

Eaton 9PX UPS 기술 사양

- 그래픽 LCD 디스플레이:
 - UPS 상태 및 측정치에 대한 명확한 정보
 - 향상된 구성 기능
- 배터리 교체용 패널 (핫 스왑 가능)
- 리 카드용 슬롯



Eaton 9PX 3000 Marine

- 출력: 8 x IEC 10A + 2 x IEC 16A, 에너지 계측 포함 (2개의 프로그램 가능한 그룹 포함)
- USB 포트, 1개의 시리얼 포트, 원격 ON/OFF, 원격 전원 OFF 및 릴레이 출력
- 외부 배터리 (EBM) 커넥터

기술사양	1500	3000VA				
정격 (VA/W)	1500VA/1500W	3000VA/3000W				
형식	RT2U (타워/랙 2U)	RT3U (타워/랙 3U)				
전기적 특성						
기술	역률 보정(PFC)이 있는 온라인 이중 변환 시스템					
공칭 전압	200/208/220/230/240V					
입력 전압 범위	부하경감 없는 경우: 176-276V (부하경감 있는 경우: 최대 100-276V)					
입력 주파수 범위	40-70Hz, 50/60Hz 자동 선택, 주파수 변환기 모드					
효율	온라인 모드의 경우 최대 92.5% (고효율 모드의 경우 최대 97.5%)		온라인 모드: 최대 94% (고효율 모드: 최대 98%)			
연결						
입력	1 IEC C14 (10A)		1 IEC C20 (16A)			
출력	8 IEC C13 (10A) 소켓		8 IEC C13 (10A) 소켓 + 2 IEC C19 (16A) 소켓			
배터리						
일반적 백업 시간*	300W	500W	800W	1200W	1800W	2500W
9PX 1500	38	23	13	7		
9PX 1500 + 1 EBM/+4 EBM	143/536	86/319	52/192	32/120		
9PX 3000	60	36	22	13	7	4
9PX 3000 + 1 EBM/+4 EBM	221/824	135/504	83/307	52/194	33/122	22/82
배터리 관리	ABM® & 온도 보상 충전 방식 (사용자 선택), 자동 배터리 시험, 완전 방전 보호, 외부 배터리 장치의 자동 인식					
통신						
통신 포트	1개의 USB 포트 + 1개의 시리얼RS232 포트 + 1개의 원격 ON/OFF 용의 미니 단자판 + 1개의 원격 전원 OFF 용의 미니 단자판 + 1개의 출력 릴레이용 미니 단자판					
통신 슬롯	1개의 Network-MS 카드용 슬롯, ModBus-MS 또는 Relay-MS 카드용 슬롯					
작동 조건, 표준 및 승인 내역						
작동 온도	0 to 40°C					
일반 소음 레벨	35dB		40dB			
안전	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2					
EMC	IEC/EN 62040 -2, FCC Class B, CISPR22 Class B					
승인 및 표시	DNV-GL 형식 승인/CE /CB report (TUV) / cULus / EAC /RCM / KC / Energy Star					
치수 H x W x D in mm/ 중량						
UPS	86.5*440*450/18.9kg		130*440*485/27.4kg			
EBM	86.5*440*450/29.8kg		130*440*485/38.2kg			
고객 서비스 및 지원						
보증	전자 기기: 3년, 배터리: 2년					

* 백업 시간은 대략의 시간이며 장비, 구성, 배터리 사용 기간, 온도 등에 따라 변할 수 있습니다.

부품 번호*	9PX 1.5kVA	9PX 3kVA
UPS	9PX1500ITM	9PX3000ITM
EBM	9PXEbm48RT2U	9PXEbm72RT3U
2m 배터리 연결 케이블	EBMCBL48	EBMCBL72
Marine 필터**	9PXMf3KI	

*모든 9PX UPS 및 EBM은 랙 키트와 함께 공급됩니다.
**Marine UPS는 IEC/EN 60945 준수를 위해 Marine 필터(EMC)가 필요합니다.

지속적인 제품 개선을 위해 모든 사양은 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

대한민국

TEL : 82-2-6380-4811
 FAX : 82-2-6380-4839
 E-Mail : EatonKoreaES@Eaton.com
 Address : 서울특별시 강남구 언주로 601 파크랜드 빌딩 7층

해양 및 근해용 단상 UPS

Eaton 9SX Marine UPS

1000/3000 VA



DNV-GL 형식 승인된 9SX Marine UPS (설치 키트 및 Marine 필터 포함)



9SX 그래픽 LCD

아래 사양에 대한 첨단 보호:

- 브릿지 시스템
- 내비게이션 시스템
- 통신 시스템
- 소형 컴퓨터 및 자동화 시스템



온라인 이중 변환 UPS

성능 및 가용성

- 이중 변환 방식. Eaton 9SX Marine은 전력 상태를 지속적으로 모니터링하고 전압과 주파수를 조절합니다.
- 내부 바이패스가 있어서 내부 결함이 발생할 경우에도 전원공급의 연속성을 유지하며, 중요한 시스템의 전원을 끄지 않고도 UPS를 쉽게 교체할 수 있도록 유지보수 바이패스도 사용할 수 있습니다 (선택 사양).
- 보드 코팅과 고온 환경의 내구성을 갖춘 9SX Marine은 해양 및 근해 환경 용으로 설계되었습니다.
- 더욱 강하고 긴 배터리 수명: Eaton ABM® 배터리 관리 기술은 배터리 수명을 최대 50%까지 연장시키는 혁신적인 3 단계 충전 기술을 사용합니다. 또한 9SX Marine은 배터리의 권장 교체 일자도 제공합니다.
- DNV-GL 형식 승인된 UPS입니다 (설치 키트 및 Marine 필터 포함).

관리성

- 새로운 그래픽 LCD 디스플레이는 UPS의 상태 및 측정치에 대한 명확한 정보를 단일 화면에 제공합니다. 향상된 구성 기능도 사용할 수 있습니다
- 9SX Marine은 에너지 소비를 계량할 수 있습니다. kWh 값은 LCD나 Eaton의 Intelligent Power™ 소프트웨어로 모니터 할 수 있습니다
- 부하 세그먼트 컨트롤은 비-필수 장비를 우선적으로 섷다운시켜 중요한 장치의 실행시간을 극대화 할 수 있습니다
- 9SX Marine은 시리얼, USB 연결과 함께 옵션 통신 카드를 위한 추가 슬롯을 제공합니다. Eaton의 Intelligent Power® 소프트웨어는 첨단 가상 환경 및 클라우드 오케스트레이션 도구와 완벽하게 통합됩니다.

용통성

- 주파수 변환기 용 (50 -> 60Hz 및 60 -> 50Hz), 또는 Marine 모드 (출력 주파수가 입력 주파수를 따름)로 구성할 수 있습니다.
- 설치가 용이한 장착 레일은 데크/벌크 헤드 또는 선반에 볼트나 용접으로 고정시킬 수 있습니다. 설치 키트는 UPS 캐비닛 하단에 장착되는 진동 흡수장치가 포함됩니다.
- 최대 4대의 외부 핫 스왑 가능한 배터리 모듈을 추가하여 실행 시간을 추가할 수 있으므로 필요하면 시스템을 수 시간 동안 실행시킬 수 있습니다. UPS는 자동으로 추가된 배터리 모듈을 인식합니다.



Eaton 9SX Marine UPS



1. 원격 전원 Off 커넥터 (구성 가능)
2. 관리 카드용 슬롯
3. 외부 배터리 모듈 (EBM) 커넥터 및 자동 인식 (RJ11)
4. 릴레이 출력

4. USB 및 시리얼 포트
5. 잠금 시스템이 있는 입/출력 연결
6. Marine 필터
7. 설치 키트 (진동 흡수장치)

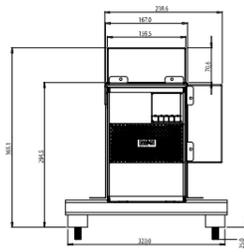
기술사양

	1000 VA	3000 VA				
정격 (VA/W)	1000 VA/900W	3000 VA/2700W				
형식	타워					
전기적 특성						
기술	역률 보정 (PFC) 시스템이 있는 온라인 이중 변환 시스템					
공칭 전압	200/208/220/230/240V					
입력 전압 범위	부하경감 없는 경우: 190-276V (부하경감 있는 경우: 최대 120-276V)		부하경감 없는 경우: 200-276V (부하경감 있는 경우: 최대 140-276V)			
입력 주파수 범위/THDI	40-70Hz, 50/60Hz 자동 선택, 주파수 변환기 모드					
연결						
입력	1 IEC C14 (10A)		1 IEC C20 (16A)			
출력	6 IEC C13 (10A) 소켓		8 IEC C13 (10A) 소켓 + 1 IEC C19 (16A) 소켓			
배터리 콘센트 그룹	2 콘센트 그룹					
배터리						
일반적 백업 시간* (분)/부하	300W	500W	800W	1200W	1800W	2500W
9SX 1000	24	14	7			
9SX 1000 + 1 EBM/+ 4 EBM	90/320	56/200	33/120			
9SX 3000	78	45	29	17	10	6
9SX 3000 + 1 EBM/+4 EBM	290/1100	175/630	108/421	68/255	45/168	30/112
배터리 관리	ABM® 또는 온도 보상 충전 방식, 자동 배터리 시험, 완전 방전 보호, 자동 EBM 인식.					
통신						
통신 포트	1개의 USB 포트+ 1개의 시리얼 RS232 포트+ 1개의 원격 전원 OFF용 미니 단자판 + 1개의 출력 릴레이용 미니 단자판					
통신 슬롯	1개의 Network-M2, Network-MS, ModBus-MS 또는 Relay-MS 카드용 슬롯					
작동 조건, 표준 및 승인 내역						
작동 온도	0 ~ 40°C					
일반 소음 레벨	41dB		45dB			
안전	IEC/EN 62040-1, UL 1778, CSA 22.2					
EMC	IEC/EN 62040 -2, FCC Class B, CISPR22 Class B					
승인 및 표시	DNV-GL 형식 승인/CE /CB report (TUV) / cULus / EAC / RCM					
치수 H x W x D in mm/중						
UPS	252x160x387/15kg		346x214x412/34kg			
EBM	252x160x387/19kg		346x214x412/48.7kg			
고객 서비스 및 지원						
보증	2 년					

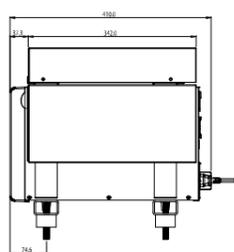
* 백업 시간은 대략의 시간이며 장비, 구성, 배터리의 사용 기간, 온도 등에 따라 변할 수 있습니다.

부품 번호	9SX 1000VA Marine	9SX 3000VA Marine
UPS 타워	9SX1000IM	9SX3000IM
설치 키트*	9SXIK1K1	9SXIK3K1
Marine 필터*	9SXMF3K1	9SXMF3K1
EBM 타워**	9SXEBM36T	9SXEBM96T
2m 배터리 연결 케이블	EBMCBL36T	EBMCBL96T

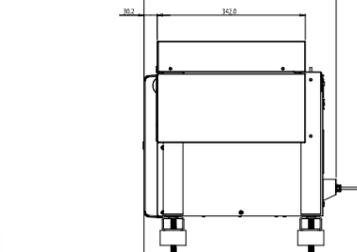
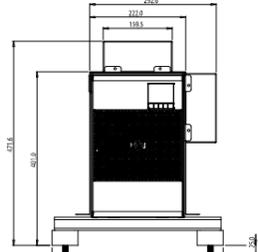
* 설치 키트와 Marine 필터는 DNV-GL 형식 승인을 위해 필요합니다. ** 2m 배터리 케이블은 9SX Marine UPS에 EBM을 설치하기 위해 필요합니다.



9SX1000IM



9SX3000IM



Eaton Industries
100G Pasir Panjang Road
#07-08 Interlocal Centre
Singapore 118523
<http://www.powerquality.eaton.com/sea/>

© 2018 Eaton All Rights Reserved

November 2018

제품, 본 설명서에 포함된 정보 및 가격은 변동될 수 있습니다. Eaton에서 발행한 주문 확인서와 기술 문서만이 구속력을 갖습니다. 사진과 그림은 특정 레이아웃이나 기능을 보증하지 않습니다. 어떤 형태로든 이들의 사용은 Eaton의 사전 승인을 받아야 합니다. 이는 상표에 대해서도 동일하게 적용됩니다 (특별히 Eaton, Moeller 및 Cutler-Hammer). Eaton 인터넷 페이지 및 Eaton 주문 확인서에 언급된 Eaton의 이용 약관이 적용됩니다.

Eaton은 등록 상표입니다.

다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.



Eaton 9PX Marine UPS 1500-3000 W 데이터 시트

Eaton 9PX Marine UPS 1500-3000W

Energy-efficient double conversion UPS



9PX Marine UPS

신뢰성

- 이중 변환 방식은 전력 상태를 지속적으로 모니터 하고 전압 및 주파수를 조정합니다.
- 내부 바이패스가 있어서 내부 결함이 발생할 경우에도 전원공급의 연속성을 유지하며, UPS를 쉽게 교체할 수 있도록 유지보수 바이패스도 사용할 수 있습니다.
- 보드 코팅과 고온 환경의 내구성을 갖춘 9PX Marine은 해양 및 근해 환경 용으로 설계되었습니다.
- 더욱 강하고 긴 배터리 수명: Eaton ABM® 배터리 관리 기술은 배터리 수명을 최대 50%까지 연장시키는 혁신적인 3 단계 충전 기술을 사용합니다.
- DNV-GL 형식 승인된 UPS입니다.

성능 및 효율

- 9PX Marine은 동급 최초로 UPF (Unity Power Factor, VA=W)를 제공하는 UPS입니다. 본 제품은 다른 어떤 UPS보다 11% 더 많은 전력을 공급할 뿐 아니라, 동급 VA 정격 및 낮은 역률을 갖는 제품보다 더 많은 서버에 전력을 공급합니다.
- 9PX는 관리되는 콘센트 그룹에 이르기까지 에너지 소비량을 측정할 수 있습니다. kWh 값은 LCD나 Eaton의 Intelligent PowerTM 소프트웨어로 모니터 할 수 있습니다.
- Energy Star 인증을 받은 9PX Marine은 에너지와 냉각 비용을 감소시키기 위한 최고의 효율 수준을 제공합니다.

아래 사항에 대한 첨단 보호:

- 브릿지 시스템
- 내비게이션 시스템
- 통신 시스템
- 소형 컴퓨터 및 자동화 시스템



관리성 및 융통성

- 그래픽 LCD 디스플레이는 UPS의 상태 및 측정 값에 대한 명확한 정보를 단일 화면에 제공합니다. 향상된 구성 기능도 사용할 수 있습니다.
- 9PX는 시리얼 및 USB 연결과 함께 옵션 통신 카드를 위한 추가 슬롯을 제공합니다. Eaton의 Intelligent Power 소프트웨어는 첨단 가상 환경 및 클라우드 오케스트레이션 도구와 완벽하게 통합됩니다.
- 더욱 긴 실행시간을 위해 최대 4대의 외부 핫 스왑 가능한 배터리 모듈을 추가할 수 있으며, 필요하면 시스템을 수 시간 동안 실행시킬 수 있습니다.



VA = Watt

