

Delta UPS – Agilon 제품군

VX 시리즈, Line-Interactive

600-1000 VA

설치 및 작동 킷 가이드

한글

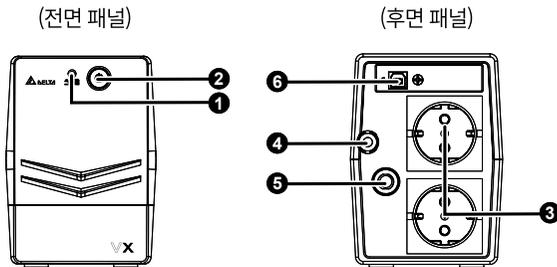
1 패키지 점검

No.	품목	수량
1	UPS	1
2	킷 가이드	1
3	USB 케이블	1

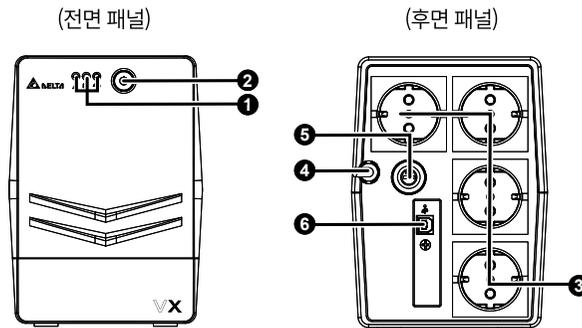
포장으로부터 UPS를 꺼낸 후 운송 중의 손상 여부를 확인합니다. 손상이 발견되면 다시 포장하여 구매처로 반송하시기 바랍니다.

2 전면 및 후면 패널

● 600VA



● 1000VA



No.	품목	No.	품목
1	LED 표시등	4	AC 입력
2	ON/OFF 버튼	5	퓨즈
3	출력 소켓	6	USB 포트

3 작동

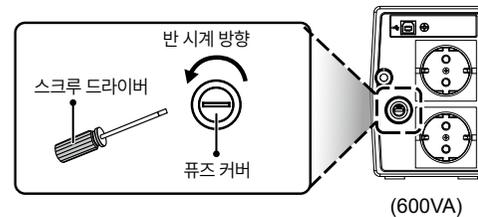
- 설치
UPS의 설치 환경은 과도한 먼지가 없어야 하며 충분한 공기흐름이 있는 안전한 장소에 설치를 하여야 합니다. UPS는 다른 기기들 간 간섭을 방지하기 위해 최소 20cm 거리를 두어야 합니다. 최상의 성능을 위해, 실내 온도를 0도에서 40도까지 유지시켜야 합니다.
- 유틸리티 전원 연결
AC 전원 코드를 유틸리티 전원에 연결하면 UPS의 가동이 시작되고 내부 배터리의 충전이 시작됩니다. UPS의 효율적인 운영을 위하여는 사용 전에 최소 6시간 동안 배터리 충전이 이뤄지도록 합니다. UPS의 AC 전원 코드를 발전기에 연결하지 않도록 합니다.
- 장비의 연결
사용 장비를 UPS 후면 패널의 출력 소켓에 연결합니다.



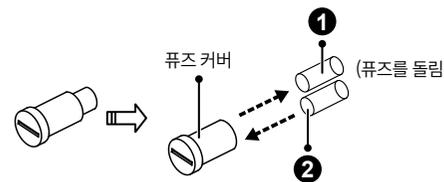
- 경고:
1. 전원 중단으로 인한 중요 장치 내의 데이터 손실 방지를 위하여 UPS의 전원 연결을 확인합니다.
 2. UPS의 출력 소켓에 절대로 레이저 프린터나 스캐너를 연결하지 않도록 합니다. 이러한 장비들은 과도한 전원 사용으로 인하여 UPS에 과부하를 줄 수 있습니다.

- USB 포트 연결 및 소프트웨어 설치
제공된 USB 케이블의 한쪽 끝을 PC에 연결하고 다른 쪽 끝을 UPS 후면에 위치한 USB 포트에 연결합니다. ViewPower 소프트웨어(<http://www.deltapowersolutions.com/en/mcis/600va-1500va-single-phase-ups-vx-series-software-download.php>)의 최신 버전을 하드 드라이브에 다운로드 합니다. 화면의 내용에 따라 소프트웨어 설치를 완료합니다.
- UPS의 전원 ON/OFF
UPS가 OFF인 상태에서 ON/OFF 버튼을 누르면 UPS가 켜지고 LED가 점등됩니다. UPS가 ON 상태에서 ON/OFF 버튼을 누르면 UPS가 꺼지고 LED가 소등됩니다.
- 퓨즈 교체
UPS가 항상 배터리 모드로 가동된다면 퓨즈가 손상되었을 가능성이 있습니다. 퓨즈의 손상이 확인되면 다음 절차에 따라 퓨즈를 교체합니다.

1 후면 패널에서 퓨즈 커버 제거



2 기존 퓨즈(1)를 새로운 퓨즈(2)로 교체



3 퓨즈 커버를 다시 후면 패널에 장착



● 보관

UPS와 연결된 장치들의 전원을 종료 시켜야 합니다, 배터리 누전을 방지하기 위해 UPS와의 연결을 끊어야 합니다. UPS와 연결 되어 있는 벽면 플러그를 뽑고 UPS를 종료 시켜야 합니다. UPS를 완충 시킨 후 알맞게 포장하여 -20도에서 50도 사이의 환경온도에서 독바르게 세워 보관합니다.

4 LED 표시등

600VA 모델

LED	알람	UPS 상태
ON	OFF	AC 입력 전원 정상 및 UPS가 정상 가동 중
ON	알람 지속	UPS 이상
깜빡임	10 초 간격 알람	전원 이상 발생 및 UPS가 배터리 모드로 가동 중
깜빡임	매 초당 알람	배터리 방전 (Low battery) 상태
OFF	OFF	UPS가 OFF 상태

1,000VA 모델

LED	알람	UPS 상태
녹색 (ON)	OFF	AC 입력 전원 정상 및 UPS가 정상 가동 중
적색 (ON)	알람 지속	UPS 이상
황색 (깜빡임)	10 초 간격 알람	전원 이상 발생 및 UPS가 배터리 모드로 가동 중
황색 (깜빡임)	매 초당 알람	배터리 방전 (Low battery) 상태
녹색 (OFF)	OFF	UPS가 OFF 상태

5 안전 주의

본 가이드를 잘 보관하시기 바랍니다 - 본 킷 가이드에는 UPS와 배터리의 설치 및 정비 시 준수해야 할 중요 정보들이 포함되어 있습니다.

- UPS에는 인체에 충격을 줄 수 있는 고전압이 사용됩니다. UPS 내에는 사용자가 임의로 교체할 수 있는 부분이 사용되지 않습니다. 따라서 사용자가 임의로 분해해서는 안되며, 수리를 위하여는 반드시 서비스 담당자에게 의뢰해야 합니다.
- 공급사가 제공하는 배터리가 내장된 본 장착형 타입A 장비는 운영자가 설치 및 운영이 가능합니다.
- UPS 전원 공급을 위한 주 전원 콘센트는 UPS 가까이 설치하여 간편하게 연결이 가능해야 합니다.

다음페이지 계속 ⇨⇨

- 본 장비의 설치 시 UPS의 누설전류 및 연결 부하의 합계가 3.5mA를 넘지 않도록 해야 합니다.
- 2극 3선의 접지 콘센트가 아닌 기타 형태의 콘센트에 연결할 경우 현지 전기 규정에 위배될 뿐만 아니라 장비에 충격을 줄 수 있습니다.
- 비상 상황의 발생 시에는 ON/OFF 버튼을 누르고 전원 코드를 AC 전원으로부터 분리시켜 UPS의 가동을 정지시켜야 합니다.
- 액체 또는 기타 이물질이 UPS 내부로 유입되지 않도록 합니다. 음료수 또는 기타 액체가 담긴 용기를 UPS 상단 또는 옆에 두지 않도록 합니다.
- UPS는 통제된 환경 (온도 관리 상태, 도체성 오염원이 없는 공간 등) 내에 설치해야 합니다. 물이 흐르는 곳이나 또는 습기가 과도한 곳에 설치하지 않도록 합니다.
- UPS 입력단을 자체의 출력단에 연결하지 않도록 합니다.
- 멀티탭 또는 서지 억제기를 UPS에 연결하지 않도록 합니다.
- 의료 장비, 생명 유지 장비, 전기 오븐 또는 진공 청소기와 같은 비 컴퓨터 관련 장치들을 UPS에 연결하지 않도록 합니다.
- 불을 사용하여 배터리를 폐기하지 않도록 합니다. 폭발의 위험이 있습니다.
- 배터리는 전기적 충격과 고 단락전류의 위험이 있습니다. 배터리의 취급 시 다음 사항들을 준수해야 합니다 :
 1. 시계, 반지 또는 기타 쇠붙이들을 손으로부터 제거
 2. 절연 손잡이가 달린 도구를 사용
 3. 고무 장갑 및 장화 착용
 4. 배터리 상단에 도구 또는 철제 부품들을 얹지 않도록 할 것
 5. 배터리 단자를 연결 또는 단절시키기에 앞서 충전 전원을 단절시킬 것
- 내부 배터리의 전압은 12Vdc이며 배터리 타입은 연축전지 6셀입니다.
- 배터리의 수리는 배터리 관련 지식을 갖춘 서비스 담당자가 요구되는 주의사항을 준수하여 실시해야 합니다. 비 인가자가 배터리를 취급하지 않도록 합니다.
- 배터리의 교체 시에는 동일한 수량과 타입의 연축전지 배터리로 교체해야 합니다.
- 배터리를 열거나 분해하지 않도록 합니다. 전해액은 독성 물질이며 누출될 경우 피부와 눈에 해로울 수 있습니다.
- 전기적 충격 주의! UPS가 주 전원으로부터 단절되더라도 배터리가 아직 UPS에 연결되어 있을 경우 고전압의 위험이 있습니다. UPS 내의 정비 또는 수리가 필요할 경우 배터리 케이블을 분리시켜 배터리의 전원을 완전히 차단해야 합니다.
- UPS의 과열을 방지하기 위해서는 UPS 냉각용 개구부를 막거나 UPS를 직사광선 또는 히터나 난로와 같은 열 배출 기구 근처에 설치하지 않도록 합니다.
- UPS의 청소 전에 전원을 단절시켜야 하며 액체나 스프레이 세척제를 사용하지 않도록 합니다.

6 문제 해결

문제	가능한 원인	해결책
LED 가 켜지지 않음	UPS 전원이 OFF 상태	ON/OFF 버튼을 다시 눌러 UPS 를 켜
	배터리 전압이 너무 낮음	배터리를 최소 6 시간 충전
	배터리 이상	배터리 교체
UPS 가 항상 배터리 모드로 작동	전원 코드 연결 불량	전원 코드 재 연결
	퓨즈 손상	퓨즈 교체 . 퓨즈 교체 방법은 '③ 작동'부분 참조
UPS 에서 계속 '뽁' 소리가 남	출력 단락	단락된 부하를 단절시키고 UPS 를 재 가동
	과부하 폴트	모든 출력 부하를 단절시키고 UPS 를 재 가동
	배터리 방전 또는 이상	배터리 교체
	온도 과열	1. UPS 의 전원을 끄고 냉각되도록 대기 2. 또는 과부하 원인을 제거 후 냉각되도록 대기
백업 타임이 너무 짧음	배터리 전압이 너무 낮음	배터리를 최소 6 시간 충전
	과부하	불필요한 부하를 제거 . 연결 장비의 제거 전에 해당 부하가 UPS 의 부하 성능과 매칭되는지 여부를 확인
	배터리 불량	배터리 교체

상기에서 언급한 것 이외의 비정상적 상황이 발생하는 경우 즉시 서비스를 의뢰하시기 바랍니다.

7 기술 사양

모델	600VA	1000VA
용량	600VA/360W	1kVA/600W
정격 입력 전압	220 Vac	
입력 전압 범위	162~268 Vac	
출력 전압	220 Vac ± 10% (배터리 모드)	
절환 시간	2~6 ms (Typical)	
파형	정현파 (Simulated)	
배터리 타입 및 수량	12V/7Ah x1	12V/7Ah x2
충전 시간	6~8 시간 (Typical)	
치수 (DxWxH)	279 x 101 x 142 mm	320 x 130 x 182 mm
무게 (kgs)	4.2	8.2
습도	0-90% RH @ 0-40° C (비 응축)	
동작 소음	40dB 미만	

* 제반 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

8 보증

판매자는 본 제품이 제반 관련 지침대로 사용될 경우 보증 기간 동안 그 자체나 공정상에 근본적인 결함이 없을 것임을 보증합니다. 만일 보증 기간 내에 본 제품에 이상이 발생할 경우 판매자는 이상 발생 상황에 따라 그 재량에 의거하여 해당 제품을 수리 또는 교체할 것입니다.

본 보증은 정상적인 마모 또는 부적합한 설치나 운영, 사용, 정비 또는 불가항력적 상황(전쟁, 화재, 자연재해 등)의 경우에는 적용되지 않으며, 또한 모든 우발적 또는 결과적 손상의 경우에도 적용되지 않습니다.

보증 기간 이외의 손상에 대하여는 유료 서비스가 제공됩니다. 제품의 정비가 필요한 경우 제조회사로 직접 연락하거나 또는 판매자에게 연락 바랍니다.



경고 :

사용자는 제품의 사용 전에 주변 환경과 부하 특성이 본 제품의 설치와 용도에 적합하고 안전한지 확인해야 합니다. 본 사용자 매뉴얼을 철저히 준수하시기 바랍니다. 판매자는 그 어느 특정한 용도에 관련하여서는 본 제품의 적정성이나 적합성을 보증하지 않습니다.

Copyright © 2018 by Delta Electronics Inc. All Rights Reserved.
본 가이드의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

버전 날짜 :2018_08_06

