

Eaton의 신제품 9SX 15KVA/20KVA UPS

New Eaton 9SX 15KVA/20KVA UPS



EATON

Powering Business Worldwide

Eaton 9SX 15KVA/20KVA UPS

새로운 Eaton 9SX 15K/20K UPS는 중요 IT 인프라, 산업 기기 및 의료용 설비에 안정된 전력을 제공합니다. 컴팩트한 사이즈 및 최고의 성능으로 설계되어, 까다로운 환경에서도 탁월한 효율을 제공합니다.



IT 인프라(고밀도 랙)



산업 및 제조



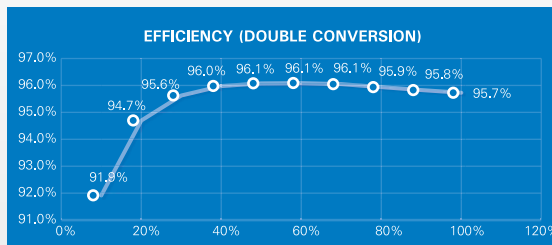
의료 기기

주요 특성



높은 효율

최대 96%의 이중 변환 모드 효율



9SX는 에너지 소비와 CO2 배출을 감소함으로써 IT 매니저가 전기료 및 냉방 비용을 절감할 수 있도록 합니다.

높은 전력 밀도

- 15KVA/ 20KVA 전력 모델은 컴팩트 한 3U 설계로 랙 공간을 절감합니다.
- 9SX 15/ 20K는 19" 표준 랙에 장착 가능합니다.



높은 역률

통합 역률 VA=Watt

낮은 역률을 갖는 동일한 용량의 UPS보다 더 많은 서버에 전력 공급 가능

다양한 설치 방법

랙 또는 타워 모델로 쉽게 사용할 수 있습니다.



다양한 배선

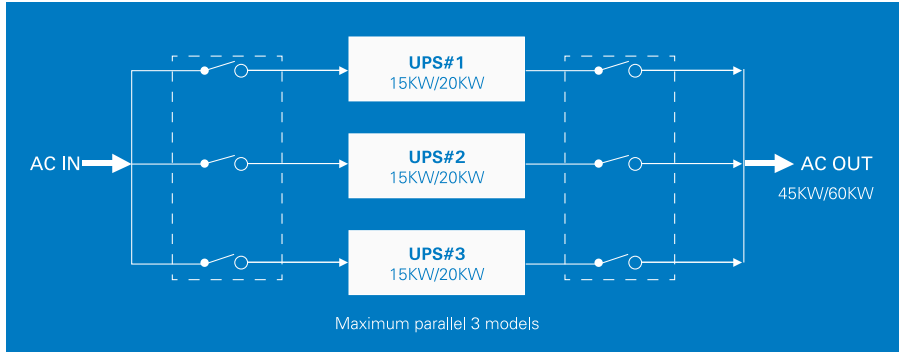
다양한 전기적 환경의 연결을 지원합니다.

입력 및 출력 배선을 3상 또는 단상에 연결할 수 있습니다.

3-3, 3-1, 1-1 모드 유틸리티 입력 및 바이패스 입력을 단일 전원 또는 별도의 전원으로 연결할 수 있습니다.

병렬 작동

최대 3대까지 병렬 연결 가능



ESS 모드

ESS 모드에서 9SX UPS는 2ms 미만의 브레이크 타임으로 최대 **98.8%**의 효율 레벨을 달성하였습니다.

배터리 관리

Eaton의 독자적인 ABM® 기술은 배터리 수명을 50% 증가시킵니다. ABM은 첨단 3단 충전 기술을 사용하며 배터리 교체가 필요할 때에 사전 통보를 제공하기 위해 배터리 상태를 면밀하게 모니터링 합니다. 충전 전류 범위는 0~13A로 최대 충전 전류가 13A이며, 대용량이나 소용량 배터리 충전을 모두 지원합니다.

작동 환경

최대 작동 온도 : 50°C
최대 작동 고도 : 4000m
라인 모드 과부하 용량 : 정격 부하의 125%에서 최대 10분

UPS 설정을 위한 HMI

다중 연결 포트 - RS232, USB, dry in/out, EPO, 지능형 슬롯



대형 인터랙티브 터치스크린 컬러 LCD

랙 및 타워 설치 시 내장된 중력 센서를 통해 자동으로 화면이 회전합니다.



지능형 전력 관리 소프트웨어

IPP/ IPM은 VMware 및 Hyper-V와 같은 가상화 소프트웨어를 포함한 모든 주요 OS와 호환됩니다.



제품 액세서리

MBP (유지보수 바이패스 모델)

통합 유지보수 바이패스 및 부하 세그먼트.

부하 세그먼트 컨트롤은 핵심 장치에 대한 배터리 작동 시간을 극대화하기 위해 비-핵심 장비의 섀다운 우선순위를 지정할 수 있습니다.



대부분의 병렬 모드는 1+1임을 고려하여, 9SX는도 사용자의 쉬운 배선을 위해 1+1 병렬 버전 MBP를 제공합니다.

병렬 작업을 위한 특별한 1+1 병렬 MBP 버전도 사용할 수 있습니다.



EBM

9SX 15K/20K 전원 모듈이 작동하려면 최소 1대의 EBM이 필요합니다.



통신카드



Network-M2
Gigabit 네트워크 카드



INDGW-M2
Gigabit Modbus 카드



EMPDT1H1C2
환경 감지 카드
온도 및 습도 모니터



기술 사양

UPS 전원 모듈	9SX15KPM	9SX20KPM
입력		
정격 입력 전압	단상 220/230/240V; 3상 380/400/415V	
입력 전압 범위	160V~300V 전부하; 100~160V 선형 정격 감소	
정격 입력 주파수	50Hz/60Hz	
입력 주파수 범위	40 Hz- 70 Hz	
입력 주파수 위상 잠금 범위	50Hz 시스템 : 45 Hz- 55 Hz; 60Hz 시스템 : 54 Hz - 66 Hz	
시스템 호환성	TN-S / IT	
입력 역률 (PF)	>0.995 (단상 및 3상 모두)	
THDi	<3% 선형 부하; <5% 비선형 부하	
출력		
입/출력 상 연결	입력-출력: 3-1, 3-3, 1-1	
정격 출력 전압	단상 220/230/240V; 3상 380/400/415V	
정격 출력 주파수	50Hz/60Hz	
정격 출력 피상 전력	15KVA	20KVA
정격 출력 유효 전력	15KW	20KW
최대 PF	1	
전압 변동	±1%	
THDV	<1% 선형 부하; <3% 비선형 부하	
부하 파고율	>3:1	
출력 연결	단자 블록	
과부하 용량 라인 모드 (정격 전압)	105%<Load<125% : 10min 125%<부하<150% : 1min>150% :0.5s	
배터리 및 충전기		
EBM	기본 : 2 EBM.	
EBM 수량	최대 6대. 각 EBM은 2열의 192V 배터리 장착.	
배터리 전압	±192V~±240V adjust*	
충전 전류	0~13A 조정	
재충전 시간	90% 충전에 3시간 (2 EBM)	
효율		
온라인 모드	최대 96%	
ECO 또는 ESS 모드	최대 98.8%	
기타 작동 모드		
CVCF (일정 전압 및 일정 주파수)	3-3, 3-1 모드에서 정격 감소 없음; 60% at 1-1 모드에서 60%로 정격 감소	
병렬 모드	최대 3 (병렬 보드 내장)	
인터페이스		
디스플레이	터치스크린 컬러 LCD (중력 센서 포함)	
연결 포트	RS232 DB9; USB 2.0 type-B; 프로그래머블 dry in/out; 지능형 슬롯	

Eaton 9SX 15KVA/20KVA UPS

UPS 전원 모듈	9SX15KPM	9SX20KPM
외형 치수		
치수(H*W*D)	129mm*438mm*589mm	
순 중량(Kg)	23.7	
환경		
작동 온도	0°C~50 °C (0~40°C: 정격 감소 없음, 40°C~50°C: 50%로 정격 감소)	
보관 온도	-25°C~60°C	
상대 습도	0~95%	
작동 고도	0~4000m (0~1000m : 정격 감소 없음, 1000m~4000m : 100m 상승마다 1%의 부하 정격 감소)	
소음	<55dB	
보증 기간	2 년	
인증		
안전	CE/TLC/RCM	
에너지 절감	CQC	
EBM		
치수 (H*W*D)	129mm*438*589mm	
순 중량 (Kg)	EBM*2 (±192V) : 103.6 EBM*2 (±240V)* : 124.2	
MBP (유지보수 바이패스)		
치수 (H*W*D)	129mm*438*489mm	
순 중량(Kg)	21.5	

*EBM과 외부 배터리 전압은 지역에 따라 다릅니다. 상세한 내용은 해당 지역의 판매 대리점에 문의하십시오.

부품 번호

모델	9SX15K	9SX20K
제품 설명	부품 번호	
타 장비용 UPS 전원 모듈	9SX15KPM	9SX20KPM
외부 배터리 모듈 384V	9SXEBM384RT6U	
MBP 표준 버전	MBP20KPDU	
MBP 1+1 병렬 버전	MBP20KPARA	
네트워크 카드	Network-M2	
Modbus 카드	INDGW-M2	
환경 감지 카드	EMPDT1H1C2	

백업 시간표

제품		15K	20K
EBM 수량	부하	백업 시간 (분)	백업 시간 (분)
1 EBM (2*192V 배터리)	100%	2.8	1.8
	75%	4.2	2.8
	50%	9.8	7.2
	25%	25.3	18.5
2 EBM (2*2*192V 배터리)	100%	10.1	6.3
	75%	15.2	10.1
	50%	25.5	18.7
	25%	65.6	48.2
3 EBM (3*2*192V 배터리)	100%	19.3	12.5
	75%	28.9	19.3
	50%	49.4	31.5
	25%	129.2	72.5
4 EBM (4*2*192V 배터리)	100%	29.2	18.5
	75%	43.7	29.2
	50%	75.6	49.3
	25%	200.0	97.6



이튼 일렉트릭얼 코리아

TEL : 82-2-6380-4811

FAX : 82-2-6380-4839

E-Mail : EatonKoreaES@Eaton.com

Address : 서울특별시 강남구 언주로 601 파크랜드 빌딩 7층