



# 3상 전력 시스템 포트폴리오



[schneider-electric.com](https://www.schneider-electric.com)

Life Is On

**Schneider**  
Electric

# 개요

최고의 가용성을 실현하고 총소유비용을 절감하며 에너지 효율성을 개선할 수 있습니다.

슈나이더 일렉트릭은 전력 보호 분야의 세계적인 리더로서 오늘날의 에너지 과제를 해결하면서 완전 통합형 솔루션, 전사적 네트워크, 데이터센터, 주요 시스템, 산업/제조 프로세스의 품질과 혁신의 기준을 수립하고 있습니다.

세계 최고의 제품과 서비스로 구성된 특별한 글로벌 포트폴리오는 E2E 주요 전력 솔루션을 제공하며 장비의 라이프 사이클 전반에 걸쳐 고객에게 최고의 가용성, 총소유비용(TCO) 절감, 에너지 효율성 개선이라는 효과를 제공합니다.

장비 손상의 위험. 이들 UPS 시스템은 광발전 시스템과 인버터 등의 회생 부하(네트워크로 전력을 재생성하는 부하)와 호환되지 않으며 이러한 부하를 보호하는 데 사용해서는 안 됩니다. 이 지침을 준수하지 않으면 장비 및/또는 UPS가 손상될 수 있으며 UPS 보증이 무효화될 수 있습니다.



개요

380V/60Hz

액세서리 및 서비스





# Contents

- > 개요
- > 380V/60Hz 제품
- > 액세서리 및 서비스





개요

380V/60Hz

액세서리 및 서비스



# 380V/60Hz 3상 제품 오퍼링

제품, 액세서리 및 서비스

## I. 개요

## II. 380V/60Hz

### 3상 UPS

Smart-UPS VT (10 – 40 kVA)	6
Galaxy 3500 (10 – 40 kVA)	7
Symmetra PX 48 (All-In-One UPS) (16 – 48 kW)	8
Galaxy 300 (10 – 80 kVA)	9
Galaxy 5500 (20 – 120 kVA)	10
Symmetra PX 96/160 (32 – 160 kW)	11
Galaxy VM (160 – 200 kVA)	12
Symmetra PX 250/500 (50 – 500 kW)	13
Galaxy 7000 (250 – 1000 kVA)	14
Galaxy VX (750 – 1500 kW)	15
Symmetra Megawatt (400 – 1600kVA)	16

### 산업용 UPS

Gutor PXC (10 – 80 kVA)	17
-------------------------	----

### 3상 배전

모듈형 배전	18
--------	----

## III. 액세서리 및 서비스

### 에너지 스토리지 솔루션

리튬이온 배터리 솔루션	20
배터리 감시 시스템	21

### 서지 보호(400V/50Hz 지역 전용)

AccuSine 활성 필터	22
----------------	----

### 스태틱 전환 스위치(400V/50Hz 지역 전용)

Upsilon 스태틱 전환 스위치	23
--------------------	----

### UPS 관리

SmartSlot 관리 카드	24
추가 관리 카드	25
호환성 매트릭스	26

### 소프트웨어 및 서비스

데이터센터 소프트웨어 제품군용 StruxureWare	27
서비스 포트폴리오	28
추가 서비스	29

# Smart-UPS VT

10/15/20/30/40 kVA

## 적용 분야

- 소규모 데이터센터
- 의료시설 서버실 및 연구실
- 서버실
- 정부 및 기관
- 상용 빌딩, 소매 및 POS(Point-Of-Sale)

## 특성

Power rating	10/15/20/30/40 kVA
Output power factor	0.8
Battery	Integrated, maintenance-free, sealed lead acid
Parallel capability	Up to 4 units for capacity or redundancy
Front display	Multifunction LCD status and control console
Efficiency	96% at 100% linear load (+/- 0.5%)
Input voltage	380V (3PH + N + G)
Output voltage	380V (3PH + N + G)
Warranty	1 year

## 기능

- 컴팩트한 폼 팩터
- 확장 가능한 아키텍처
- 차지 공간 감소
- 전면 접근 서비스
- 높은 효율성(96%)
- 변동 부하에 대한 전압 안정화
- 확장 가능한 런타임 - 모듈형 배터리
- 시동 서비스 포함
- 용량 또는 중복성을 위한 병렬 배치 - 최대 4개 장치

## 옵션

- 배터리용 맞춤형 케비닛
- 출력 분전반
- 변압기용 맞춤형 케비닛
- 환경 모니터링, Modbus, 텔레서비스를 지원하는 네트워크 관리 카드(AP9635)
- 단일 및 병렬 유지보수 바이패스 패널 - 벽면 장착



## 치수

제품	H x W x D	무게
UPS (wide tower)	1499 x 559 x 813 mm	629 kg max
UPS (narrow tower)	1499 x 356 x 813 mm	396 kg max
Parallel maintenance bypass	1174 x 560 x 216 mm	53 kg max
Matching empty frame for batteries or transformer	1487 x 523 x 837 mm	147 kg max

개요

380V/60Hz

3상 UPS



액세서리 및 서비스



# Galaxy 3500

10/15/20/30/40 kVA

## 적용 분야

- 상용 빌딩
- 운송 및 인프라
- 전기통신 센터
- 기술 시설
- 산업 공장 및 공정 보호

## 특성

Power rating	3:3 - 10/15/20/30/40 kVA; 3:1 - 15/20/30/40 kVA
Output power factor	0.8
Battery	Integrated, maintenance-free, sealed lead acid
Parallel capability	Up to 4 units for capacity or redundancy
Front display	Multifunction LCD status and control console
Efficiency	96% at 100% linear load (+/- 0.5%)
Communication	Network SNMP and environmental monitoring (AP9631), included
Input voltage	380V (3PH +N +G)
Output voltage	3:3 - 380V(3PH), 3:1 - 220V(1PH)
Warranty	1 year

## 기능

- 3:1 및 3:3 버전 제공
- 컴팩트한 폼 팩터, 차지 공간 감소
- 동급 최고의 효율성(96%)
- 이중 메인 입력
- 사용자가 교체할 수 있는 배터리
- 입력 역률 보정
- 사용자가 교체할 수 있는 먼지 필터
- 시동 서비스 포함
- IP51 업그레이트 키트
- 견고한 2mm 전면 패널



## 옵션

- 런타임 확장용 배터리 캐비닛
- 단일 및 병렬 바이패스 패널 - 벽면 장착(3:3 폼 팩터만 사용)
- 타사 배터리용 맞춤형 캐비닛
- 타사 변압기용 맞춤형 캐비닛
- 장수명 배터리 (모듈형, 10~12년)
- 내진 브래킷
- 사용자가 교체할 수 있는 먼지 필터
- 환경 모니터링, Modbus, 텔레서비스를 지원하는 네트워크 관리 카드(AP9635)

## 치수

제품	H x W x D	무게
UPS (wide tower)	1490 x 523 x 838 mm	656 kg max
UPS (narrow tower)	1490 x 352 x 838 mm	306 kg max
External runtime frame	499 x 523 x 925 mm	776 kg max

개요

380V/60Hz

3상 UPS



액세서리 및 서비스



# Symmetra PX 48 (All-In-One UPS)

16/32/48 kW

## 적용 분야

- 데이터실
- 고밀도 구역
- 소규모/중규모 데이터 센터

## 특성

Power rating	max 48kW (16kW power module increment)
Output power factor	1
Battery	VRLA
Parallel capability	None
Front display	PowerView local display
Efficiency	95%
Communication	UPS network management card (embedded)
Input voltage	380/400/415 V (3PH + N + G)
Output voltage	380/400/415 V (3PH + N + G)
Warranty	1 year

## 기능

- 단일 랙 설계
- 스왑 가능한 전력 모듈
- 확장 가능한 배터리
- 전면 접근 서비스
- 스왑 가능한 스택 바이패스 스위치
- 18극 모듈형 배전
- 이중 메인 입력, 상단 또는 하단 피드
- 시동 서비스 포함
- TÜV인증 고효율성(30% 부하에서 95%)
- 네트워크 관리 가능
- 이중화 제어 모듈

## 옵션

- 런타임 확장용 배터리 케비닛
- 모듈형 배전 장치
- 보조 네트워크 관리 카드 HTTP(S)/Telnet/SSH/SNMP(1 & 3)



## 치수

H x W x D	1991 x 600 x 1070 mm
Weight without batteries or power modules	307 kg
Weight fully populated with batteries and power modules	796 kg

개요

380V/60Hz

3상 UPS



액세서리 및 서비스





# Galaxy 300

10/20/30/40/50/60/70/80 kVA

## 적용 분야

- 상용 빌딩
- 운송 및 인프라
- 전기통신 센터
- 기술 시설
- 산업 공장 및 공정 보호

## 특성

Power rating	10/20/30/40/50/60/70/80 kVA
Battery	Valve-regulated lead acid (VRLA), external battery cabinet
Parallel capability	Up to 2 units for redundancy
Front display	LCD with MIMIC LED display
Efficiency	Up to 93.5%
Communication	AP9630 network management card (included)
Input voltage	380 V (3PH +N +G)
Output voltage	3:3 - 380V(3PH), 3:1 - 220V(1PH)

## 기능

- 이중 피드 입력
- 손쉬운 설치
- 통합형 네트워크 관리
- 전면 접근 서비스

## 옵션

- IP 21 키트
- 더스트 필터
- 빈 배터리 캐비닛
- 외장 배터리 안전 개폐기(60/80kVA 모델)

## 치수

요청 시 제공



개요

380V/60Hz

3상 UPS



액세서리 및 서비스



# Galaxy 5500

20/30/40/60/80/100/120 kVA

## 적용 분야

- 중간 규모 데이터센터
- 산업 공장
- 주요 환경
- 전기통신 센터

## 특성

Power rating	20/30/40/60/80/100/120 kVA
Output power factor	0.9
Battery	Integrated, adjacent, remote, open rack, VRLA
Parallel capability	Up to 6 units for capacity or redundancy
Front display	Graphical display available in 18 languages
Efficiency	Up to 94% at 100% linear load (+/- 0.5%)
Communication	RS232, RS485, network SNMP, dry contacts
Input voltage	380/400/415 V (3PH + N + G)
Output voltage	380/400/415 V (3PH + N + G)
Warranty	1 year

## 기능

- 일체형 구성
- 이중 입력
- 변동 부하에 대한 전압 안정화
- 하단 인입부 표준
- 전면 접근 서비스
- 고밀도 전력 설계
- 입력 왜곡 관리
- 유지보수 바이패스 내장
- 한국어 지원

## 옵션

- 타사 배터리용 맞춤형 캐비닛
- 본사 공급 배터리용 맞춤형 캐비닛
- 빈 보조 캐비닛
- 외부 동기화 보드(스태틱 전환 스위치와 함께 사용)
- 병렬 시스템 바이패스 캐비닛
- 백피드 보호
- IP32 업그레이드 키트
- 중복형 냉각팬
- 입출력 변압기용 맞춤형 캐비닛



## 치수

제품	H x W x D	무게
UPS without batteries	1900 x 712 x 850 mm	20 - 60 kVA = 400 kg 80 - 120 kVA = 520 kg
UPS with internal batteries	1900 x 1112 x 850 mm	20 - 60 kVA = 975 kg max 80 - 120 kVA = 1050 kg max
Empty battery/auxiliary cabinet		
Min	1900 x 712 x 850 mm	
Max	1900 x 1012 x 850 mm	
Transformer cabinet	1900 x 550 x 850 mm	527 kg max

개요

380V/60Hz

3상 UPS



액세서리 및 서비스



# Symmetra PX 96/160

32/64/96/128/160 kW

## 적용 분야

- 소규모/중규모 데이터센터
- 대규모 센터의 고밀도 구역

## 특성

Power rating	32/48/64/80/96/112/128/144/160 kW
Output power factor	1
Battery	VRLA
Parallel capability	None
Front display	PowerView local display
Efficiency	95%
Communication	UPS network management card (embedded)
Input voltage	380/400/415 V (3PH + N + G)
Output voltage	380/400/415 V (3PH + N + G)
Warranty	1 year

## 기능

- 확장 가능한 전력 모듈
- 확장 가능한 배터리
- 단일 역률 보정
- 이중 메인 입력, 상단 또는 하단 피드
- 시동 서비스 포함
- 스왑 가능한 스택 바이패스 스위치
- 이중화 제어 모듈
- TÜV인증 고효율성(30% 부하에서 95%)
- 네트워크 관리 가능
- 동급 최고의 에너지 밀도

## 옵션

- 통합 모듈형 배전(36극)
- 추가 모듈형 배전(각각 72극의 300mm PDU 두 개까지 추가)
- 런타임 확장을 위한 밀착 또는 원격 설치용 배터리 랙
- 보조 네트워크 관리 카드 HTTP(S)/Telnet/SSH/SNMP(1 & 3)
- 벽면 장착 유지보수 바이패스 패널
- 300mm 유지보수 바이패스 패널



## 치수

H x W x D	1991 x 1800 x 1070 mm
Weight without batteries	955 kg
Weight with 6-min. runtime	2812 kg

개요

380V/60Hz

3상 UPS



액세서리 및 서비스



# Galaxy VM

## 160-200 kVA

### 적용 분야

- 주요 환경
- 산업 공장
- 소규모/중규모 데이터 센터
- 전기통신 센터

### 특성

Power rating	160/200 kVA (Up to 1000 kVA in parallel configuration)
Output power factor	0.9
Battery	Open rack, VRLA, wet cell li-ion
Parallel capability	Up to 4 units for capacity
Front display	LCD with MIMIC LED display
Efficiency	96.5% dbl conversion, up to 99% EConversion and ECO mode
Communication	Network SNMP, dry contacts
Input voltage	380/400/415 V (3PH + N + G)
Output voltage	380/400/415 V (3PH + N + G)
Warranty	1 year

### 기능

- 최대 99% 효율의 고효율 변환 모드 (EConversion)
- Schneider Electric StruxureWare와 완전 통합
- 기본 내진 설계 인증
- 일반 배터리 또는 모듈형 배터리 리튬이온 배터리 최적 호환
- 4레벨 인버터 디자인
- 분리된 상/하부 케이블 연결용 케비닛
- Common 배터리 적용 가능
- 40°C까지 용량 저하 없이 작동

### 옵션

- 유지보수 바이패스 케비닛
- 사용자 교체용 먼지 필터 키트
- IP 32 업그레이드 키트
- 확장형 통신 카드



### 치수

제품	H x W x D	무게
UPS	1970 x 1002 x 854 mm	699 kg = 160 kVA 724 kg = 200 kVA
Narrow modular battery cabinet	1970 x 370 x 854 mm	139 kg – without batteries
Wide modular battery cabinet	1970 x 700 x 854 mm	210 kg – without batteries
GVMMBTU – containing four modular batteries each with the following dimensions	114 x 137 x 808 mm	30 kg

개요

380V/60Hz

3상 UPS



액세서리 및 서비스





# Symmetra PX 250/500

50 – 500 kW

## 적용 분야

- 중규모/대규모 데이터센터
- 중요 부하 환경

## 특성

Power rating	One UPS: 50 kW to 500 kW, in 25 kW increments; Fully populated parallel system: 50 kW to 2 MW, in 25 kW increments
Output power factor	1
Battery	VRLA
Parallel capability	Up to 4 UPS units, for capacity or redundancy
Front display	Localized 25.4 cm touch-screen display
Efficiency	96%
Communication	AP9635 network management card (included), HTTP/HTTPS, Telnet/SSH, SNMP, email, Modbus TCP/IP or RS-485, dry contact inputs, relay outputs, 1 empty SmartSlot
Input voltage	380/400/415 V (3PH + N + G)
Output voltage	380/400/415 V (3PH + N + G)
Warranty	1 year

## 기능

- 완전 보호 모드에서 초고효율성(35%에서 96%, 25%에서 95%), 양호한 전력 환경에서 ECO 모드일 때 최대 99% 효율성
- 확장 가능한 전력 모듈
- 확장 가능한 배터리
- 단일 역률 보정
- 이중 메인 입력, 상단 또는 하단 피드
- 시동 서비스 포함
- 스왑 가능한 스테틱 바이패스 스위치
- 이중화 제어 모듈
- 모듈 또는 시스템 수준의 N+1 중복
- 후면 접근이 필요하지 않음
- 네트워크 관리 가능
- 최대 99% 효율성의 ECO 모드 옵션
- StruxureWare Data Center Expert와 호환



## 옵션

- 배터리 차단기 인클로저
- 하단 피드 프레임
- 배전 캐비닛이 있는 유지보수 바이패스
- 모듈형 배전
- 배터리 사이드카
- 외부 소스 동기화
- 확장 런타임 배터리 프레임

## 치수

H x W x D	1991 x 600 x 1070 mm
H x W x D with 6-min. runtime	1991 x 5200 x 1070 mm
Weight without batteries	1722 kg
Weight with 6-min. runtime	8336 kg

개요

380V/60Hz

3상 UPS



액세서리 및 서비스



# Galaxy 7000

250/300/400/500/1000 kVA

## 적용 분야

- 중요 부하 환경
- 산업 공장
- 대규모 데이터센터
- 전기통신 센터

## 특성

Power rating	250/300/400/500/1000 kVA
Output power factor	Up to 1
Battery	Lead-acid (vented, sealed), nickel-cadmium (NiCad), li-ion
Parallel capability (160 – 500 kVA UPS)	Up to 8 units, as integrated parallel or with centralized static switch
Front display	PowerView local display
Efficiency	95%
Communication	UPS network management card (embedded)
Input voltage	380/400/415 V (3PH + N + G)
Output voltage	380/400/415 V (3PH + N + G)
Warranty	1 year

## 기능

- 유연성과 우수한 적응성
- 높은 효율성
- 고가용성 아키텍처 구성품
- 전기와 관련된 첨단 기능
- ECO 모드
- SPoT(스마트 전력 테스트)
- 병렬 기능
- 외부 소스에 대한 출력 동기화
- 효율성 부스터 모드

## 옵션

- 상단 인입부
- 절연 변압기 캐비닛
- 보조 및 배터리 캐비닛
- 배터리 커플링
- 시스템 바이패스 캐비닛
- 커플링 캐비닛
- IP32 업그레이드 키트
- 중앙 집중식 스택 스위치
- 스키드
- 두 가지 백피드 옵션
- 유지보수 바이패스 캐비닛
- 내진 브라켓
- 중앙 집중식 스택 스위치 캐비닛



## 치수\*

제품	H x W x D	무게
250 kVA	1900 x 1412 x 855 mm	990 kg
500 kVA	1900 x 1812 x 855 mm	1500 kg
1000 kVA	1900 x 5000 x 855 mm	3800 kg
배터리/보조 캐비닛		
Min	1900 x 400 x 815 mm	
Max	1900 x 1412 x 815 mm	

\*배터리 미포함 치수

개요

380V/60Hz

3상 UPS



액세서리 및 서비스



# Galaxy VX

## 750/1000/1250/1500 kW N+1

### 적용 분야

- 주요 환경
- 시설 인프라
- 재무, 반도체 및 제조 환경
- 대규모/특대규모 데이터센터
- 코로케이션 시설

### 특성

Power rating	1000/1250/1500 kW N+1 (400 V)
Input power factor	0.99% @ >40% load
Output power factor	1.0 kVA = kW
Battery	VRLA, flooded, li-ion
Parallel capability	1250/1500 kW: Up to 3 UPS units in N+1 configuration, where N is 2, 1 for redundancy; Up to 2 UPS units for capacity
Front display	7-inch color touch screen with built-in NMC
Efficiency	Up to 96.4%
Communication	AP9635 network management card (included), HTTP/HTTPS, Telnet/SSH, SNMP, email, Modbus TCP/IP (Modbus RS-485 optional), dry contact inputs, relay outputs, 1 empty SmartSlot
Input voltage	400 V +20%/-15% @ 100% load, 3P + PEN or 3P + N + GND
Output voltage	400 V, 4-wire (3P+PEN) or 5-wire (3P+N+GND)
Warranty	1 year

### 기능

- 용량 또는 중복성을 위한 캐비닛 수준의 확장성
- IBC 내진 인증
- 플라이휠 및 리튬이온 배터리 호환
- 최대 99% 효율의 고효율 변환 모드 (EConversion)
- NMC가 포함된 대형 컬러 터치스크린 디스플레이
- 시동 서비스 포함
- 단일 역률 보정
- 교체 가능한 더스트 필터
- 후면 접근이 필요하지 않음
- 온라인 이중 변환 토폴로지
- 이중 메인 입력, 상단 및 하단 케이블 인입부
- 네트워크 관리 가능하며 StruxureWare Data Center Expert와 호환
- UPS에 대한 65kA 정격 표준
- 4레벨 인버터 디자인



### 옵션\*

- 인접 또는 원격 유지보수 바이패스 캐비닛
- SmartSlot 카드
- 더스트 필터
- 기존의 배터리 캐비닛
- 단일 피드 키트
- 배터리 접속함
- 병렬 케이블 키트

### 치수\*\*

제품	H x W x D	무게
UPS		
1000 kW	1970 x 4400 x 900 mm	2910 kg
1250 kW	1970 x 5000 x 900 mm	3450 kg
1500 kW	1970 x 5600 x 900 mm	3990 kg
1500 kW N+1	1970 x 6200 x 900 mm	4530 kg

\*사용 가능한 옵션은 kVA 정격 및 지역에 따라 다릅니다.

\*\*배터리, 유지보수 바이패스 또는 개폐기 미포함 치수

개요

380V/60Hz

3상 UPS



액세서리 및 서비스



# Symmetra Megawatt

400/600/800/1000/1200/1400/1600 kVA

## 적용 분야

- 주요 환경
- 재무, 반도체 및 제조 환경
- 코로케이션 시설
- 중규모/대규모 데이터센터, 빌딩 또는 시설

## 특성

Power rating	One UPS: 400 to 1600 kVA, scalable in 200 kVA increments Parallel system: 400 kW to 6.4 MW, in 200 kW increments
Input power factor	Unity
Output power factor	Unity (kVA=kW)
Battery	VRLA, vented lead-acid, NiCad, li-ion
Parallel capability	Up to 4 UPS units for 6.4 MW of capacity or redundancy
Front display	Touch-screen LCD display
Efficiency	> 97% in full protection mode
Communication	Touch-screen LCD display
Input voltage	380/400/415 V (3PH + N + G)
Output voltage	380/400/415 V (3PH + N + G)
Warranty	1 year

## 기능

- 초고효율성(85% 부하에서 97% 초과, 45% 부하에서 96%, 25% 부하에서 94%)
- 용량 또는 중복성을 위한 확장성
- 단일 역률 보정(입출력)
- 내결함성 모듈 또는 시스템 수준의 N+1 중복성
- 범용 배터리 지원
- 모듈형 설계
- 배터리 장애 알림
- 후면 접근이 필요하지 않음
- 이중 메인 전원 입력, 상단 또는 하단
- 시동 서비스 포함
- 정적 바이패스 스위치(내부, 400~1000kW, 외부, 800~1600kW)
- StruxureWare Data Center Expert와 호환
- 효율성 부스터 모드



## 옵션

- UpSync 모듈
- MegaTie
- EPO
- 공기 필터 키트
- 릴레이 I/O 보드
- TCP/IP Modbus 게이트웨이

## 치수\*

H x W x D, MW40	2032 x 2114 x 1067 mm
H x W x D, MW1600	2032 x 5486 x 1067 mm
Weight, MW400	2122 kg
Weight, MW1600	6376 kg

\*배터리 미포함 치수

개요

380V/60Hz

3상 UPS



액세서리 및 서비스





# Gutor PXC

10/20/30/40/50/60/70/80 kVA

## 적용 분야

- 오일 & 가스
- 운송
- 의료
- 반도체
- 광산, 금속, 광물
- 해양
- 식품 및 음료
- 제약

## 특성

Power rating	10/20/30/40/50/60/70/80 kVA
Output power factor	0.8 (400 V)
Battery	VRLA, external battery cabinet NiCD
Parallel capability	Up to 2 units for redundancy
Front display	LCD with MIMIC LED display
Efficiency	Up to 94.0%
Communication	AP9635 network management card (included), HTTP/HTTPS, Telnet/SSH, SNMP, email, Modbus TCP/IP (Modbus RS-485 optional), dry contact inputs, relay outputs, 1 empty SmartSlot
Input voltage	400 standard
Output voltage	3:3 - 400 V standard, 3:1 - 230 V standard

## 기능

- 기본 내진 설계
- 짧은 리드 타임의 산업용 설계
- 에너지 효율적
- 낮은 THDi
- IP42 캐비닛
- ECO 모드
- -10 ~ +55 °C에서 동작 가능

## 옵션\*

- 절연 변압기
- 외부 MCCB 배터리 보호 패널
- 관리 카드용 확장 슬롯
- 외부 배터리 캐비닛 솔루션
- IEC 61850
- 교체 가능한 IP 54(NEMA 12) 더스트 필터
- 상부 케이블 연결을 위한 보조 캐비닛

## 치수

요청 시 제공



\*사용 가능한 옵션은 kVA 정격 및 지역에 따라 다릅니다.

개요

380V/60Hz  
산업용 UPS



액세서리 및 서비스



# 모듈형 배전

## 138/277 kW

### 적용 분야

- 소규모, 중규모, 대규모 데이터센터

### 특성

Full load rating	Up to 277 kW
Max. power distribution modules	138 kW: 6 (max. 18 poles) 277 kW: 24 (max. 72 poles)
Front display	PowerView local display
Efficiency	95%
Input voltage	138/277 kW: 400 V
Output voltage*	138/277 kW: 230/400 V
Warranty	1 year

### 기능

- 확장 가능
- 통합 모니터링
- 네트워크 지원
- Modbus 지원
- 고밀도 배전
- 후면 접근이 필요하지 않음

### 옵션

- 잠금 커넥터가 포함된 배전 모듈
- 시동 서비스

### 치수

제품	H x W x D	무게(비장착)
138 kW PDU	9 x 18 x 29 in.	52 lb.
277 kW PDU	84.84 x 29.37 x 46.49 in.	380 lb.

\*출력 전압은 연결된 배전 모듈에 따라 단상 또는 3상이 될 수 있습니다.



개요

380V/60Hz

3상 UPS



액세서리 및 서비스





개요

380V/60Hz

액세서리 및 서비스



# 리튬이온 배터리 솔루션

## 적용 분야

- 중규모/대규모 데이터센터, 빌딩 또는 시설
- 코로케이션 시설
- 중요 부하 환경
- 재무, 반도체, 전기통신, 산업 및 제조 환경

## 특성, 랙 유형 G

Compatibility	Galaxy VM, Galaxy VX, Galaxy 7000
Voltage	516.8 V
Operating range	408 V – 571 V
Capacity	34.6 kWh
Nominal power	231 kW
Battery management	Module BMS, rack BMS, system BMS
Communication	CAN, dry contact
Warranty	3 years

## 특성, 랙 유형 S

Compatibility	Symmetra MW
Voltage	395.2 V
Operating range	312 – 437 V
Capacity	26.5 kWh
Nominal power	177 kW
Battery management	Module BMS, rack BMS, system BMS
Communication	CAN, dry contact
Warranty	3 years

## 기능

- 배터리 차지 공간과 중량이 대폭 줄어 공간을 더 효과적으로 사용할 수 있음
- 기존 배터리에 비해 배터리 수명 두 배 증가
- TCO 절감



## 기능(계속)

- 작동 온도 범위가 높아 냉각 요구사항 감소
- 백업 스토리지 예측 가능성과 관리 용이성 개선(BMS 포함)

## 옵션

- 10년 보증(배터리 모듈만)

## 치수

제품	H x W x D	무게
Rack Type G	80.9 x 25.6 x 23.6 in.; 2055 x 650 x 600 mm	1212.5 lb 550 kg
Rack Type S	80.9 x 25.6 x 23.6 in.; 2055 x 650 x 600 mm	1058.2 lb 480 kg



# 배터리 감시 시스템

## 적용 분야

보수형 연속전지, 무보수형 연속전지 또는 NiCad 배터리 솔루션의 이중/델타 변환 UPS

## 특성

Supported UPS topologies	Double conversion, delta conversion
Battery string monitoring	1 Battery Manager Main Module plus up to 7 Battery Manager Expansion Modules
Maximum batteries per module	64*
Input voltage	75 – 560 VDC nominal (600 VDC maximum)
Maximum total current draw (Battery monitoring mode: Normal operation)	23 mA @ 560 VDC; 100 mA @ 105 VDC
Maximum total current draw (Battery boost mode)	77 mA @ 560 VDC; 750 mA @ 105 VDC
Maximum power dissipation	6 W continuous; 72 W intermittent
Temperature accuracy	+/- 2 °F
Battery	2, 4, 8 or 12 V lead-acid batteries; or 1.2 or 2.4 V NiCad batteries
Communication	Embedded network management card 2 (NMC2); HTTP/HTTPS; Telnet/SSH; SNMPv1 or v3; FTP/SCP; Modbus RS485/Modbus TCP/IP
Warranty	1 year

## 기능

- 충전 미달된 배터리만 충전
- 강제 방전 없이 배터리 상태를 정확하게 판독
- 배터리 수명이 연장되어 배터리 ROI 극대화
- IEEE 권장 측정 허용치를 연중무휴 실시간으로 자동 모니터링



## 기능(계속)

- 배터리 상태가 매우 정확하게 표시되고 기록됨
- 알람과 배터리 데이터를 원격으로 사용
- 즉각적인 맞춤형 알람 제공

## 옵션\*\*

- 배터리 관리자 확장 모듈
- 와이어 하니스(5, 25, 50, 100ft.)
- 전류 센서(1000A 최대, 2000A 최대)

## 치수

제품	H x W x D	무게
Battery Manager Main Module	1.71 x 17.00 x 17.00 in.; 4.34 x 43.18 x 43.18 cm	13.75 lb. 6.23 kg
Battery Manager Expansion Module	1.71 x 17.00 x 17.00 in.; 4.34 x 43.18 x 43.18 cm	13.30 lb. 6.03 kg

\* 최대 7개의 배터리 관리자 확장 모듈을 추가하여 스트링당 납축 배터리 244개 또는 NiCad 배터리 375개까지 지원 가능

개요

380V/60Hz

액세서리 및 서비스  
에너지 스토리지 솔루션



# AccuSine 활성 필터

20/30/45/60/90/120 A

## 적용 분야

- 에너지와 인프라
- 산업
- 빌딩
- 데이터센터

## 특성

Power rating	20/30/45/60/90/120 A
Front display	User-friendly alphanumeric display
Communication	JBus/Modbus card, status information card
Nominal voltage compensated	400 V - 20 +15%
Harmonic currents compensated	H2 to 50, full equalization or individual equalization
Warranty	1 year

## 기능

- 고효율 고조파 보상을 통해 전력 품질 개선
- 에너지 절감 - 네트워크상의 전류 감소
- 역률 보상
- 글로벌 및 지역 설치 조정
- 간편한 벽면 장착 설치
- 우수한 병렬 접속 기능을 통해 업그레이드 가능

## 옵션

- CT: 300~6000A 개폐
- 텔레서비스: 전화 시스템을 통한 원격 모니터링

## 치수

제품	H x W x D	무게
20 A	680 x 540 x 280 mm	65 kg max
120 A	780 x 590 x 325 mm	220 kg max



개요

380V/60Hz

액세서리 및 서비스

서지 보호



# Upsilon 스택틱 전환 스위치

## 30 - 2000 A

### 적용 분야

- 산업 적용 분야
- 데이터센터
- 전기통신 센터
- 인프라

### 특성

Power rating	30 - 2000 A
Efficiency	99%
Transfer time	Typical 3 ms/max 10 ms
Input voltage	400 V
Output voltage	380 V (-35%) - 400 V - 415 V (+20%)
Warranty	1 year

### 기능

- 공간 요구사항을 최소화하면서 설치 및 유지보수 단순화
- 독립적 제어반, 이중 냉각 시스템 및 전원 공급장치가 높은 신뢰성과 성능 보장
- 차지 공간이 적으므로 바닥 면적이 좁아도 설치 가능
- 텍스트와 시스템 상태 모션에서 작동 모드, 시스템 허용치, 알람 표시
- 보호되는 부하에 공급되는 전력을 중단하지 않고 절연하여 전원 유지보수 가능

### 옵션

- 통신: 네트워크 관리 카드, JBus/Modbus 카드(표준으로 제공됨), 상태 정보 카드(표준으로 제공됨)
- 개방형 프레임 버전
- PDU(H에 통합된 16A 회로 차단기 36개 = 1900 셀, 최대 100A)
- 장치 상단에서 연결 가능



### 치수

제품	H x W x D	무게
30 A	1430 x 610 x 550 mm	193 kg max
630 A	1430 x 610 x 550 mm	327 kg max
630A 초과	슈나이더 일렉트릭에 문의	

개요

380V/60Hz

액세서리 및 서비스

스태틱 전환 스위치



# SmartSlot 관리 카드



AP9630



AP9631



AP9635

## UPS 네트워크 관리 카드 2

(AP9630/AP9631/AP9635)

- 웹 서버와 이메일 알림
- PowerChute 네트워크 셧다운
- StruxureWare Data Center Expert와 호환
- SNMPv1/SNMPv3
- IPv4/IPv6
- 온도 센서(AP9631/AP9635)
- 알람, 이벤트 및 데이터 로그
- 이벤트 로그를 통해 최대 1,500개의 이벤트 저장
- 모든 컴퓨터에서 원격으로 액세스 가능
- 전화 알람 기능(특정 Galaxy UPS의 AP9635만 해당)
- Modbus RS485(AP9635만 해당)
- 최대 50대의 컴퓨터에 UPS 상태 알림

## SmartSlot 확장 새시

(AP9600)

## SmartSlot 삼중 확장

(AP9604BLK)

## UPS 인터페이스 확장기 2

(AP9624)

## UPS 무전압(Dry Contact) I/O 액세서리

(AP9810)

## 무전압 I/O SmartSlot 카드

(AP9613)

## 대역 외 관리 SmartSlot 카드

(AP9608)

개요

380V/60Hz

액세서리 및 서비스

UPS 관리



# 추가 관리 카드

각 UPS에는 여러 유형의 통신 카드를 수용하기 위한 내부 슬롯이 있습니다. 53페이지의 호환성 매트릭스를 통해 UPS가 이러한 카드를 지원하는지 확인할 수 있습니다.

## MGE 네트워크 관리 카드

(66074, 66123, 66124)

- 웹 서버와 이메일 알림
- UPS 모니터링을 위한 엔터프라이즈 전력 관리자
- 서버 보호를 위한 네트워크 정지 모듈
- MGE 검색 파일이 있는 StruxureWare Data Center Expert
- SNMPv1/IPv4
- 옵션 환경 센서(부품 번호 66846)
- 알람 및 이벤트 로그
- 이벤트를 통해 최대 500개의 이벤트 저장
- 모든 컴퓨터에서 원격으로 액세스 가능
- 최대 50대의 컴퓨터에 UPS 상태 알림



66074

## 릴레이 카드(무전압)

(66069)

## MGE 2 U-Talk

(66060)

## RS485 카드에서 Modbus RTU 사용

(66061)

## MGE 키트 네트워크 관리 링크

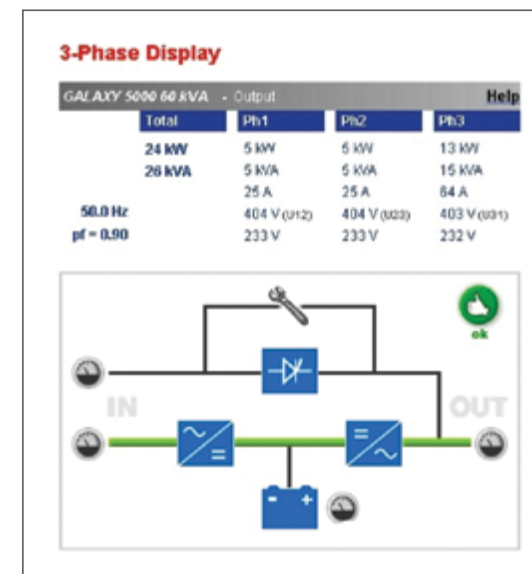
(66077)

## 텔레서비스 카드

(66096, 66097)

## MGE 환경 센서

(66846)



# 관리 옵션 및 카드를 위한 호환성 매트릭스

SmartSlot cards	Galaxy								Smart-UPS VT	EPS		Symmetra						Upsilon STS
	300	3500	4000	5000	5500	7000	VM <sup>1</sup>	VX		7000	8000	PX 20	PX 40	PX 48	PX 100	PX 96/100	PX 250/500	
확장 새시: AP9600		X							X			X	X	X	X	X		
삼중 확장 새시: AP9604BLK		X							X			X	X	X	X	X		
인터페이스 확장기: AP9607		X							X			X	X	X	X	X		
SmartSlot 릴레이 I/O 카드: AP9613		X							X			X	X	X	X	X		
UPS NMC2: AP9630, AP9631	X	X			X	X	X	X	X			X	X	X	X <sup>2</sup>	X		
무전압 릴레이 I/O : AP9810	X	X		X	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X	
UPS NMC2: AP9635	X	X		X	X	X	X	X	X		X						X	
MGE 2 U-talk: 66060			X	X	X													
Modbus: 66061			X	X	X												X	
다중 슬롯: 66063										X	X							
릴레이: 66069			X	X	X												X	
이더넷: 66074			X	X	X					X	X						X	
네트워크 관리 링크 키트: 66077										X	X							
텔레서비스 모뎀: 66096				X	X												X	
텔레서비스 모뎀: 66097				X	X					X	X							

<sup>1</sup> Symmetra MW는 SmartSlot 액세서리를 지원하지 않음.

<sup>2</sup> PX100는 이러한 카드에 대한 보조 호환성을 가지고 있으며 추가 SmartSlot에 보조 NMC로 설치할 수 있습니다.



# StruxureWare Data Center Expert

## 데이터센터의 물리적 인프라스트럭처에 대한 중앙집중식, 벤더통합, 실시간 모니터

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 우선으로의 보고는 중요한 인프라스트럭처 사건들의 신속한 해결을 가능하게 합니다.

**중앙집중식 리포지토리**에 저장된 핵심 중요 정보에 네트워크 상의 어느 곳에서도 복수의 사용자들이 접근할 수 있습니다.

**사용자 설정 경보** 적합한 시간에 적합한 책임자에게 장치별, 랙별, 위치별 경보 및 상위 보고

**개방적이고 유연한 아키텍처** 장비 라이선스 추가, 부가적 감시, 운영, 용량, 모듈 변경을 통해 변화하는 업무 요구에 따라 확장



개요

380V/60Hz

액세서리 및 서비스

소프트웨어 및 서비스



# 서비스 포트폴리오

슈나이더 일렉트릭의 전력 및 냉각 서비스를 활용하면 신뢰할 수 있는 공인 전문가로부터 최상의 서비스와 솔루션을 제공할 수 있으며 세계 최고 수준의 서비스를 통해 스마트한 방식으로 주요 애플리케이션을 구축, 운영, 유지보수하고 적시에 적절한 장소에 적절한 인력을 확보할 수 있습니다.

## 조립 및 시동 서비스

공인 현장 서비스 엔지니어(FSE)가 조립 및 시동 서비스를 수행하여 공장 보증 기간 내내 품질을 보장해 줍니다. 슈나이더 일렉트릭 공인 전문가가 장비를 설치하고 안전하고 적절하게 구성하여 최적의 성능을 보장합니다. 일반적인 영업일 서비스(5일, 하루 8시간)가 제공되며, 영업일이 아닐 때는 업그레이드 서비스가 가능합니다.

## 어드밴티지 계획

유연한 서비스 패키지를 통해 시스템 유지보수를 간편하게 만들어 작동 시간을 개선하고 비용을 예측할 수 있도록 합니다.

이러한 패키지는 가동 중단 시간을 최소화하면서 최대한의 효율성으로 운영될 수 있도록 시스템을 관리합니다. 우대 플러스, 프라임, 울트라, 맥스 종합 서비스 패키지에는 기술 지원, 예방 유지보수, 신속한 현장 대응, 원격 모니터링 서비스가 포함되어 있습니다. 응답 시간을 업그레이드할 수도 있습니다.

## 원격 모니터링 서비스(RMS)

RMS는 경제적이고 간편한 웹 기반 서비스로서 환경 변화나 시스템 변화에 신속하게 대응할 수 있도록 도와줍니다. 공인 기술자가 물리적 인프라를 24시간 동안 안전하게 모니터링하고 문제가 심각해지기 전에 진단을 통해 문제를 사전에 해결합니다.

## 예방 유지보수

예방 유지보수를 위한 주요 시스템 현장 검사의 목적은 문제를 사전에 방지하고 최대한의 효율성으로 시스템이 동작하도록 하는 것입니다.

## 현장 보증 연장 서비스

시스템 문제가 발생하면 FSE가 다음 영업일에 현장에 도착하여 최대한 빠르게 문제를 격리, 진단, 수정함으로써 가동 중단 시간을 최소화합니다. 업그레이드를 통해 응답 시간을 단축할 수도 있습니다.



# 추가 서비스



다음 서비스는 서비스 계약에 대한 보완형 서비스 또는 독립형 서비스로 구매할 수 있습니다.

## 응답 시간 업그레이드

현장 보증 연장 또는 어드밴티지 계획 계약은 8시간 또는 4시간 현장 응답으로 업그레이드할 수 있습니다. 해당 지역에서의 사용 가능 여부는 서비스 영업 담당자에게 문의하십시오.

## 배터리 서비스

배터리가 손상되면 전체 시스템의 성능이 저하될 수 있기 때문에 배터리 서비스 및 교체는 UPS 유지보수 프로그램에서 매우 중요합니다. 배터리를 하나만 교체해야 하든 전부 교체해야 하든, 슈나이더 일렉트릭은 안정적인 백업을 보장합니다. 또한 모든 연방, 주, 지역의 환경 규제를 준수하면서 수명이 다된 배터리를 안전하고 효율적으로 제거, 발송 및 재활용할 수 있습니다.

## 모니터링 서비스

숙련된 원격 모니터링 전문가가 시스템을 24시간 모니터링합니다. 이들은 제2의 관찰자로서 문제가 심각해지기 전에 진단할 수 있도록 도와주며, 필요한 경우 공인 FSE가 즉시 현장에 파견됩니다.

## 커패시터 및 팬 교체 서비스

이러한 서비스는 제품의 작동을 최적화하기 위해 커패시터뱅크와 팬의 사전 대비 교체를 수행하며 교체한 커패시터 또는 팬은 친환경적으로 폐기됩니다. 인력 지원 및 출장이 포함되며 부품 비용은 별도로 청구됩니다.

## 작동자 교육 확대

이 서비스는 시스템 시동 시 제공되는 것보다 심층적인 교육을 제공합니다.

## 방향 및 교육 서비스

작동자가 제품에 대한 지식을 넓힐 수 있도록 설계된 포괄적 교육으로, 이론 및 실무 교육과 솔루션 관리 교육도 제공됩니다. 제품에 대한 제공 여부는 서비스 영업 담당자에게 문의하십시오.

개요

380V/60Hz

액세서리 및 서비스

소프트웨어 및 서비스



Life Is On



더 자세한 사항은 [www.schneider-electric.co.kr](http://www.schneider-electric.co.kr) 을 방문하여 주시기 바랍니다.  
더 많은 비즈니스 솔루션들을 [tools.apc.com](http://tools.apc.com) 에서 쉽게 찾아보실 수 있습니다.

#### 슈나이더 일렉트릭 코리아

서울특별시 마포구 성암로 189,  
중소기업 DMC타워 15층 (03929)  
대표번호: 02-1588-2630  
팩스: 02-2630-9800

