

Eaton 9SX UPS

5/6/8/11 kVA



9SX 11kVA



쉽게 볼 수 있도록 45° 기울어진 9SX LCD

다음에 대한 첨단 보호 제공:

- 인프라, 산업, 의료
- IT, 네트워킹, 스토리지, 통신



고성능 온라인 이중변환 UPS

성능 및 효율성

- 이중 변환 위상: Eaton 9SX는 끊임없이 전원 상태를 모니터링 하고 전압과 주파수를 조절합니다.
- 온라인 이중 변환 모드에서 최대 95%의 효율을 나타내는 9SX는 에너지 및 냉각 비용을 절감할 수 있는 동급 최고 수준의 효율성을 제공합니다.
- 역률이 0.9인 9SX는 동급의 다른 UPS보다 28% 많은 전력을 전달합니다. VA 가격은 동일하나 역률이 낮은 다른 UPS에 비해 더 많은 서버에 전원을 공급할 수 있습니다.

가용성 및 유용성

- 내부 바이패스가 갖추어져 있어 내부적 고장이 발생하더라도 서비스 연속성을 유지할 수 있습니다. 주요 시스템에 대한 전원 공급 중단 없이 앞쪽 패널에서 배터리 핫스왑(hot-swap)이 가능합니다.
- 랙/타워 다용도 폼 팩터를 갖춘 9SX는 어떤 환경에든 설치할 수 있습니다(랙 키트는 5/6K RT 버전에 기본으로 포함).
- 더 강력하고 오래가는 배터리: Eaton ABM® 배터리 관리 기술의 혁신적인 3단계 충전 기법으로 배터리 수명이 최대 50%까지 연장됩니다.
- 최대 12개의 외장 배터리 모듈(핫스왑 가능)을 추가하여 작동 시간을 더 늘릴 수 있으며, 필요하다면 여러 시간 동안 시스템을 실행할 수 있습니다. 추가 배터리 모듈은 UPS에서 자동으로 인식됩니다.

관리 용이성

- 새로운 그래픽 LCD를 통해 한 화면에서 UPS 상태 및 측정 정보를 명확히 확인할 수 있습니다(7개 언어 제공). 타워/랙 형태에 따라 가장 잘 보이는 각도가 되도록 LCD 디스플레이 위치를 조절할 수 있습니다.
- 9SX는 에너지 소비량을 측정할 수 있으며, LCD 또는 Eaton Intelligent Power® 소프트웨어 스위트를 통해 kWh 단위 측정값 모니터링이 가능합니다.
- 로드 세그먼트 제어를 통해 정전 시 중요하지 않은 장비부터 우선순위에 따라 종료하여 주요 장비의 배터리 작동 시간을 최대화할 수 있습니다. 또한 이 기능은 잠긴 네트워크 장비를 원격으로 재부팅하거나 예정된 종료 및 순차 시동 작업을 관리 하는 데도 사용할 수 있습니다.
- 9SX는 시리얼/USB/릴레이(드라이 접점 4개) 연결 포트 외에도, 옵션으로 제공되는 카드(Modbus, 네트워크 또는 릴레이)용 추가 슬롯을 갖추고 있습니다 9SX는 원격 전원 OFF 기능도 제공합니다. Eaton Intelligent Power® 소프트웨어 스위트가 각 UPS에 포함되어 있습니다.

EATON

Powering Business Worldwide

Eaton 9SX UPS

- 1 원격 OFF/ON 및 원격 전원 OFF 커넥터
- 2 네트워크/ModBus/릴레이 MS 카드용 슬롯
- 3 자동 감지 기능을 갖춘 외부 배터리 모듈 (EBM) 커넥터 (RJ11)



- 4 출력 접점이 있는 DB9 커넥터
- 5 USB 포트 및 시리얼 포트
- 6 입력 출력 연결

Eaton 9SX 11kVA

기술 사양	5kVA	6kVA	8kVA	11kVA
Rating (kVA/kW)	5kVA/4.5kW	6kVA/5.4kW	8kVA/7.2kW	11kVA/10kW
전기적 특성				
기술	역률 보정(PFC) 시스템을 통한 온라인 이중 변환			
공칭 전압	200/208/220/230/240V		200/208/220/230/240V/250V	
입력 전압 범위	정격 감소 없이 176~276V(정격 감소 시 100~276V)			
출력 전압/THDU	200/208/220/230/240V +/- 1%; THDU <2%		200/208/220/230/240/250V +/- 1%; THDU <2%	
입력 주파수 범위/THD	40~70Hz, 50/60Hz 자동 선택, 주파수 변환기 기본으로 포함, THDI <5%			
효율	온라인 모드 시 최대 94%, 고효율 모드 시 최대 98%		온라인 모드 시 최대 95%, 고효율 모드 시 최대 98%	
파고율/단락 전류	3:1/90A	3:1/90A	3:1/120A	3:1/150A
과부하 용량	102-110% : 120s, 110-125% : 60s, 125-150% : 10s, >150% : 500ms		102-110% : 120s, 110-125% : 60s, 125-150% : 10s, >150% : 900ms	
연결				
입력	터미널 블록(최대 10mm ²)		터미널 블록(최대 16mm ²)	
출력	터미널 블록 + IEC C13(10A) 4개로 구성된 제어 그룹 2개 + IEC C19(16A) 2개		터미널 블록	
배터리				
50% 및 70% 부하 시 일반적 백업 시간*				
9SX	13/10분	11/8분	15/10분	9/5분
9SX + EBM 1개	60/40분	48/34분	38/25분	22/15분
9SX + EBM 3개	220/150분	170/120분	120/82분	80/55분
배터리 관리	ABM® 및 온도 보상 충전법(사용자 선택 가능), 자동 배터리 테스트, 과방전 보호, 외장 배터리 장치 자동 인식			
통신				
통신 포트	USB 포트 1개, RS232 시리얼 포트 1개(USB 포트와 RS232 포트는 동시에 사용할 수 없음), 드라이 접점(DB9) 4개, 원격 ON/OFF 및 원격 전원 OFF용 미니 터미널 블록 1개			
통신 슬롯	네트워크/ModBus/릴레이 MS 카드용 슬롯 1			
작동조건, 기준 및 승인				
작동 온도	0 to 40°C (연속 사용)			
소음 수준	<45dB	<45dB	<48db	<50db
안전	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2			
EMC, 성능	IEC/EN 62040 -2, FCC Class A, IEC/EN 62040-3 (성능)			
승인	CE, CB 보고서(TUV), UL			
규격 H x W x D/중량				
UPS	440(19")*130(3U)*685mm/48kg	440(19")*130(3U)*685mm/48kg	440(19")*260(6U)*700mm/84kg	440(19")*260(6U)*700mm/86kg
EBM	440(19")*130(3U)*645mm/68kg	440(19")*130(3U)*645mm/68kg	440(19")*130(3U)*680mm/65kg	440(19")*130(3U)*680mm/65kg
전원 모듈	-	-	440(19")*130(3U)*700mm/19kg	440(19")*130(3U)*700mm/21kg
고객서비스 및 지원				
보증	2년 보증			

* 작동 시간은 역률 0.7 기준입니다. 백업 시간은 근사치이며 장비, 구성, 배터리 사용 기간, 온도 등에 따라 달라질 수 있습니다.

파트 번호	9SX 5kVA	9SX 6kVA	9SX 8kVA	9SX 11kVA
UPS	-	-	9SX8Ki	9SX11Ki
UPS (랙 키트 포함)	9SX5KiRT	9SX6KiRT	9SX8KiRT	9SX11KiRT
EBM	-	-	9SXEBM240	9SXEBM240
EBM (랙 키트 포함)	9SXEBM180RT	9SXEBM180RT	-	-
전원 모듈	-	-	9SX8KiPm	9SX11KiPm
핫스왑 유지보수 바이패스	MBP6Ki	MBP6Ki	MBP11Ki	MBP11Ki
변압기 모듈	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki	TFMR11Ki
고속 충전기(랙 키트 포함)	-	-	SC240RT	SC240RT
1.8m 배터리 연결 케이블	EBMCBL180	EBMCBL180	EBMCBL240	EBMCBL240
배터리 통합 시스템	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS	BINTSYS
랙 키트	9RK	9RK	9RK	9RK

