953
Horizontal, 1U	208 - 230	Worldwide	10/15 A	2.5 kW	IEC 320 C14	(8) C13	2.0 m	AP7920
Horizontal, 1U	208 - 230	Worldwide	16 A	3.3 kW	IEC 320 C20	(8) C13	2.4 m	AP7921
Horizontal, 2U	230	EMEA, APJ, LAM, GCN	32 A	7.4 kW	IEC 309 32 A	(16) C13	3.6 m	AP7922

Metered by Outlet with Switching Rack PDUs

Mounting U-space	Nominal Voltage	Region	Input Circuit	Nominal Power	Input Plug Type	Output Receptacles	Cord Length	APC SKU
200 - 240 V Input Voltage								
Vertical, 0U	220~240	Worldwide	32 A	7.4 kW	IEC 309	(21) C13 (3) C19	Inlet	AP8653

998-6403_GMA-KR_part2.indd 20 2013-07-04 9:57:10

랙 전원 분배 제품 종류

결속형 IEC 전원 코드

PDU 입력	서버 입력	코드 길이	SKU당 개수	SKU
IEC C14 스트레이트	IEC C13	2 ft.	6	AP8702S
		4 ft.	6	AP8704S
		6 ft.	6	AP8706S
IEC C14 (좌 3, 우 3)	IEC C13	2 ft.	6	AP8702R
		4 ft.	6	AP8704R
		6 ft.	6	AP8706R
IEC C20 스트레이트	IEC C19	2 ft.	6	AP8712S
		4 ft.	6	AP8714S
		6 ft.	6	AP8716S
IEC C20 (좌 3, 우 3)	IEC C19	2 ft.	6	AP8712R
		4 ft.	6	AP8714R
		6 ft.	6	AP8716R

결속형 IEC 전원 코드는 모든 AP8000 시리즈 제품과 함께 사용되었을 때 전원 코드를 랙 PDU에 단단히 결합시켜주는 메카니즘을 제공합니다.

모든 AP8000 랙 PDU에는 환경 감시 센서를 위한 입력 잭이 하나 포함되어 있습니다.

환경

제품명	커넥터 유형	코드 길이	SKU
온도 센서	RJ-45	13 ft.	AP9335T
온도 / 습도 센서	RJ-45	13 ft.	AP9335TH

ATS (랙 자동 절체 스위치)

랙장착 PDU 액세서리

수직 장착 브래킷 키트를 사용하여 써드파티 랙에 장착하거나 또는 다른 방식으로 장착할 수 있습니다.

브래킷 키트	SKU
Dell과 Rittal 랙을 위한 수직, 0U 장착 브래킷	AP7400*
HP 랙을 위한 수직, 0U 장착 브래킷	AP7406*
NetShelter SX, 0U 액세서리와 랙 PDU 다방향 장착 브래킷	AR7711
수평 1U 랙 PDU를 위한 수평-수직 전환, 0U 장착 브래킷	AR8417

*AP7000 시리즈 랙 PDU 전용 브래킷

랙장착형 절체 스위치

전원공급장치가 하나뿐인 장비에 이중성 부여

998-6403_GMA-KR_part2.indd 21 2013-07-04 9:57:14

NetBotz 보안 및 환경 감시

네트워크 랙에서부터 데이터센터에 이르는 보안 및 환경 감시

NetBotz

감시

- NetBotz, Pelco IP, CCTV 카메라 기술을 사용하여 원격에서 IT 자산을 감시할 수 있습니다.

관리 기능

- 경보 기능은 알림, 다중 통보, 스케쥴링, 그래프 및 비디오 첨부, 보고를 지원합니다.
- StruxureWare Data Center Expert를 사용하여 여러 장비들을 중앙집중식으로 감시할 수 있습니다.

환경 감시

- 광범위한 센서로 고객의 IT 자산 상태를 감시할 수 있습니다.
- 온도, 습도, 누수, 도어, 연기, 진동, 이슬점, 접점, 4-20mA/0-5V

액세스 제어

- 네트워크 상에서 APC NetShelter SX 랙의 접근 권한을 제어하고 관리할 수 있습니다.

NBWL0455

NBPD0160

NBPD0155

NBRK0201

NBRK0451

NetShelter SX를 위한 높은 수준의 보안 옵션

NetBotz 랙 액세스 PX - HID 시스템 AP9361

- 유지보수를 위해 장비 액세스나 액세스 스케쥴을 위해 HID 접근 카드를 개별적으로 설정할 수 있습니다.
- 웹 브라우저에서 랙 접근 권한을 제어하고 관리할 수 있습니다.
- 랙 접근에 대한 감사 추적을 실행할 수 있습니다.
- 랙의 보안에 문제가 생겼을 때 알림 경보를 받을 수 있습니다.

AP9361

AP9361

NetBotz 랙 액세스 포드 170 - NBPD0171

- 랙 액세스 포드는 A-Link로 연결되고 랙의 하단부에 장착되어 공간 사용을 최소화합니다.
- 랙 액세스 솔루션은 손쉽게 확장 가능하고 모든 NetShelter SX 랙과 호환됩니다.

NBPD0171

998-6403_GMA-KR_part2.indd 22 2013-07-04 9:57:26

NetBotz 보안 및 환경 감시

기능 및 이점

가용성

- 모든 범위의 환경적인 위협으로부터 발생하는 장비 고장을 방지합니다.
- 허가받지 않은 인원이 장비에 접근하는 것을 감지하고 막아줍니다.
- 실시간 사건 알림을 통해 중요한 물리적 기초시설의 상황에 반응하는 시간을 최소화합니다. IT 관리자의 수리 시간을 줄여주고, 효율성을 향상시키며, 가동 시간을 최대화합니다.
- 움직임을 감지하고 기록하는 시각적 기록 기능은 액세스나 환경 알림 기능과 함께 원인 분석 시간을 단축시킵니다.
- 움직임 또는 경보에 의해 작동되는 비디오 저장 장치
- 접근 카드 인증을 통해 허가받은 인원이 장비에 접근할 수 있도록 권한을 부여합니다. (HID 모델사용 시)

보호

- 사용자가 선택할 수 있는 암호로 허가받지 않은 접근을 막아줍니다.
- 읽기 전용 옵션을 사용하면 허가되지 않은 설정값 변경의 위험 없이 접근을 공유할 수 있습니다.

민첩성

- 개별적인 요구에 맞도록 범위(센서당 여러 개의 범위, 설정, 스케쥴링, 중요도)를 사용자에게 맞게 설정할 수 있습니다.
- 경보는 사용자가 설정한 상위 보고 방식에 따라 관리되며 다양한 포맷으로 접수됩니다.
- 온도, 습도, 액체, 진동, 먼지 입자 등의 감시를 위해서는 호환되는 NetBotz 장치에 센서를 추가하십시오.
- 웹 브라우저나 이동식 기기를 사용하여 사용자 인터페이스를 볼 수 있습니다. 보안된 네트워크 상 어디에서나 신속하게 액세스할 수 있습니다.
- 움직임 또는 경보에 의해 작동되는 비디오 저장 장치

관리성

- 견고한 장비 인터페이스가 과거의 경보, 그래프, 설정을 제공합니다.
- 손쉽게 파악하고 경보를 연관시킬 수 있습니다. 경보에 비디오 클립이나 그래프, 지도 등을 추가하여 경보 발생 상황을 이해할 수 있습니다.
- StruxureWare Data Center Expert 와 seamless 통합

" Anchor Glass Container Corporation 는 미국에서 세번째로 큰 유리 용기 제조업체입니다. 우리는 NetBotz의 완전한 감시 기능으로 마음을 편히 놓을 수 있고 우리 데이터센터의 환경을 이해할 수 있습니다."

- Dennis W. Grow
MIS 기술 서비스 관리자
Anchor Glass Container Corp.

998-6403_GMA-KR_part2.indd 23 2013-07-04 9:57:27

StruxureWare Data Center Expert

데이터센터의 물리적 인프라스트럭처에 대한 중앙집중식, 벤더통합, 실시간 모니터링

StruxureWare Data Center Expert는 기업이 보유한 광범위한 수백 수천의 장비들을 감시하고, 관리하고, 제어할 수 있는 사용 및 배치가 쉬운 사용자에게 친숙한 인터페이스를 제공합니다. 이 장치들에는 전원, 냉각, 보안 및 환경 감시 장비들이 포함됩니다.

- **타사장비 감시** - 모든 제조업체들의 모든 네트워크 장비 감시 가능
- **실시간 감시** - 즉각적인 오류 알림 및 윗선으로의 보고는 중요한 인프라스트럭처 사건들의 신속한 해결을 가능하게 합니다
- **중앙집중식 리포지토리**에 저장된 핵심 중요 정보에 네트워크 상의 어느 곳에서나 복수의 사용자들이 접근할 수 있습니다.
- **사용자 설정 경보** - 적합한 시간에 적합한 책임자에게 장치별, 랙별, 위치별 경보 및 상위 보고
- **개방적이고 유연한 아키텍처** - 장비 라이센스 추가, 부가적 감시, 운영, 용량, 모듈 변경을 통해 변화하는 업무 요구에 따라 확장

998-6403_GMA-KR_part2.indd 24 2013-07-04 9:57:28

StruxureWare Data Center Expert 옵션

사양	기본형	표준형	기업형	가상 머신	
SKU	AP9465	AP9470	AP9475	AP94VMTRL	AP94VMACT
장치 지원 (1 노드 = 1 IP 주소)	최대 525 장치	최대 2,025 장치	최대 4,025 장치	최대 5 장치	1 CPU와 1 GB 램으로 325개까지 장치 지원
					1 CPU와 2 GB 램으로 1,025개까지 장치 지원
					2 CPU와 2 GB 램으로 2,025개까지 장치 지원
					4 CPU와 4 GB 램으로 4,025개까지 장치 지원
NetBotz 감시 장치 지원	15개까지	125개까지	250개까지	1개까지	250개까지
StruxureWare 오퍼레이션	20개까지의 랙 지원	200개까지의 랙 지원	1000개까지의 랙 지원 (2,500 노드)		
StruxureWare 커패시티					
StruxureWare 모바일					
StruxureWare 에너지 효율					
StruxureWare 에너지 비용					
StruxureWare 체인지					
빌딩 관리 시스템 통합	지원	지원	지원	지원	
타업체 SNMP 및 Modbus® 지원	지원	지원	지원	지원	
전원 장치	단일 파워 서플라이	단일 파워 서플라이	이중 파워 서플라이	해당 사항 없음	
지원되는 장비 유형					
모두: 무정전 전원장치, 냉각기, PDU, 랙 PDU, 전산실 에어컨, 환경 감시 센서, 계량기류, 감시 장비, 스태틱 스위치, 발전기	지원	지원	지원	지원	
클라이언트 시스템 및 브라우저 요구 사항					
운영체제	Microsoft® Windows® XP SP2, 서버 2003, Vista ® 또는 Red Hat® Enterprise, Linux ® 5.x (32-bit platforms만 지원)				
CPU 속도	1 GHz 이상 AMD/Intel 프로세서				
시스템 메모리	1 GB 램				
화면 해상도	1024 x 768				
브라우저 요구 사항	JavaScript 사용 필수. Mozilla Firefox 3.0.8 이상, 마이크로소프트 인터넷 익스플로러 6.0 이상				
통신 및 저장 장치					
온보드 램	1 GB	2 GB	4 GB	"VMware Fault Tolerance"/"High Availability" 지원 항목 참조	
데이터 저장 공간	160 GB의 데이터 저장 공간	250 GB의 데이터 저장 공간	1TB의 데이터 저장 공간	최소 18GB (가상 머신 이미지용 공간 및 1GB의 데이터 저장 공간 포함)	
VMware fault tole r ance 지원	해당 사항 없음	해당 사항 없음	해당 사항 없음	(1) CPU, (1) GB 램, 325 장치까지 (1) CPU, (2) GB 램, 1,025 장치까지	
VMware High Ava i lability 지원	n/a	n/a	n/a	(1) CPU, (1) GB 램, 325 장치까지 (1) CPU, (2) GB 램, 1,025 장치까지 (2) CPU, (2) GB 램, 2,025 장치까지 (4) CPU, (4) GB 램, 4,025 장치까지	
프로토콜	DNS, HTTP, HTTPS, SMS, SMTP, SSL, TCP/IP, SNMP			DNS, HTTP, HTTPS, SMS, SMTP, SSL, TCP/IP, SNMP, Modbus TCP	
네트워크 인터페이스	RJ-45 10/100/1000 Base-T				

998-6403_GMA-KR_part2.indd 25 2013-07-04 9:57:28

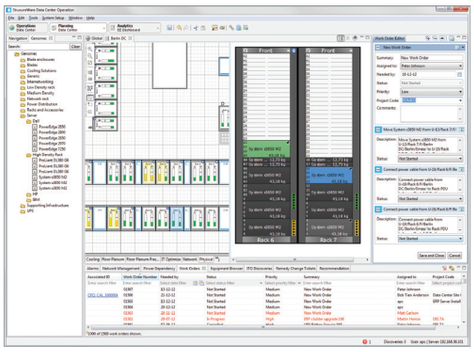
고객의 데이터센터를 위한 DCIM (Data Center Infrastructure Management)

StruxureWare 데이터센터 오퍼레이션은 건물, 기업 및 네트워크 시스템과의 통신 기능으로 에너지와 비용 효율을 최적화하고, 데이터센터 장비 및 자원의 단기 및 장기 계획과 대비를 도와줍니다.

Operation

StruxureWare 데이터센터 오퍼레이션은 제조업체에 종속되지 않은 인벤토리 관리를 가능하게 합니다. 고객 데이터센터의 물리적인 공간 내에서 장비의 고장 및 데이터를 문제점 해결을 위한 권장 사항과 함께 실시간으로 나타냅니다. 다음과 같은 기능들이 포함되어 있습니다.

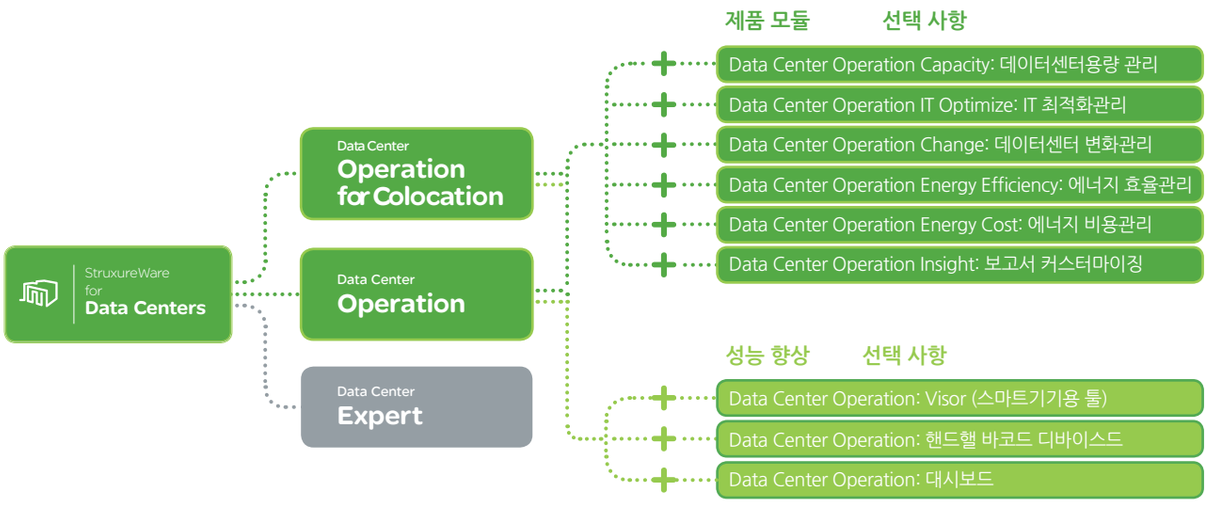
- 위치별로 제공되는 상하 이동 화면은 전세계로부터 단일 자원을 보여주는 지역 화면에 이르기까지 데이터센터 위치들의 구조적인 개요를 제공합니다.
- 네트워크 관리 도구는 불완전한 라우팅 및 패치 패널에서 패치 패널에 이르는 지도를 지원합니다.
- 가상화는 VMware vSphere 및 마이크로소프트 시스템센터 가상머신 관리자와 통합되어 가상 부하들이 항상 정상적인 호스트 환경을 유지하도록 확실히 합니다.
- 전력 사용 효율성(PUE) 계산기는 에너지 사용을 감시하고 효율화하기 위하여 일별 에너지 사용 정보를 제공합니다.
- StruxureWare 데이터센터 오퍼레이션은 모든 물리적 또는 가상 서버에서 구동되는 확장 가능한 데이터센터 물리적 인프라스트럭처 관리 프레임워입니다.
- 데이터센터 오퍼레이션: 모바일을 사용하면 이동 중에도 PDA를 통해 StruxureWare 데이터센터 오퍼레이션 정보에 접근하여 즉시 업데이트할 수 있습니다.
- 선택사항인 대시보드는 랙 전면부 화면을 통해 물리적 공간 내의 개별적인 장비 세부 사항 및 자산의 속성을 고유하게 보여주면서 데이터센터 운영 현황을 제공합니다.



인벤토리 관리, 전력 사용 효율성(PUE) 계산기, 실시간 장치 경보, 위치별 상하 이동을 통한 데이터센터 운영의 실시간 개요 화면

데이터센터를 위한 DCIM 소프트웨어 포트폴리오

StruxureWare 데이터센터 오퍼레이션은 데이터센터의 물리적 인프라스트럭처 전체에 걸쳐 슈나이더 일렉트릭의 장비와 써드파티 장비들을 통합시킵니다.



998-6403_GMA-KR_part2.indd 26 2013-07-04 9:57:30

LCD 모니터와 KVM 스위치

랙 공간을 최적화하십시오.
시스템의 시각성을 극대화하십시오.

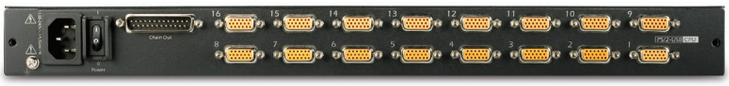
APC의 랙 LCD 콘솔은 키보드, 마우스, 17/19인치 LCD 콘솔과 선택 사항인 통합형 8/16포트 아날로그 KVM 스위치(17인치 모델만) 모두를 컴팩트한 1U 디자인으로 제공합니다. 컴팩트한 디자인이기 때문에 KVM 스위치를 랙 LCD 콘솔의 뒷면에 장착하거나 또는 통합형 8/16 포트 아날로그 KVM 스위치를 사용하면 별도의 KVM 스위치를 사용할 필요가 없습니다. 이 콘솔은 설치하기 쉽고 유지 보수 비용을 최소화하며 낮은 소유 비용을 보장합니다. 초박형 LCD 스크린, 터치패드 기술, 쉽게 설치할 수 있는 단일 사용자 랙장착 키트들이 함께 고품질의 효율적인 서버 관리를 위한 솔루션을 제공합니다. 랙 LCD 콘솔은 전산실로부터 대형 데이터센터에 이르기까지 다양한 환경에서 사용될 수 있습니다.

- 초박형 17인치 또는 19인치 LCD 모니터
- 숫자키패드가 달린 통합키보드
- 외장 미디어용 USB 포트
- 공간절약형 1U 디자인
- 터치패드 마우스
- 손쉬운 설치

AP5808

LCD 콘솔	SKU
17 인치 랙 LCD 콘솔	AP5717
19 인치 랙 LCD 콘솔	AP5719

LCD 콘솔 / 통합형 KVM 스위치	SKU
17 인치 랙 LCD 콘솔 / 통합형 8-포트 KVM 스위치	AP5808
17 인치 랙 LCD 콘솔 / 통합형 16-포트 KVM 스위치	AP5816
KVM USB 케이블, 6 피트 (1.8 m)	AP5821
KVM USB 케이블, 12 피트 (3 m)	AP5822
KVM USB 케이블, 25 피트 (5 m)	AP5823



AP5816

다른 사무실 또는 전세계의 서버들에 접속하십시오.

APC의 랙 KVM 스위치는 IT 관리자들로 하여금 현장 및 원격지의 POST와 BIOS에 접근하고 연결된 서버들의 제어를 할 수 있게 해줍니다. APC 아날로그, CAT-5 아날로그, IP KVM 스위치는 다수의 서버를 위하여 단 하나의 키보드와 모니터, 마우스를 사용함으로써 공간, 하드웨어, 전기 및 배선을 최소화하고 총소유비용을 줄입니다. 중앙집중 관리식 기업 차원의 확장성을 통해 투자 대비 비용 회수와 유연성을 향상시키십시오. 이제 APC의 랙 KVM 스위치로 데이터센터, 전산실, 원격지 사무실에서의 IT 인프라스트럭처 관리에 대한 통제성이 높아지고 마음을 편히 놓으실 수 있습니다.

CAT-5 연결 방식 KVM 스위치	SKU
32-포트 디지털 엔터프라이즈 IP KVM / 가상 미디어, 2 원격사용자	KVM2132P
16-포트 디지털 엔터프라이즈 IP KVM / 가상 미디어, 2 원격사용자	KVM2116P
16-포트 디지털 IP KVM / 가상 미디어, 1 원격사용자	KVM1116P
16-포트 아날로그 엔터프라이즈 KVM / 가상 미디어, 2 원격사용자	KVM0216A
16-포트 아날로그 KVM, 1 사용자	KVM0116A
8-포트 아날로그 KVM, 1 사용자	KVM0108A
KVM USB 서버 모듈	KVM-USB
KVM PS/2 서버 모듈	KVM-PS2
KVM USB 서버 모듈 / 가상 미디어	KVM-USBVM
KVM PS/2 서버 모듈 / 가상 미디어	KVM-PS2VM
KVM USB 서버 모듈 / 가상 미디어와 CAC 지원	KVM-USBVMCAC
KVM 시리얼 서버 모듈	KVM-SERIAL
KVM에서 APC 랙 PDU 전원관리 케이블로 연결	AP5641
랙 LCD 콘솔 뒷면에 장착하기 위한 KVM 1U 브래킷	KVM-LCDMOUNT
KVM 액세스 소프트웨어 라이센스 엔터프라이즈 업그레이드 (1,024 노드)	SEKVM1024N

AP5201

Coaxial 연결 방식 KVM 스위치	SKU
8-포트 아날로그 KVM	AP5201
16-포트 아날로그 KVM	AP5202

케이블	2 ft.	3 ft.	6 ft.	12 ft.	25 ft.
KVM USB 케이블			AP5253	AP5257	AP5261
KVM PS/2 케이블		AP5264	AP5250	AP5254	AP5258
KVM 데이지체인 케이블	AP5262		AP5263		

998-6403_GMA-KR_part2.indd 27 2013-07-04 9:57:33

APC Smart-UPS

서버 및 네트워크 장비를 위한
라인-인터액티브 방식의 고급 전원 보호

전세계에서 가장 인기있는 네트워크 및 서버용 무정전 전원장치

많은 수상 경력의 Smart-UPS는 전통적인 타워형 모델 또는 랙에 최적화된 형태로 신뢰성있는 네트워크 등급의 전원을 공급함으로써 중요한 데이터를 보호합니다. 포함되어 있는 PowerChute 관리 소프트웨어는 IT 관리자에게 안전한 시스템 종료와 고급 무정전 전원장치 관리의 편리함을 제공합니다.

Tower 750-3000 VA

표준 기능들:

1 LED 타입의 간편하고 효율적인 UPS 상태 감시

직관적인 인터페이스를 통해 자세하고 정확한 정보를 얻고 설정할 수 있습니다.

2 고효율의 운영 시스템

최적의 효율성으로 전기료 및 냉방 비용을 절감합니다.

3 네트워크 등급의 전원 품질 조정

확장된 범위의 자동 전압 조정 기능(AVR), 노이즈 필터링 및 과전압 방지 기능

4 고급 배터리 관리

온도 보상 충전 방식으로 배터리 수명을 연장시키고 고급 알고리즘으로 권장 교체 시기를 알립니다.

5 통신 포트

시리얼, USB 연결 및 액세서리 카드를 위한 스마트 슬롯 장착

6 제어 가능한 콘센트 그룹

반응이 없는 장치들을 재부팅할 수 있고, 중요하지 않은 장비를 꺼서 배터리 사용 가능 시간을 늘리며, 순차적인 시동과 종료를 지원합니다.

7 배터리 분리

이동을 위하여 손쉽게 배터리를 분리할 수 있습니다.

998-6403_GMA-KR_part2.indd 28 2013-07-04 9:57:36

Smart-UPS® Tower

세련된 디자인, 뛰어난 성능, 지속적인 기능 향상을 제공하는 Smart-UPS는 탁월한 가용성을 제공합니다.

Smart-UPS는 중요 비즈니스 파일 서버(Intel 또는 UNIX기반), 중소형 컴퓨터, 네트워크 스위치 등 정보통신 기기의 전원 보호를 위한 이상적인 UPS입니다.

*랙/타워

SPECIFICATION	SUA750I	SUA1000I	SUA1500I	SUA2200I	SUA3000I	SUA5000RMI5U
PowerChute Node Version	Support for Windows Server 2003/2000/NT 4.0, Novell Netware, Red Hot Linux, SuSE Linux, Turbolinux and Sun Solaris.					Business Edition 5
Number of SmartSlot Bays	1					2
Input Line	IEC320 C14 (10AMP)			IEC320 C20		Hardwire 3/Wire
Output Receptacles (IEC320 C13)	6	8		8 C13, 2C 19 & 2 Jumpers		(8) IEC320 C13 (2) IEC320 C19
Maximum Dimensions (H x W x D)	160x140x360mm	216x170x439mm		432x196x546mm		222x483x660mm
Net Weight	13.2kg	19.1kg	24.1kg	50.9kg	55.9kg	97.7kg
Shipping Weight	15.0kg	20.9kg	26.4kg	60.9kg	64.6kg	106.8kg
OPERATION	**SUA750I**	**SUA1000I**	**SUA1500I**	**SUA2200I**	**SUA3000I**	**SUA5000RMI5U**
Nominal Input Voltage	220 Vac, single phase, 50 or 60 Hz (auto-selectable)					
Transfer Time (typical)	2 milliseconds, includes detection time					
AVR Boost/Trim	30% / 12%					
Default Input Voltage Range	160-286 Vac					
Max input voltage adjustable range for mains without battery discharge	151-302 Vac					
Output Voltage Range	208-253 Vac					
Capacity (Volt-Amps, Watts)	750, 500	1000, 670	1500, 980	2200,1980	3000, 2700	5000, 4000
Surge energe rating, peak current	340 Joules	480 Joules, 6.5kA				
Normal, common mode clamping response time	0 ns, <5 ns typical					
Normal mode surge voltage let through (IEEE 587 Cat. A 6kV test)	<0.3% of peak typical					
Battery	Sealed, maintenance-free lead acid with 3-6 year typical lifetime					
Recharge time to 90% capacity	3 hours					
Ambient Operation	3,000 meters max. elevation, 0-95% humidity non-condensing 0-40 deg. C					
Storage Conditions	15,000 meters max. -15-45 deg. C					
Audible noise at 1 meter	<41 dBA		<45 dBA		<53 dBA	<53 dBA
BTUs/hr.	90	100	135	275	375	430

TYPICAL RUNTIME

LOAD Watts	(VA)	SUA750I	SUA1000I	SUA1500I	SUA2200I	SUA3000I	SUA5000RMI5U
130	200	45min	1hr 40min	2hr 52min	5hr 36min	5hr 36min	뒷 페이지(30p)를 참조 하시오
260	400	13min	45min	1hr 24min	5hr 36min	5hr 36min	
390	600	6 min	15min	33min	1hr 28min	1hr 28min	
520	800	-	7min	17min	52min	52min	
650	1000	-	-	8min	28min	28min	
910	1400	-	-	-	17min	17min	
1430	2200	-	-	-	13min	13min	
1950	3000	-	-	-	-	10min	
4000	5000	-	-	-	-	-	

998-6403_GMA-KR_part2.indd 29 2013-07-04 9:57:37

Smart-UPS® Rack-mount

공간 효율이 높은 Smart-UPS 랙 마운트 타입은 일반적인 랙 시스템과 호환이 가능하며 설치가 간편합니다. 또한 랙 환경에 최적화된 서버, 서버 애플리케이션, 블레이드 서버와 기타 네트워크 스위치, 허브, 게이트웨이에 이상적인 솔루션을 제공합니다.

SPECIFICATION	SUA750RMI1U	SUA1000RMI1U	SUA750RMI2U	SUA1000RMI2U	SUA1500RMI2U	SUA2200RMI2U	SUA3000RMI2U	SUA5000RMI5U
PowerChute Node Version	Support for Windows Server 2003/2000/NT 4.0, Novell Netware, Red Hot Linux, SuSE Linux, Turbolinux and Sun Solaris.							Business Edition 5
Number of SmartSlot Bays	1							2
Input Line	IEC320 C14					IEC320 C20		Hardwire 3/Wire
Output Receptacles (IEC320 C13)	4 C13, 2 Jumpers					8 C13, 1C 19 & 3 Jumpers		(8) IEC320 C13 (2) IEC320 C19
Maximum Dimensions (H x W x D)	43.8x432x660mm		88.9x483x457mm			88.9x483x660mm		222x483x660mm
Net Weight	21.8kg		21.8kg	28.2kg	28.6kg	43.6kg		97.7kg
Shipping Weigh	25.5kg		25.1kg	31.6kg	31.9kg	56.8kg		106.8kg
OPERATION	**SUA750RMI1U**	**SUA1000RMI1U**	**SUA750RMI2U**	**SUA1000RMI2U**	**SUA1500RMI2U**	**SUA2200RMI2U**	**SUA3000RMI2U**	**SU5000RMI5U**
Nominal Input Voltage	230 Vac, single phase, 50 or 60 Hz (auto-selectable)							
Transfer Time (typical)	2 milliseconds, includes detection time							
AVR Boost/Trim	30% / 12%							
Default Input Voltage Range	160-286 Vac							
Max input voltage adjustable range for mains without battery discharge	151-302 Vac							
Output Voltage Range	208-253 Vac							
Capacity (Volt-Amps, Watts)	750, 480	1000, 640	750, 480	1000,670	1500, 980	2200, 1980	3000, 2700	5000, 4000
Surge energe rating, peak current	480 Joules, 6.5kA							
Normal, common mode clamping response time	0 ns, <5 ns typical							
Normal mode surge voltage let through (IEEE 587 Cat. A 6kV test)	<0.3% of peak typical							
Battery	Maintenance-free sealed Lead-Acid with a 3-6 year typical lifetime: leakproof							
Recharge time to 90% capacity	2 hours		3 hours					
Ambient Operation	3,000 meters max. elevation, 0-95% humidity non-condensing 0-40 deg. C							
Storage Conditions	15,000 meters max. -15-45 deg. C							
Audible noise at 1 meter	<45 dBA		<36 dBA		<46 dBA	<47 dBA		<53 dBA
BTUs/hr.	130		68	89	171	300	400	430

TYPICAL RUNTIME

LOAD Watts	(VA)	SUA750RMI1U	SUA1000RMI1U	SUA750RMI2U	SUA1000RMI2U	SUA1500RMI2U	SUA2200RMI2U	SUA3000RMI2U	SUA5000RMI5U
195	300	31min	31min	23min	1hr 4min	1hr 21min	1hr 38min	1hr 46min	4hr 39min
455	700	10min	10min	7min	24min	37min	47min	52min	2hr 32min
650	1000	-	6min	-	11min	19min	30min	33min	1hr 38min
910	1400	-	-	-	-	9min	18min	20min	59min
1040	1600	-	-	-	-	-	12min	13min	40min
1430	2200	-	-	-	-	-	10min	11min	31min
1950	3000	-	-	-	-	-	-	6min	17min
4000	5000	-	-	-	-	-	-	-	9.4min

998-6403_GMA-KR_part2.indd 30 2013-07-04 9:57:38

Smart-UPS® 관리 솔루션

전원관리 소프트웨어 (파워슈트 시리즈)

IT 관리자들이 쉽게 워크스테이션 및 서버 장비들을 위한 안전한 자동 셧다운(Shutdown)하고 UPS를 관리할 수 있도록 도와줍니다.

PowerChute™ Business Edition

Serial 연결을 통한 단독 서버 셧 다운 가능 (UPS 구매 시 기본제공)

- 정전 시 서버 및 PC 자동 종료 기능
- 원격 UPS 관리 /전원분석 리포트 기능
- 에너지 사용량 조회기능
- 예상 전기요금 분석기능
- 에너지 (전기) 사용량 분석
- 이산화탄소 발생량 분석

PowerChute™ Network Shutdown

Network 연결의 Max 50대 서버 셧 다운 가능 (SNMP 카드 필수)

- 정전 시 서버 및 PC 자동 종료 기능
- SNMP 카드를 통한 원격 UPS 및 전원상태 관리

APC Smart-UPS 고객의 64%가
설치해서 사용하고 있습니다

PowerChute® BUSINESS EDITION

UPS 관리 주변장치

APC Network Management Card with PowerChute™ Network shutdown and environment management (AP9631)

APC UPS의 표준 관리와 네트워크 인터페이스 제공

- 10/100 BaseT 카드와 업그레이드 가능 메모리
- 환경 관리
- Web, Telnet, SNMP를 통한 안전한 UPS설정과 제어
- 스케쥴링, 데이터, 이벤트 로그는 UPS 이벤트의 제어 및 관리를 위한 중요한 기능을 제공합니다.
- 이벤트 대응과 e-mail 통지 설정 가능
- 듀얼 코드 서버를 위한 다중 UPS 구성
- 내장된 PowerChute Network Shutdown Software는 사실상 무제한 클라이언트 시스템 지원이 가능하지만 브라우저 기반 인터페이스를 통해 이를 쉽게 설정 가능합니다.
- 온습도 센서 추가를 통환 환경 감시 기능

APC 2-Port Serial Interface Expander SmartSlot Card (AP9607CB)

단일 UPS 상의 다중 서버 데이터 보호

UPS Network Management Card2 (AP9630)

네트워크 상에서 UPS를 원격관리 가능하게 하는 카드

UPS Network Management Card w/ Environmental Monitoring & Out of Band Management (AP9618)

이더넷 포트와 모뎀포트를 통해서 UPS 를 원격 관리하고 설치 주변의 온도를 감지 할수 있는 카드

Dry Contact I/O SmartSlot Card (AP9613)

전산실, 데이터센터, 랙의 접점(dry-contact) 인터페이스를 통해 전원을 제어하고 감시할 수 있도록 하는 카드

APC SmartSlot Expansion Chassis (AP9600)

UPS 카드 섀시는 UPS의 확장된 관리기능과 감시기능을 위해 추가적으로 제공되는 슬롯입니다.

APC SmartSlot Triple Chassis (AP9604BLK)

UPS 카드 섀시는 다중 관리 옵션을 위한 3개의 추가 슬롯을 제공합니다.

Modbus/Jbus Interface Card (AP9622)

빌딩시스템을 통해서 UPS관리를 가능하게 하는 카드

998-6403_GMA-KR_part2.indd 31 2013-07-04 9:57:47

온라인 방식 Smart-UPS

1.5 - 20 kVA 랙/타워 전환형 2U - 12U

공간에 제약을 받는 서버룸 및 음성, 데이터 네트워크를 위해 배터리 사용 시간을 확장할 수 있는 고성능 전원보호

APC의 온라인 방식 Smart-UPS는 음성 및 데이터 네트워크, 서버룸, 소형 산업 장비를 위한 고밀도의 고성능 무정전 전원장치 제품군입니다. 12U 높이의 랙/타워 전환형 구조로 20kVA까지 지원 가능하며 전력을 많이 사용하는 블레이드 서버 또는 부하가 큰 랙을 지원할 수 있습니다. 유연한 구조로 인해 다양한 환경에 걸쳐 표준화할 수 있습니다.

기능

- **자동적 내부 바이패스**: 무정전 전원장치에 과부하가 걸리거나 오류가 생긴 경우에는 연결된 부하에 상용 전원을 공급합니다.
- **확장 가능한 사용 시간**: 필요한 경우 배터리 사용 시간을 신속히 추가할 수 있습니다.
- **지능형 배터리 관리**:배터리 성능, 수명, 신뢰성을 최대화하는 지능적 정밀 충전을 통해 보다 높은 가용성을 제공합니다.
- **핫 스왑 지원 배터리**: 배터리 교체를 통해 보호되는 장비에 깨끗한 전원의 중단없는 공급을 보장합니다.
- **플러그 앤 플레이 방식의 외장 배터리**: 무정전 전원장치에 사용 시간 추가시 부하에 중단없는 전원 공급을 보장합니다.
- **랙/타워형 전환**: 타워형에서 랙장착 환경으로 옮기실 때 무정전 전원장치에 대한 초기 투자를 보호해 드립니다.
- **플래시 방식 펌웨어**: 새로운 펌웨어로 업그레이드할 수 있습니다.
- **네트워크 관리 가능**: 포함된 PowerChute 소프트웨어 또는 APC의 온도 감시 기능이 달린(3kVA 이상 제품에는 모두 포함되어 있음) 네트워크 관리카드를 사용하여 원격으로 무정전 전원장치를 감시/제어하고 환경 정보에 접근할 수 있습니다.
- **스마트 슬롯(SmartSlot)**: 관리카드로 무정전 전원장치의 용량을 구미에 맞게 꾸밀 수 있습니다.
- **LED 상태표시등**: 무정전 전원장치의 상태를 나타내는 시각적 지시등으로 상태에 대한 재빠른 이해 및 조치를 가능하게 합니다.
- **직렬 연결**:시리얼 포트를 통해 무정전 전원장치를 관리할 수 있습니다.

환경

네트워크 랙: 음성과 데이터의 통합으로 인해 가용성이 그 어느 때보다 더 중요하게 되었습니다. 강력한 내부 충전기는 업무에 핵심적인 시스템들이 요구하는 긴 사용 시간에 부응하기 위하여 거의 무제한의 추가 배터리 팩을 허용합니다.

서버 룸: 온라인 Smart-UPS는 적은 면적을 차지하고 다양한 구성을 지원하기 때문에 단상 전원으로 5-10개의 IT 랙을 사용하는 소규모 서버 룸의 가용성 향상에 아주 적합합니다.

소형 산업 장비: 입력 전원의 역률이 교정된 온라인 이중 변환 방식의 온라인 Smart-UPS는 단상 전원을 사용하는 소규모 통제실이나 운영실의 산업 장비들에 이상적입니다. 가장 작은 전원 문제조차도 업무 흐름을 중단시키고 수백만 달러의 손실을 끼칠 수 있습니다.

998-6403_GMA-KR_part2.indd 32 2013-07-04 9:57:53

Smart-UPS 온라인 사양

출시 모델	배터리 사용 가능 시간 50%/100% 부하 (분)	와트 용량	입력	출력*	통합 네트워크 관리카드
Smart-UPS On-Line 1,500 VA	22/8	1,050	5-15P	(6) 5-15	
Smart-UPS On-Line 2,000 VA	15/5	1,400	5-20P	(6) 5-15	
Smart-UPS On-Line 3,000 VA	34/14	2,100	L5-30P (120 V), L6-30P (208 V)	(6) 5-15, (2) 5-20 (120 V), (2) L6-20, (2) L6-30 (208 V)	
Smart-UPS On-Line 5,000 VA (208 V/120 V)	12/4	4,000	L14-30P	(4) 5-20, (2) L6-30, L14-30	○
Smart-UPS On-Line 6,000 VA (208 V/120 V)	11/3	4,200	L14-30P	(4) 5-20, (2) L6-30, L14-30	○
Smart-UPS On-Line 5,000 VA	16/6	3,500	L6-30P	(2) L6-20, L6-30	○
Smart-UPS On-Line 6,000 VA	15/5	4,200	L6-30P	(2) L6-20, L6-30, (1) 직접 결선 (2P & G)	○
Smart-UPS On-Line 8,000 VA	18/6	6,400	직접 결선 (2PH & G)	(2) L6-20, (2) L6-30, (1) 직접 결선 (2P & G)	○
Smart-UPS On-Line 10,000 VA	13/4	8,000	직접 결선 (2PH & G)	(2) L6-20, (2) L6-30, (1) 직접 결선 (2P & G)	○
Smart-UPS On-Line 15,000 VA	22/8	12,000	직접 결선 (2PH & G)	(2) L6-20, L6-30, (1) 직접 결선 (2P & G)	○
Smart-UPS On-Line 20,000 VA	15/5	16,000	직접 결선 (2PH & G)	(2) L6-20, L6-30, (1) 직접 결선 (2P & G)	○

옵션 제품들

배터리팩

원하는 만큼의 배터리 사용 시간을 확보하기 위해 랙/타워 전환형 외장 배터리팩을 무제한으로 추가할 수 있습니다. Smart-UPS 온라인의 배터리팩은 핫 스왑을 지원하기 때문에 장치를 유지보수하기 위해 핵심적으로 중요한 부하를 끌 필요가 전혀 없습니다.

SURT192XLBP Smart-UPS 온라인 3000/5000/6000/8000/10000VA 모델용 배터리팩. 랙 내부에서 3U 높이 차지

SURTA48XLBP APC Smart-UPS 온라인 1500/2000VA 모델용 배터리팩. 랙 내부에서 2U 높이 차지

레일 키트

AP9625 Smart-UPS 온라인용 2-포스트 레일 키트

SURTRK Smart-UPS 온라인 500/1500/2000VA 및 SURTA48XLBP용 4-포스트 레일 키트

SURTRK2 Smart-UPS 온라인 3000/5000/6000/8000/10000VA, SURT192XLBP, SURT-03, AP9626용 4-포스트 레일 키트

998-6403_GMA-KR_part2.indd 33 2013-07-04 9:57:53

Symmetra

4 - 16 kVA N+1의 이중성, 랙형 또는 타워형

공간의 압박을 받는 서버룸과 음성/데이터 네트워크를 위해 용량 및 배터리 사용 시간을 확장할 수 있는 고성능 이중 전원 보호

가능한 최고 수준의 비지니스 연속성을 제공하기 위하여 설계된 Symmetra LX는 전원 용량 및 배터리 사용 시간을 수요의 증가나 더 높은 가용성 요구에 따라 확장할 수 있는 모듈 방식의 이중 보호 아키텍처를 사용합니다. 내장된 네트워크 관리성, 랙에 최적화된 모델과 타워형 모델, 4-16kVA의 N+1 이중성을 지닌 온라인 방식의 Symmetra LX는 업무에 핵심적인 서버 및 네트워크룸의 고성능 IT 및 통신 장비를 보호하는 선택이 될 것입니다.

환경

네트워크 룸: 음성과 데이터의 통합으로 인해 가용성이 그 어느 때보다 더 중요하게 되었습니다. 이중성의 관리가능한 전원 보호는 네트워크 장비들 뿐만 아니라 이동전화 기지국, VoIP 장비, PBX 장비들에 확장 가능한 사용 시간을 제공합니다.

서버룸: Symmetra LX는 예측할 수 없는 변화를 관리하고 유지하기 위해 네트워크를 통한 원격 관리를 제공합니다. 모듈화된 설계와 N+1 이중성으로 고가용성과 서비스의 편의를 제공합니다.

소매점: 정전이 길어지면 POS 터미널과 서버, 장비실의 네트워크 스위치를 포함한 전체 상점이 중단됩니다. Symmetra LX는 업무에 핵심적으로 중요한 시스템을 위해 중단없는 운영을 제공합니다.

소형 산업 장비: 매 입력전원의 역률이 교정된 온라인 이중변환 방식은 소규모 통제실을 보호하는 산업 장비들에 이상적입니다. 가장 작은 전원 문제조차도 업무 흐름을 중단시키고 수백만 달러의 손실을 끼칠 수 있습니다.

기능

- **확장가능한 배터리 사용 시**간: 필요한 경우 배터리 사용 시간을 신속히 추가할 수 있습니다.
- **확장 가능한 용량**: 추후 신속히 업그레이드 할 수 있기 때문에 무정전 전원장치의 오버 사이즈 비용을 줄일 수 있습니다.
- **관리 가능한 외장 배터리**: 외장배터리의 상태와 기대되는 배터리 사용 가능 시간을 모니터링하여 사전 유지보수 서비스의 필요를 줄입니다.
- **N+1 내부 이중성으로 구성 가능**: 연결된 부하에 필요한 것 보다 전원 모듈을 하나 더 추가 구성하여 이중성을 통해 고가 용성을 제공합니다.
- **랙/타워 전환가능**: 타워 환경에서 랙 환경으로 옮길 때 무정전 전원장치에 대한 초기 투자를 보호해 드립니다.
- **모듈 방식 설계**: 자체 진단, 핫 스왑, 현장에서 교체 가능한 모듈 등으로 빠른 서비스와 유지 보수에 대한 요구를 줄어듭니다.
- **네트워크 관리 가능**: 네트워크를 통해 무정전 전원장치를 원격에서 관리할 수 있습니다.
- **LCD 화면**: 경보 조건들 및 발생 사건들의 저장 기록을 텍스트 기반의 화면을 통해 현장에서 신속하게 점검하여 무정전 전원장치를 관리합니다.
- 자**동 내부 바이패스**: 무정전 전원장치에 과부하가 걸리거나 고장의 경우, 연결된 부하에 상용전원을 공급합니다.
- **착탈식 입력/출력 배선 트레이**: 무정전 전원장치를 신속하고 쉽게 설치하고 유지보수 할 수 있습니다.
- **현장에서 교체 가능한 전원 분배 패널**: 플러그가 다른 장비들과의 호환성을 보장합니다.

998-6403_GMA-KR_part2.indd 34 2013-07-04 9:57:55

Symmetra 사양

출시 모델	사용가능 시간 50%/100% 부하 (분)	와트 용량	입력	출력	통합 네트워크 관리카드
Symmetra LX 4 kVA 8 kVA N+1까지 확장 가능	16/6	3,200	208/240 V 결선	4 - 8 kVA (RM) HW + (2) NEMA L14-30R and (4) NEMA L5-20R, (4) L14-30, (8) L5-20 8 - 16 kVA (RM) HW +(4) NEMA L14-30R and (8) NEMA L5-20R 208/240 및 120 V 결선 (타워 모델)	○
Symmetra LX 8 kVA 16 kVA N+1까지 확장 가능	17/6	6,400	208/240 V 결선		○
Symmetra LX 12 kVA 16 kVA N+1까지 확장 가능	17/6	9,600	208/240 V 결선		○
Symmetra LX 16 kVA 16 kVA N+1까지 확장 가능	17/6	12,800	208/240 V 결선		○
Symmetra LX 16 kVA 16 kVA N+1 까지 확장 가능 연장 가동 시간 타워형	47/20	12,800	208/240 V 결선		○

성능 향상을 위한 기타 솔루션들

배터리 시스템

배터리 모듈이나 외장 배터리 프레임을 추가하여 원하는 배터리 사용 시간 수준을 확보할 수 있습니다.

Symmetra LX 배터리 모듈 및 프레임은 핫 스왑이 가능하기 때문에 제품을 유지보수하기 위해 업무에 핵심적인 중요한 부하를 끌 필요가 전혀 없습니다.

SYBT5 APC Symmetra LX용 배터리 모듈

SYARMXR9B9, SYAXR9B9, and SYARMXR3B3. Symmetra LX 연장 가동 시간 배터리 프레임.

바이패스 패널

Service Bypass Panels featuring quick transfer time and wraparound service bypass.

SBP16KP 200/208/240 V; 100 A; MBB; 입출력 직접 결선

SBP16KRMI4U 입력: 230V, 입력배선연결: Hard Wire 3 wire (1PH+N+G), Hard Wire 4-wire (3PH + G), 출력: 230V, 출력배선연결: Hard Wire 3-wire (H N + G)

SBP10KRMI4U 입력: 230V, 입력배선연결: Hard Wire 3 wire (1PH+N+G), Hard Wire 4-wire (3PH + N), 출력: 230V, 출력배선연결: IEC 320 C13,IEC 320 C19

서비스

기본 보증을 넘어 보증 범위를 연장하거나, 현장에서 APC 장비를 진단하거나 수리합니다

WEXTWAR1YR-SY-16
보증 기간 1년 연장

WEXTWAR3YR-SY-16 보증 기간 3년 연장

WONSITEBE-SY-16 최우선순위 현장 방문 서비스 1년

WONSITENBD-SY-16 Symmetra용 익일 (업무일 기준) 현장 방문 서비스 1년

전원 분배

현장에서 교체 가능한 콘센트 패널로서 직접 연결을 할 수 있어 신규 IT 장비의 신속한 설치가 가능합니다.

SYPD1 전원 분배 패널: (1) L14-30, (2) L5-20

SYPD3 208/240 V 뒷판 키트 (2) L6-20R 및 (1) L6-30R 포함

SYPD7 208V/240 V 뒷판 키트 (3) L6-20R 포함

SYPD11 208/240 V 뒷판 키트 (2) L6-30R 포함

998-6403_GMA-KR_part2.indd 35 2013-07-04 9:58:03

온라인 자 료

Learn more

APC 솔루션
www.apc.com/site/Solutions/index.cfm/solutions/server-rooms/를 방문하십시오.

See for myself

NetShelter SX 멀티미디어 제품 데모
가이드가 딸린 NetShelter SX 랙 투어를 여러분의 편의에 따라 경험해 보십시오. 무료의 온라인 멀티미디어 데모는 사용 편의성과 전원 분배, 냉각 및 케이블 관리의 이점을 보여드립니다.
www.apc.com/tours/netsheltersxtour를 방문하십시오.

부가 자료

White Paper #103:
How monitoring systems reduce human error in Distributed Server rooms and remote wiring closets.
Visit www.apc.com/wp?wp=103

White Paper #68:
Cooling strategies for IT wiring closets and small rooms
Visit www.apc.com/wp?wp=68

White Paper #69:
Power and cooling for VoIP and IP telephony applications
Visit www.apc.com/wp?wp=69

APC Podcast Portal
Visit www.apc.com/podcast

Energy University™ 온라인 교육
Energy University는 원하는 곳, 원하는 때에 IT 전문가들을 위해 업계를 리드하는 교육을 제공하고 실제적 전문성을 드립니다.
www.myenergyuniversity.com를 방문하십시오.

www.schneider-electric.com을 방문하시면 슈나이더 일렉트릭의 솔루션에 대해서 더 많이 배우실 수 있습니다.

가상화, 효율성 및 그 이상의 것들을 tools.apc.com에서 무료의 웹기반 응용프로그램을 통해 경험하실 수 있습니다.

Make the most of your energy℠

무료백서 다운로드 이벤트

www.sereply.com을 방문하셔서 키코드 **50052y**를 등록하시면,
배선실 및 소형 장비실에 대한 냉각 전략을 무료로 다운로드 받으실 수 있습니다.

Schneider Electric Korea Ltd.
슈나이더 일렉트릭 코리아(주)
고객센터 : 1588-2630
홈페이지 : www.schneider-electric.co.kr
슈 로 그 : www.sch-log.com
카 페 : www.energyforum.co.kr
customercare.kr@schneider-electric.com

서울 본사
서울시 마포구
성암로 189
중소기업 DMC타워
Tel. 02 2630 9700
Fax 02 2630 9800~1

부산 지사
부산시 사상구 괘법동
559-13
동훈빌딩 5층
Tel. 051 319 7901
Fax 051 319 7900

대구 지사
대구 북구 산격2동 1666
전기조명관 크리스탈빌딩
401호
Tel. 053 604 6028
Fax 053 604 6029

대전 지사
대전 유성구 관평동
1342 디티비안 오피스텔
A동 836호
Tel. 042 822 3240
Fax 042 822 3241

천안지사
충남 천안시 서북구
불당동 724
C&J빌딩 903호
Tel. 041 552 0501
Fax 041 552 0599

©2013 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric, APC, Make the most of your energy, NetShelter, NetBotz, Symmetra, Smart-UPS, StruxureWare, Pelco, InfraStruxure, and Data Center University are trademarks owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies. All other trademarks are property of their respective owners.

07/2013

APC_catalogue_KR © 2013 Schneider Electric. All Rights Reserved. All trademarks are owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies.