

Galaxy VS

배터리 차단기 키트

설치

GVSBBK100K200H

최신 업데이트는 Schneider Electric 웹 사이트에서 제공됩니다
2023년 9월



법률 정보

이 문서에서 제공하는 정보에는 제품/솔루션과 관련된 일반적인 설명, 기술적 특징 및/또는 권장 사항이 포함되어 있습니다.

이 문서는 상세 연구 또는 운영 관련 및 현장 관련 개발 또는 개략적인 계획을 대체하기 위한 것이 아닙니다. 이 문서는 특정 사용자 애플리케이션에 대한 제품/솔루션의 적합성 또는 신뢰성을 판단하기 위해 사용되지 않아야 합니다. 해당 특정 애플리케이션과 관련하여 제품/솔루션에 대한 적절하고 포괄적인 위험 분석, 평가 및 테스트를 직접 수행하거나 자신이 선택한 전문가(통합자, 지정자 등)를 통해 수행하도록 하는 것은 해당 사용자의 의무입니다.

이 문서에서 언급되는 Schneider Electric 브랜드 및 Schneider Electric SE와 그 자회사의 모든 상표는 Schneider Electric SE 또는 그 자회사의 자산입니다. 기타 모든 브랜드는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

이 문서 및 해당 콘텐츠는 관련 저작권법의 보호를 받으며 정보 제공용으로만 제공됩니다. Schneider Electric의 사전 서면 승인 없이는 그 목적을 불문하고 이 문서의 어떠한 부분도 어떤 형태로든 또는 어떤 수단(전자적, 기계적, 복사, 녹음 등)을 통해서든 복제하거나 전송할 수 없습니다.

Schneider Electric은 본 문서 또는 그 콘텐츠를 상업적인 용도로 사용할 수 있는 어떠한 권리나 라이선스도 부여하지 않습니다. 단, 본 가이드를 "있는 그대로" 참고하기 위한 비독점적 및 개인적인 라이선스는 예외로 합니다.

Schneider Electric은 언제든지 통지 없이 이 문서의 내용이나 형식을 변경하거나 업데이트할 수 있는 권리를 보유합니다.

관련 법률에서 허용되는 범위 내에서, **Schneider Electric**과 그 자회사는 이 문서의 정보 내용에서 발견되는 오류나 누락 사항 및 해당 내용의 의도되지 않은 사용 및 잘못된 사용에 대해서 어떠한 책임 또는 배상책임을 지지 않습니다.

목차

중요 안전 지침 - 본 지침을 잘 숙지하십시오.....	5
전자기 호환성.....	6
안전 주의.....	6
전기 안전.....	8
배터리 안전.....	9
사양.....	10
배터리 차단기 키트 GVSBBK100K200H 사양.....	10
트립 설정.....	11
권장 케이블 크기.....	12
토크 사양.....	12
배터리 차단기 키트 운송 중량 및 크기.....	13
사용 환경.....	13
규정 준수.....	13
설치 절차.....	14
접지된 외함에 배터리 키트 장착.....	15
비어 있는 배터리 캐비닛에 배터리 차단기 장착 - 하부 케이블 인 입.....	16
비어 있는 배터리 캐비닛에 배터리 차단기 장착 - 상부 케이블 인 입.....	17
신호 케이블 연결.....	18
하단 케이블 인입구 시스템의 전원 케이블 연결.....	21
상부 케이블 인입용 시스템에 전원 케이블 연결.....	24

중요 안전 지침 - 본 지침을 잘 숙지하십시오.

장비를 설치, 운영, 수리 또는 정비하기 전에 본 지침을 잘 읽고 장비를 관찰하여 익숙해 지십시오. 위험 가능성을 경고하거나 절차를 명확하게 설명하고 간소화해 주는 정보를 강조하기 위해 본 설명서 또는 장비 곳곳에 다음과 같은 안전 메시지가 표시되어 있습니다.



'위험' 또는 '경고' 안전 메시지 옆에 이 기호가 있으면 전기 위험이 존재하며 지침을 따르지 않을 경우 상해가 발생할 수 있다는 것을 의미합니다.



이 기호는 안전 경고 기호입니다. 이 기호는 부상의 위험성을 경고하는데 사용됩니다. 부상 또는 사망에 이르지 않도록 이 기호가 표시된 모든 안전 메시지를 준수하십시오.

▲ 위험

위험은 주의하지 않으면 반드시 사망 또는 중상을 초래하는 위험한 상황을 나타냅니다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

▲ 경고

경고는 주의하지 않으면 사망 또는 중상을 초래할 가능성이 있는 위험한 상황을 나타냅니다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어지거나 장비가 손상될 수 있습니다.

▲ 주의

주의는 주의하지 않으면 가벼운 부상을 초래할 수 있는 위험한 상황을 나타냅니다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 부상 또는 장비 손상이 초래될 수 있습니다.

주의 사항

알림은 부상 위험과 상관없는 작업 방식에 대한 정보를 나타낼 때 사용됩니다. 이 유형의 안전 메시지에는 안전 경고 기호가 사용되지 않습니다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 장비 손상이 초래될 수 있습니다.

참고

전기 장비는 자격을 갖춘 기술자만 설치, 작동, 서비스 및 유지보수할 수 있습니다. Schneider Electric은 본 자료를 사용하여 발생하는 모든 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

자격을 갖춘 기술자란 전기 기기의 조립, 설치 및 운영에 대한 기술과 지식을 갖춘 사람으로서 전기 관련 위험을 인식하고 예방할 수 있는 안전 교육을 받은 사람을 의미합니다.

Per IEC 62040-1: '무정전 전원 시스템(UPS) 파트 1: 안전 요구 사항'에 따라 배터리 액세스를 비롯하여 이 장비는 숙련된 기술자가 검사, 설치 및 유지보수해야 합니다.

숙련된 기술자란 장비로 인해 발생할 수 있는 위험을 인식하고 이를 예방할 수 있도록 관련 교육을 받고 경험을 갖춘 사람을 의미합니다(IEC 62040, 섹션 3.102 참조).

전자기 호환성

주의 사항

전자파 장애 위험

본 UPS는 카테고리 C2 UPS에 해당하는 제품입니다. 주거 환경에서 이 제품을 사용하면 통신을 간섭할 수 있으며, 이러한 경우 사용자의 추가 조치가 필요할 수 있습니다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 장비 손상이 초래될 수 있습니다.

안전 주의

⚡⚠ 위험

감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

이 제품을 설치 또는 사용하기 전에 설치 설명서의 모든 지침을 읽으십시오.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

⚡⚠ 위험

감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

모든 건축 작업이 완료되고 설치실이 깨끗하게 될 때까지 제품을 설치하지 마십시오.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

⚡⚠ 위험

감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

제품은 Schneider Electric이 정의한 사양 및 요구사항에 맞게 설치해야 합니다. 특히 외부 및 내부 보호(상위단 차단기, 배터리 차단기, 배선 등) 및 환경 요구사항을 잘 따라야 합니다. 이러한 요구사항이 준수되지 않을 경우 Schneider Electric은 어떤 책임도 지지 않습니다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

⚡⚠ 위험

감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

UPS 시스템은 지역 또는 국가 규정에 따라 설치해야 합니다. 다음 규정을 준수하여 UPS 시스템을 설치하십시오.

- IEC 60364(60364-4-41- 감전에 대한 보호, 60364-4-42 - 열 영향에 대한 보호 및 60364-4-43 - 과전류에 대한 보호 포함) 또는
- NEC NFPA 70 또는
- 캐나다 전기 규정(C22.1, 파트 1)

지역 또는 나라에 따라 적용되는 표준이 달라집니다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

⚡⚠ 위험**감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험**

- 온도가 조절되고 전도성 오염 물질 및 습기가 없는 실내 환경에 제품을 설치하십시오.
- 불연성의 평평하고 단단하며 시스템의 무게를 지지할 수 있는 표면(예: 콘크리트) 위에 제품을 설치하십시오.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

⚡⚠ 위험**감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험**

해당 제품은 다음과 같은 비정상적 작동 환경에서 사용하도록 설계되지 않았으므로 이러한 환경에 설치하지 않아야 합니다.

- 유해성 증기
- 폭발성 먼지 또는 가스 혼합물, 부식성 가스 또는 전도성 또는 방사성 열이 발생하는 장소
- 수분, 연마 먼지, 증기가 있거나 습기가 과도한 환경
- 곰팡이, 곤충, 해충이 있는 장소
- 염분 함유 공기 또는 오염된 냉매
- IEC 60664-1에 정해진 2등급을 초과하는 공기 오염 환경
- 비정상 진동, 충격 및 기울어짐에 노출
- 직사광선, 열원 또는 강력한 전자기장에 노출

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

⚡⚠ 위험**감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험**

글랜드 플레이트가 설치된 상태에서 케이블 또는 전선관 구멍을 만들지 말며 UPS 시스템 가까이에 구멍을 만들지 마십시오.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

⚡⚠ 경고**아크 플래시 위험**

설치 설명서에 언급된 경우 외에는 제품을 기계적으로 변경(캐비닛 부품 제거 또는 천공 작업 포함)하지 마십시오.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어지거나 장비가 손상될 수 있습니다.

주의 사항**과열 위험**

제품 주변의 여유 공간 요구사항을 준수하고 제품이 작동 중일 때 제품의 환기구를 막지 마십시오.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 장비 손상이 초래될 수 있습니다.

전기 안전

⚡⚠ 위험

감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

- 전기 장비는 반드시 자격을 갖춘 기술자가 설치, 작동, 서비스 및 점검해야 합니다.
- 적절한 개인 보호 장비를 착용하고 안전한 전기 작업 방식을 따릅니다.
- UPS 시스템에서 작업하려면 해당 장비의 전원 공급을 모두 차단해야 합니다.
- UPS 시스템에서 작업하기 전에 보호 접지를 포함한 모든 단자 간의 위험 전압을 확인하십시오.
- UPS에는 내장형 전원이 포함되어 있습니다. 유틸리티/주 전원 공급 장치와 분리되어 있는 상태에서도 위험한 전압이 남아 있을 수 있습니다. UPS 시스템을 설치 또는 정비하기 전에 장치의 전원이 꺼져 있고 유틸리티/주 전원 및 배터리가 분리되어 있는지 확인하십시오. UPS 장치를 열기 전에 5분 동안 대기하여 콘덴서가 방전되도록 하십시오.
- 현지 규정에 따라 상위단 전원에서 시스템을 격리할 수 있도록 분리 장치(예: 분리 회로 차단기 또는 스위치)를 설치해야 합니다. 이 분리 장치는 쉽게 접근할 수 있고 볼 수 있어야 합니다.
- UPS는 적절하게 접지해야 하며, 높은 누설 전류가 발생하므로 접지선을 먼저 연결해야 합니다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

⚡⚠ 위험

감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

백피드 보호가 표준 설계의 일부가 아닌 시스템에서는 격리 장치의 입력 단자에서 위험한 전압 또는 에너지가 발생하지 않도록 자동 격리 장치(해당 지역에 적용되는 표준에 따라 IEC/EN 62040-1 또는 UL1778 제4 에디션의 요구사항을 충족하는 백피드 보호 옵션 또는 기타 시스템)를 설치해야 합니다. 상류 전원 공급이 정지된 후 15초 내에 장치가 열려야 하며 규격에 따른 정격을 준수해야 합니다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

UPS 입력이 열렸을 때 중성선을 차단하는 외부 차단기를 통해 연결되었거나 자동 백피드 차단이 장비 외부에 제공 또는 IT 배전 시스템에 연결되었을 때 UPS 입력 단자, UPS 구역으로부터 원격 설치된 모든 기본 전력 차단기 및 사용자가 이용하는 이러한 차단기와 UPS 사이 외부 접근점에 다음 문구(또는 UPS 설치 국가에서 허용되는 언어의 상응 문구)를 표시하는 라벨을 부착해야 합니다.

⚡⚠ 위험

감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

전압 백피드 위험. 이 회로에서 작업하기 전: UPS를 차단하고 보호 접지를 포함한 모든 단자 간의 위험 전압을 확인하십시오.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

배터리 안전

⚡⚠ 위험

감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

- 배터리 회로 차단기는 Schneider Electric이 정의한 사양 및 요구 사항에 맞게 설치해야 합니다.
- 배터리 정비는 배터리에 대한 지식과 필수 주의 사항을 숙지한 자격을 갖춘 사람만 수행하고 감독할 수 있습니다. 비자격자가 배터리에 접근하지 못하도록 하십시오.
- 배터리 단자를 연결 또는 분리하기 전에 충전 전원을 분리하십시오.
- 배터리를 불 속에 버리지 마십시오. 폭발의 위험이 있습니다.
- 배터리를 개봉, 개조 또는 절단하지 마십시오. 배터리에서 누출된 전해액은 피부와 눈에 유해합니다. 독성 물질일 수 있습니다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

⚡⚠ 위험

감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

배터리는 감전의 위험이 있으며 높은 단락 전류가 발생할 수 있습니다. 배터리 작업 시 다음 예방 조치를 준수해야 합니다.

- 시계, 반지 또는 기타 금속 물체를 제거하십시오.
- 절연된 손잡이가 있는 공구를 사용하십시오.
- 보안경, 장갑 및 장화를 착용하십시오.
- 배터리 위에 공구나 금속 물체를 올려놓지 마십시오.
- 배터리 단자를 연결 또는 분리하기 전에 충전 전원을 분리하십시오.
- 배터리가 실수로 접지되어 있는지 확인하십시오. 만약 실수로 접지된 경우 접지된 전원을 제거하십시오. 접지된 배터리의 일부분과 접촉할 경우 감전이 될 수 있습니다. 설치 및 유지보수 과정에서 그러한 접지를 제거하면 이와 같은 감전 가능성을 줄일 수 있습니다(접지된 서플라이 회로가 없는 장비 및 원격 배터리 공급장치에 해당함).

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

⚡⚠ 위험

감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

배터리를 교체할 때는 항상 동일한 유형과 수량의 배터리 또는 배터리 팩으로 교체하십시오.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

⚠ 주의

장비 손상 위험

- 배터리를 UPS 시스템에 장착하십시오. 다만 UPS 시스템에 전원을 공급할 준비가 될 때까지 배터리를 연결하지 마십시오. 배터리 연결 후 UPS 시스템을 가동시킬 때까지의 시간이 72시간 또는 3일을 초과해서는 안 됩니다.
- 재충전 요건에 따라 배터리는 6개월 이상 보관하지 않아야 합니다. UPS 시스템의 전원을 장기간 동안 차단 상태로 보관해야 할 경우, 최소 매월 1회씩 24시간 동안 UPS 시스템을 작동할 것을 권장합니다. 이렇게 하면 배터리가 충전되어, 돌이킬 수 없는 손상을 방지할 수 있습니다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 부상 또는 장비 손상이 초래될 수 있습니다.

사양

주의 사항

장비 손상 위험

UPS 시스템 사양에 대한 자세한 내용은 UPS 설치 설명서를 참조하십시오.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 장비 손상이 초래될 수 있습니다.

배터리 차단기 키트 GVSBBK100K200H 사양

⚠ 위험

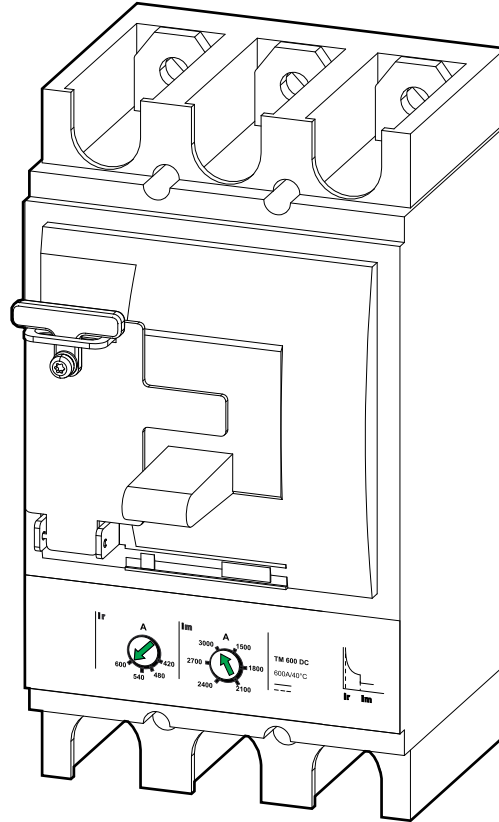
감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

배터리 차단기 키트 GVSBBK100K200H는 반드시 Galaxy VS UPS 전용으로 사용해야 합니다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

배터리 차단기	LV438279
최대 구성	200kW: 1시간 런타임 100-150kW: 4시간 런타임
배터리 유형	VRLA
최대 배터리 단락 회로 레벨(kA)	35
트립 회로 차단기의 최소 단락 회로 전류(A)	1500

트립 설정



	100~150kW	200kW
Ir(A)	420	600
Im(A)	1500	1500

권장 케이블 크기

⚠ 위험

감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

모든 배선은 관련 국내 및 전기 법규 모두를 준수해야 합니다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

주의: 과전류 보호장치는 외부 업체에 의해 공급됩니다.

이 설명서에서 설명된 케이블 크기는 다음 상황을 가정하고 IEC 60364-5-52의 표 B.52.5를 기준으로 합니다.

- 90°C 컨덕터
- 실내 온도 30°C
- 구리 또는 알루미늄 컨덕터 사용
- 설치 방법 C

실내 온도가 30°C 보다 높은 경우 IEC 보정계수에 따라 더 큰 컨덕터를 선택해야 합니다.

	100~150kW		200kW	
	구리	알루미늄	구리	알루미늄
배터리 +/- (mm ²)	2 x 70	2 x 120	2 x 120	NA
배터리 PE (mm ²)	70	120	120	NA

토크 사양

볼트 크기	토크
M4	1.7Nm
M5	2.2Nm
M6	5Nm
M8	17.5Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

배터리 차단기 키트 운송 중량 및 크기

상업 참조	중량 kg	높이 mm ¹	너비 mm	깊이 mm
GVSBK100K200H	25	560	515	825

사용 환경

	운전	보관
온도	0°C ~ 40°C	-25°C ~ 55°C

규정 준수

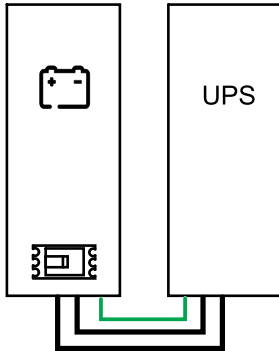
안전	IEC 62040-1: 2017년, 제2판, 무정전 전원 시스템(UPS) - 파트 1: 안전 요구 사항
성능	IEC 62040-3: 2011-03, 제2판 무정전 전원 시스템(UPS) - 파트 3: 성능 및 테스트 요구 사항을 지정하는 방법
환경	IEC 62040-4: 2013-04, 제1판 무정전 전원 시스템(UPS) - 파트 4: 환경 특성 - 요구 사항 및 보고
표시	CE
접지 시스템	TN-C, TN-S, TT
과전압 범주	OVCIII
보호 등급	I
오염도	2

1. 제품은 수평 상태로 포장되었으므로 배송 시의 높이와 깊이가 제품과 다릅니다.

설치 절차

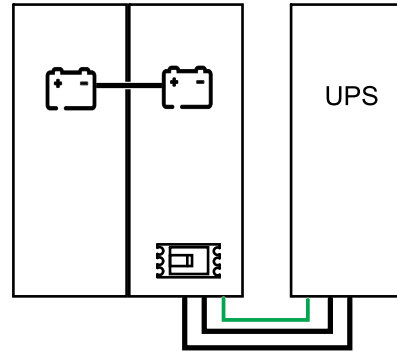
주의: 이 설명서의 그림은 1100mm 너비의 비어 있는 배터리 캐비닛에서의 설치 방법을 보여줍니다. 배터리 차단기 키트는 빈 배터리 캐비닛 또는 접지된 외함에도 설치할 수 있습니다.

빈 배터리 캐비닛 1개 및 UPS



— 신호 선
— 전원 케이블

빈 배터리 캐비닛 2개 및 UPS



주의: 배터리 뱅크와 UPS 사이의 거리가 200m를 초과해서는 안 됩니다. 더 긴 거리에 대한 설치에 Schneider Electric에 문의하십시오.

1. 배터리 차단기 키트를 장착합니다. 다음 절차 중 하나를 따릅니다.
 - 접지된 외함에 배터리 키트 장착, 15 페이지 또는
 - 비어 있는 배터리 캐비닛에 배터리 차단기 장착 - 하부 케이블 인입, 16 페이지 또는
 - 비어 있는 배터리 캐비닛에 배터리 차단기 장착 - 상부 케이블 인입, 17 페이지.
2. 신호 케이블 연결, 18 페이지.
3. 전원 케이블을 연결합니다. 다음 절차 중 하나를 따릅니다.
 - 하단 케이블 인입구 시스템의 전원 케이블 연결, 21 페이지 또는
 - 상부 케이블 인입용 시스템에 전원 케이블 연결, 24 페이지.

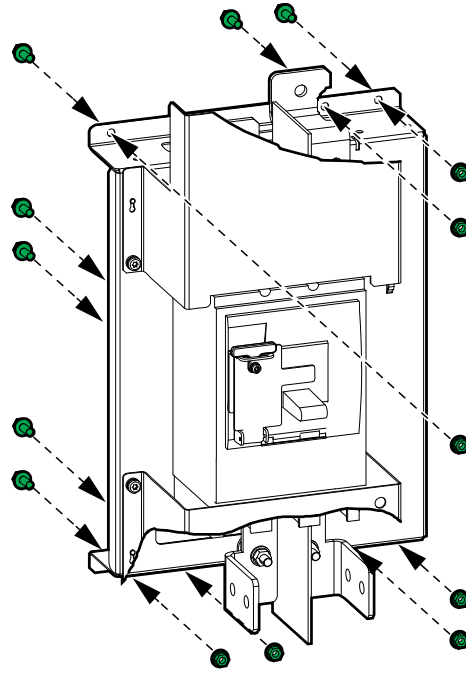
접지된 외함에 배터리 키트 장착

⚠ 주의

장비 손상 위험

접지된 외함에 배터리 키트 장착

이러한 지침을 따르지 않을 경우 부상 또는 장비 손상이 초래될 수 있습니다.

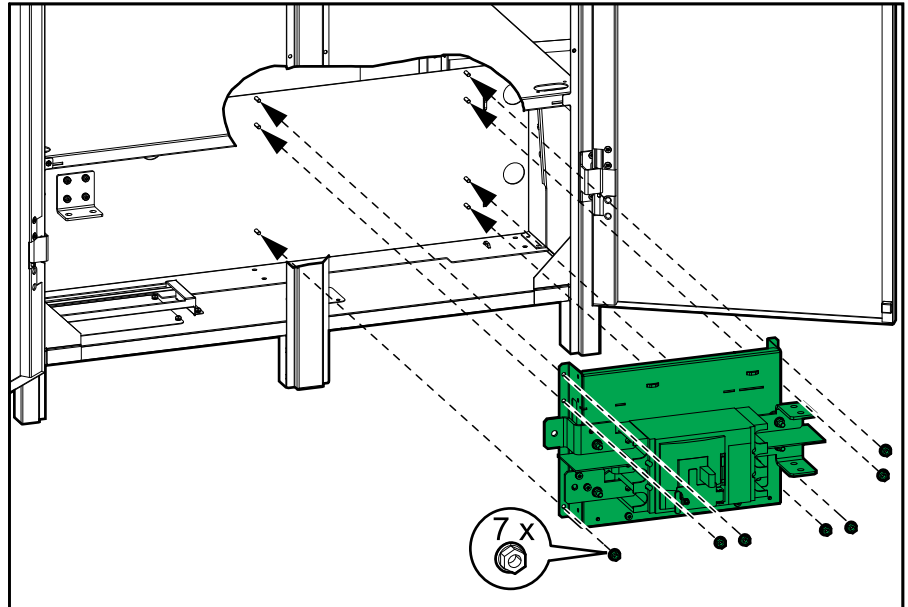


1. 금속 상자에 배터리 차단기 키트를 장착할 구멍의 위치를 측정하고 표시합니다.
2. 표시 위치에 구멍을 뚫습니다.
3. 금속 상자에 배터리 차단기 키트를 장착합니다.

비어 있는 배터리 캐비닛에 배터리 차단기 장착 - 하부 케이블 인입

1. 비어 있는 배터리 캐비닛의 하단에 배터리 차단기 키트를 설치합니다.

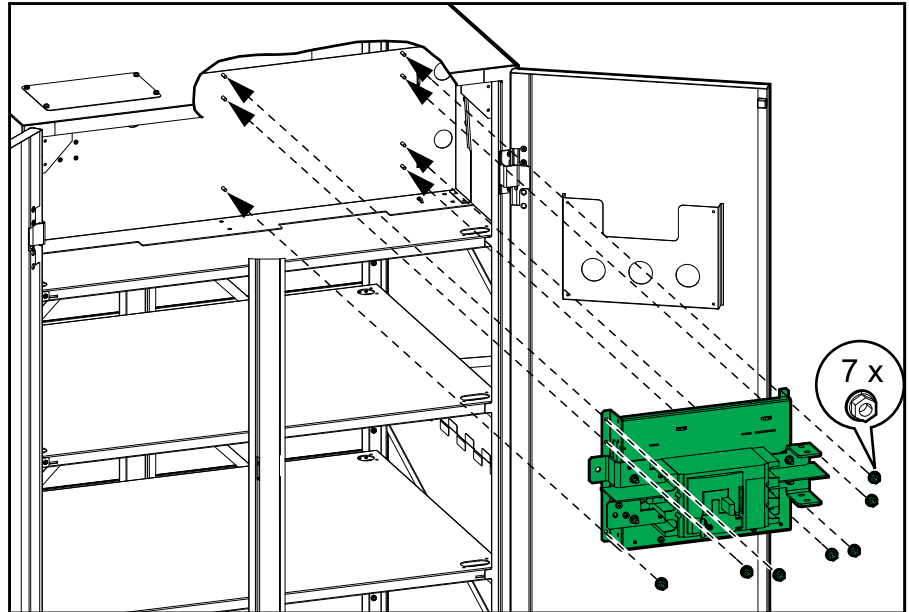
비어 있는 배터리 캐비닛의 전면 모습



비어 있는 배터리 캐비닛에 배터리 차단기 장착 - 상부 케이블 인입

1. 비어 있는 배터리 캐비닛의 상단에 배터리 차단기 키트를 설치합니다.

비어 있는 배터리 캐비닛의 전면 모습



신호 케이블 연결

주의: 전원 케이블에서 신호 선을 분리하여 배선하고 non-Class 2/non-SELV 케이블에서 Class 2/SELV 케이블을 분리하여 배선합니다.

1. UPS와 함께 제공된 배터리 온도 센서 0M-1160을 설치합니다.

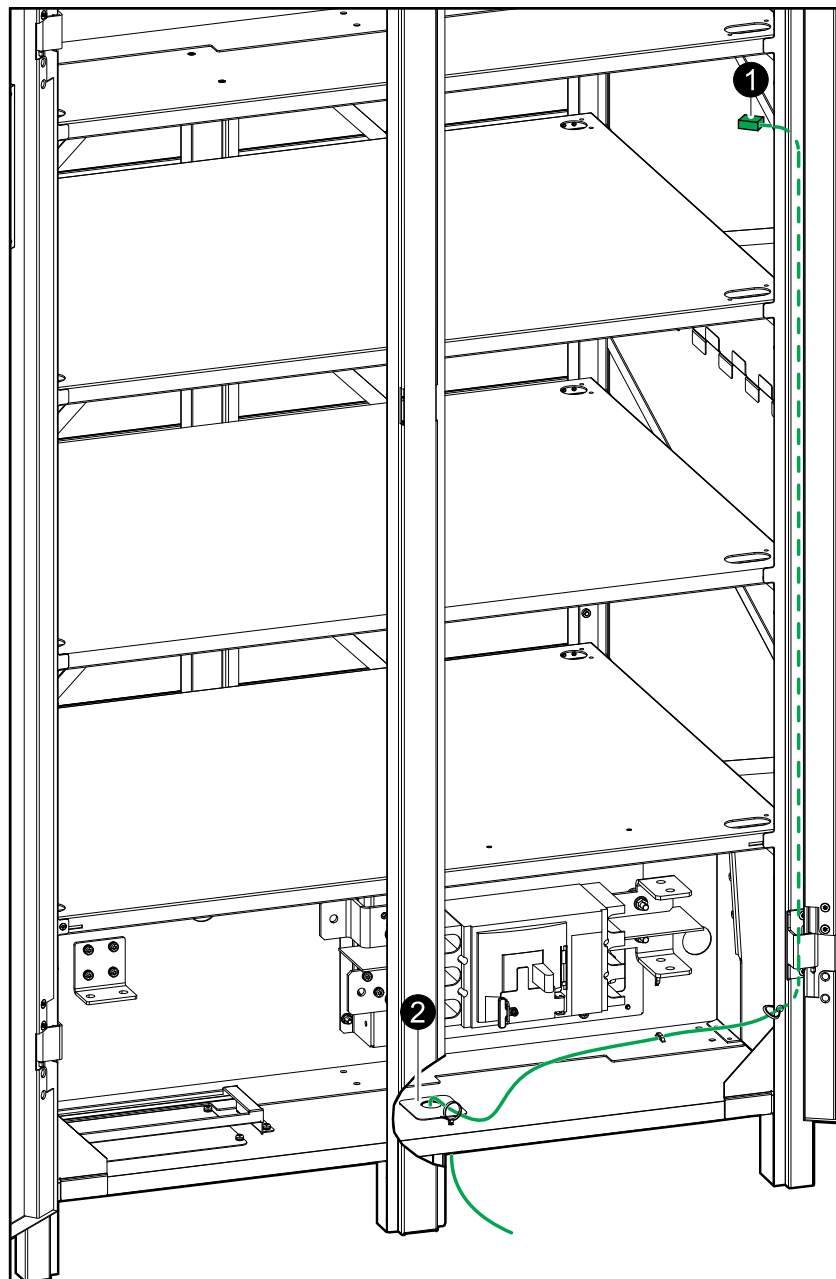
▲ 경고

폭발 위험

올바른 온도 측정을 위해 설명한 대로 온도 센서를 배치하십시오.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어지거나 장비가 손상될 수 있습니다.

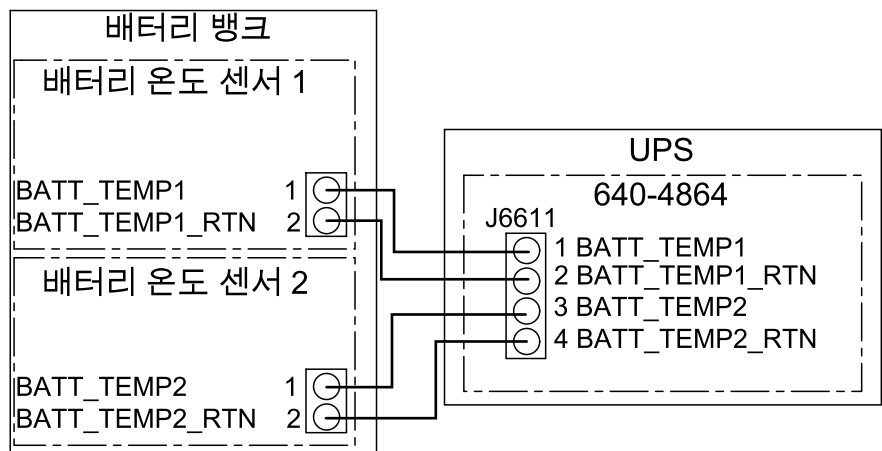
비어 있는 배터리 캐비닛의 전면 모습



2. 비어 있는 배터리 캐비닛 상단 또는 하단을 통해 배터리 온도 센서 케이블을 UPS에 그림과 같이 배선하고 연결합니다.

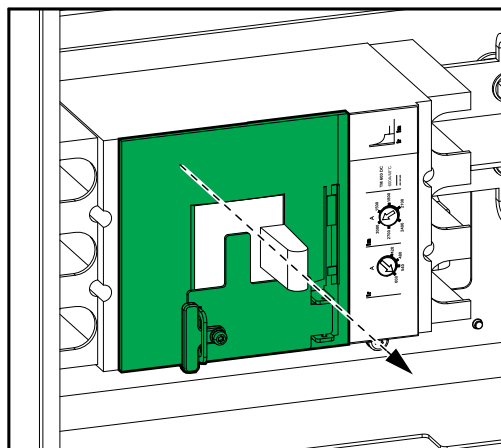
주의: 온도 센서 한 개가 UPS와 함께 제공됩니다. 온도 센서를 추가로 구입하려면 Schneider Electric에 문의하십시오.

주의: 온도 센서 케이블은 Class 2/SELV로 간주 됩니다. Class 2/SELV 회로는 주 전기 회로망에서 차단되어야 합니다.



3. 배터리 차단기에서 커버를 제거합니다.

배터리 차단기 전면 모습

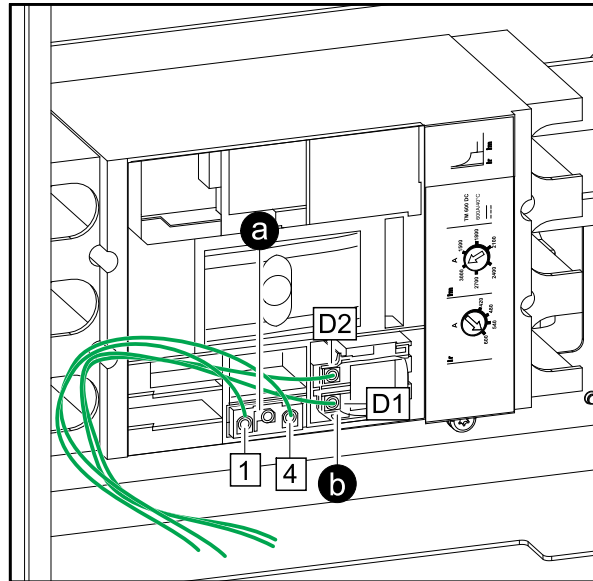


4. 비어 있는 배터리 캐비닛 상단 또는 하단을 통해 신호 선을 배터리 차단기에 연결합니다.

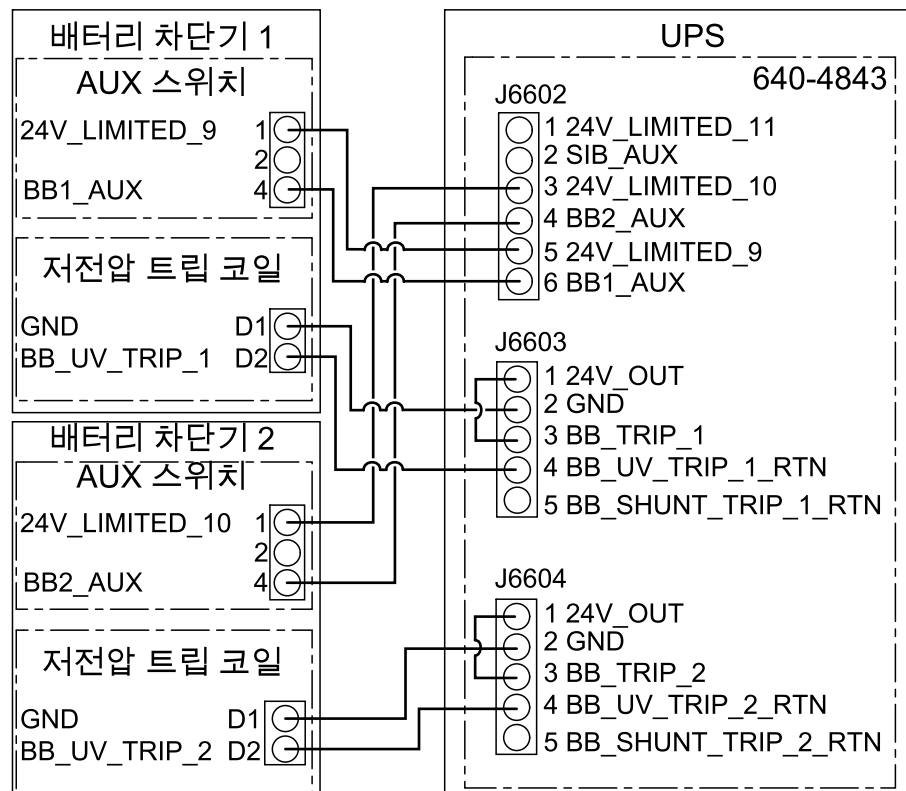
5. 신호 선 연결:

- a. AUX 스위치에 신호 선을 연결합니다.
- b. 저전압 트립 코일에 신호 선을 연결합니다.

배터리 차단기 전면 모습



6. 그림에 표시된 대로 UPS에 신호 선을 연결합니다.



7. 배터리 차단기에 커버를 다시 설치합니다.

하단 케이블 인입구 시스템의 전원 케이블 연결

⚠ 위험

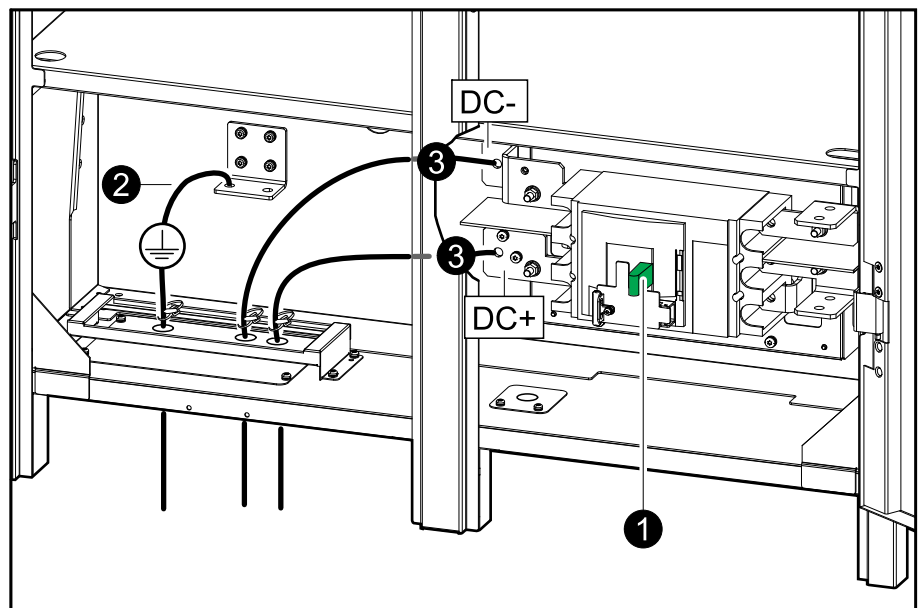
감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

배터리 케이블을 배터리 차단기에 연결하기 전에 UPS 시스템 전원을 완전히 차단하십시오.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

1. 차단기 잠금/태그아웃이 OFF(꺼짐) 위치에 있는지 확인합니다.

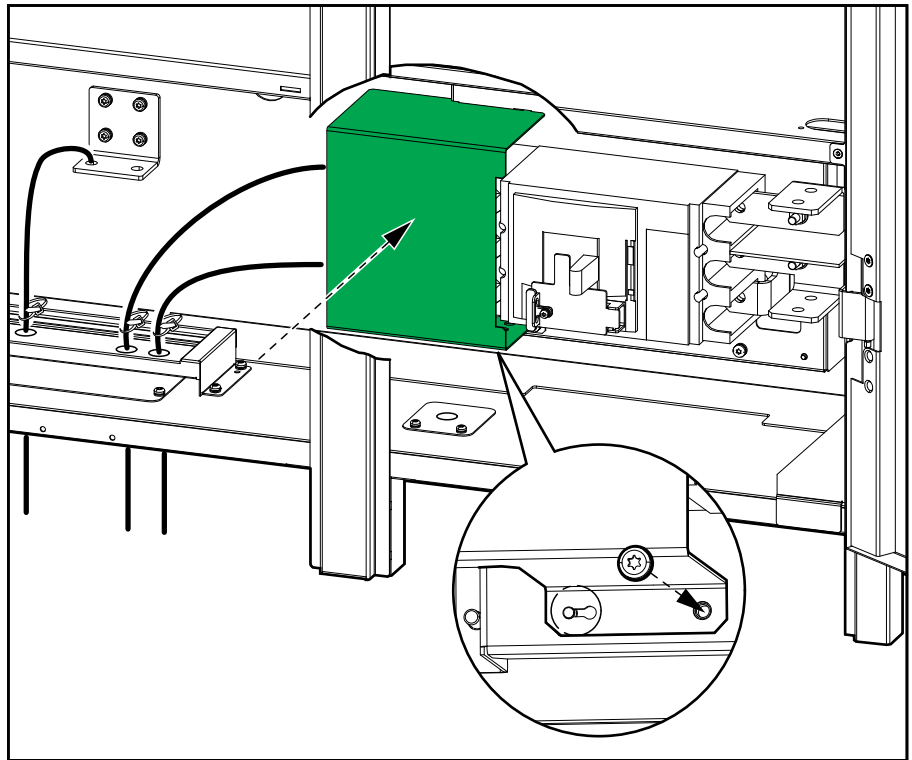
비어 있는 배터리 캐비닛의 전면 모습



2. PE 케이블을 연결합니다.
3. UPS에서 DC 케이블(DC+, DC-)을 연결합니다.

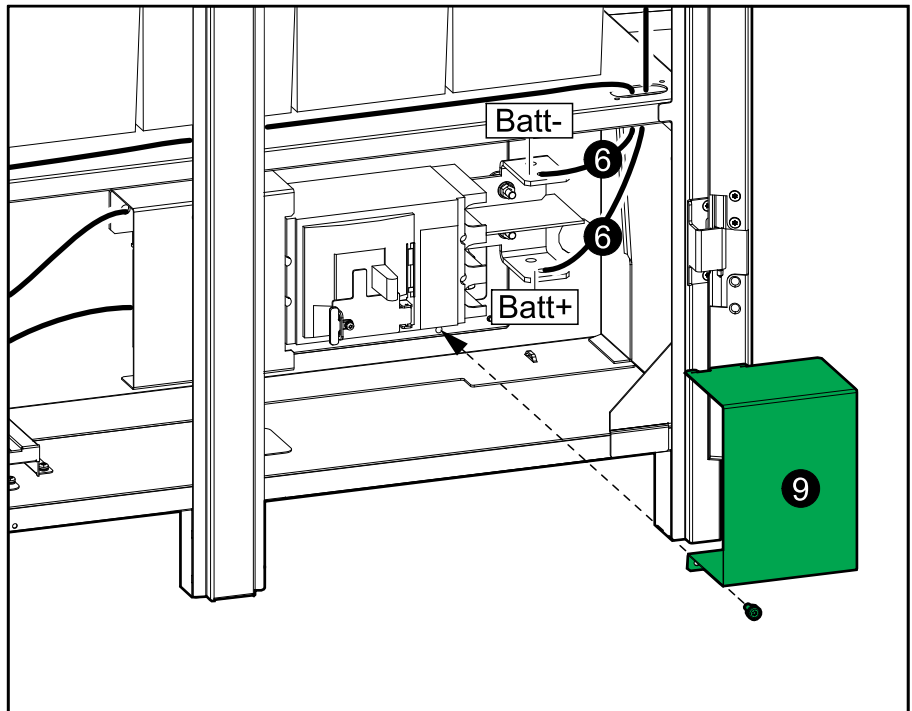
- 배터리 차단기의 왼쪽에 있는 단자를 덮는 보호 커버를 설치합니다.

비어 있는 배터리 캐비닛의 전면 모습



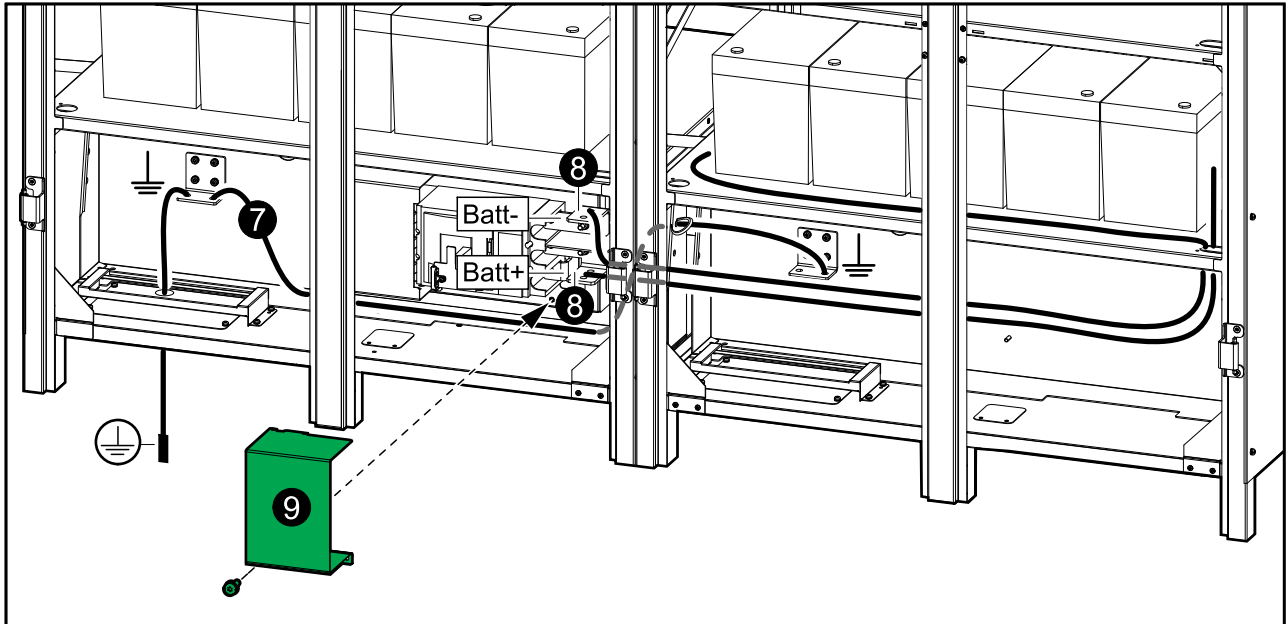
- 빈 배터리 캐비닛과 함께 제공된 설치 설명서에 따라 배터리를 설치합니다.
- 배터리 케이블(Batt+, Batt-)을 비어 있는 배터리 캐비닛 1의 배터리에서 배터리 차단기로 연결합니다.

비어 있는 배터리 캐비닛의 전면 모습



7. 2개의 비어 있는 배터리 캐비닛 포함 설치에만 해당: 접지 케이블을 비어 있는 배터리 캐비닛 1에서 비어 있는 배터리 캐비닛 2로 연결합니다.

비어 있는 배터리 캐비닛 1 및 2의 전면 모습



8. 2개의 비어 있는 배터리 캐비닛 포함 설치에만 해당: 배터리 케이블(Batt+, Batt-)을 비어 있는 배터리 캐비닛 2의 배터리에서 배터리 차단기로 연결합니다.
9. 배터리 차단기의 오른쪽에 있는 단자를 덮는 보호 커버를 설치합니다.

상부 케이블 인입용 시스템에 전원 케이블 연결

⚠ 위험

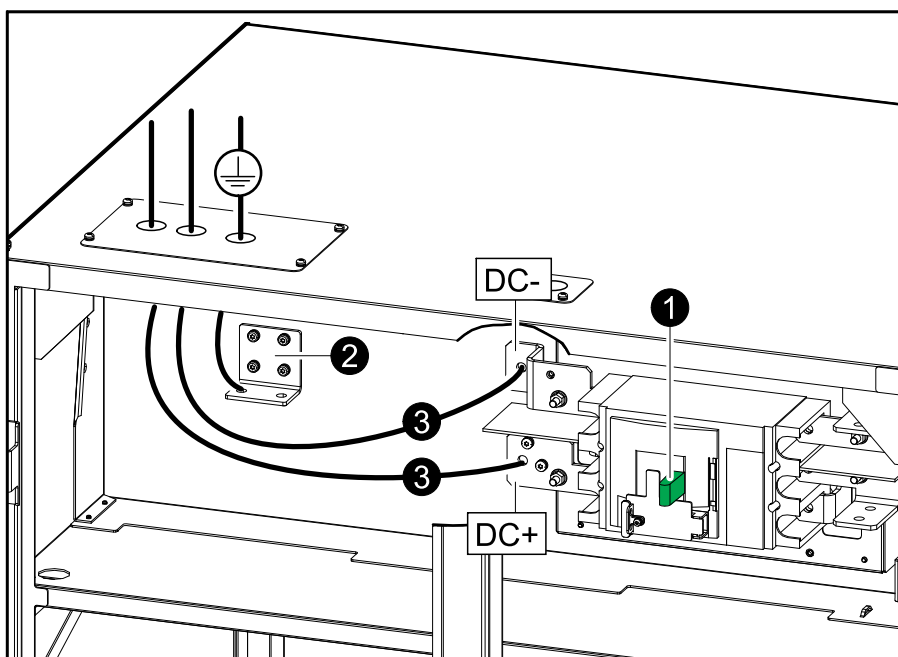
감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

배터리 케이블을 배터리 차단기에 연결하기 전에 UPS 시스템 전원을 완전히 차단하십시오.

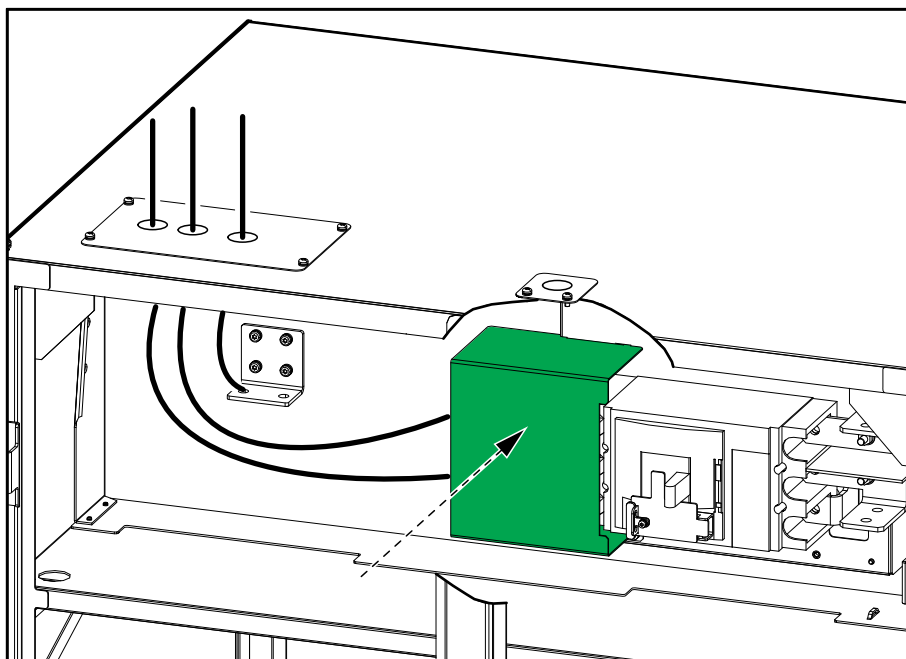
이러한 지침을 따르지 않을 경우 심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있습니다.

1. 차단기 잠금/태그아웃이 OFF(꺼짐) 위치에 있는지 확인합니다.

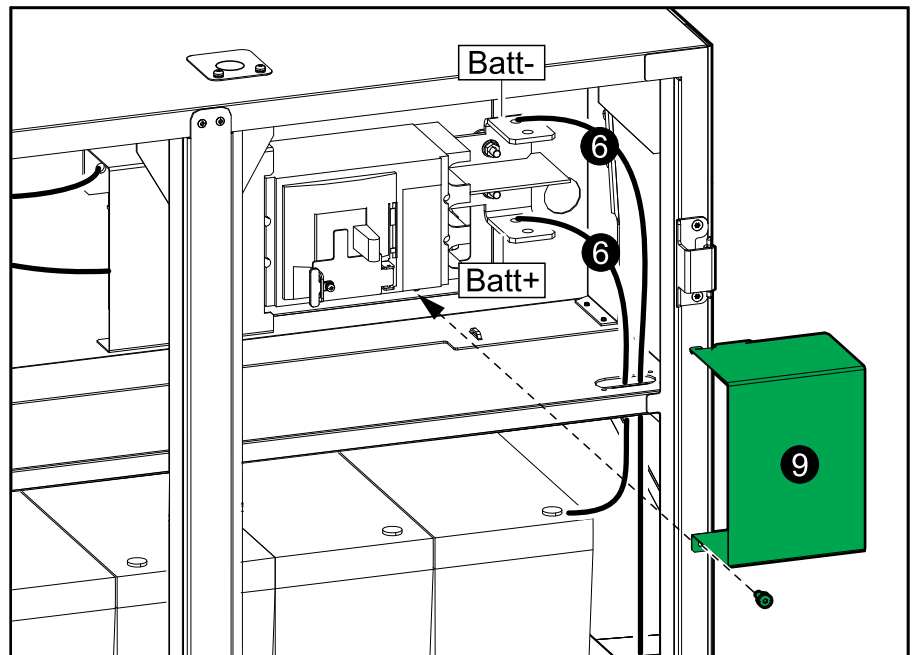
비어 있는 배터리 캐비닛의 전면 모습



2. PE 케이블을 연결합니다.
3. UPS에서 DC 케이블(DC+, DC-)을 연결합니다.
4. 배터리 차단기의 왼쪽에 있는 단자를 덮는 보호 커버를 설치합니다.

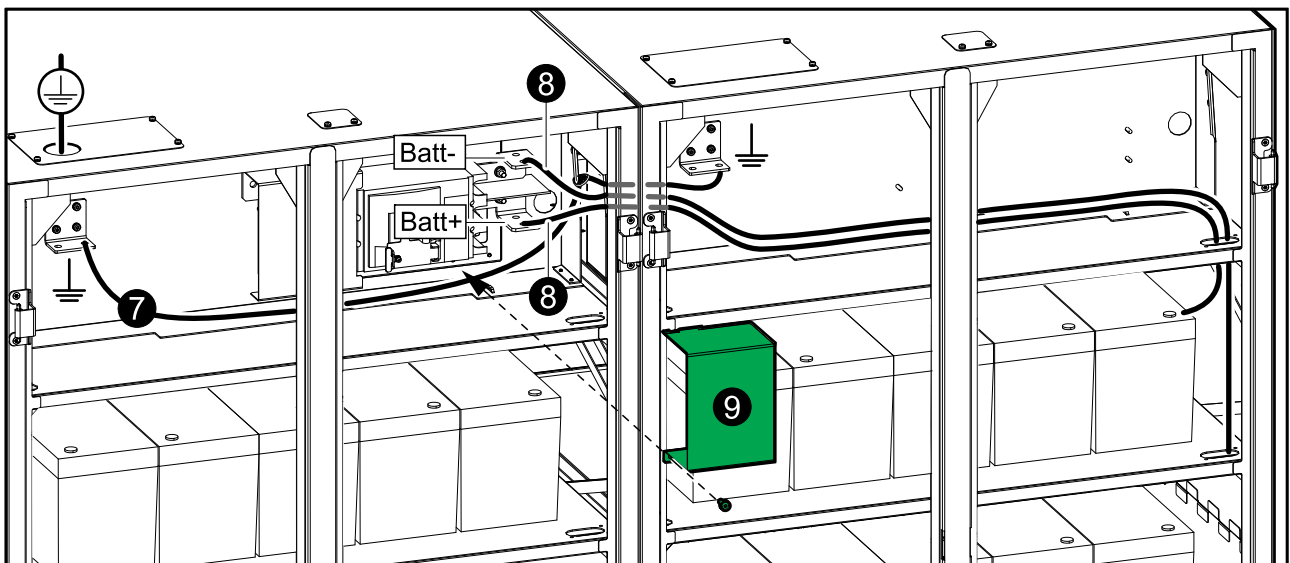


5. 비어 있는 배터리 캐비닛과 함께 제공된 설치 설명서에 따라 배터리를 설치합니다.
6. 배터리 케이블(Batt+, Batt-)을 비어 있는 배터리 캐비닛 1의 배터리에서 배터리 차단기로 연결합니다.



7. 2개의 비어 있는 배터리 캐비닛 포함 설치에만 해당: 접지 케이블을 비어 있는 배터리 캐비닛 1에서 비어 있는 배터리 캐비닛 2로 연결합니다.

비어 있는 배터리 캐비닛 1 및 2의 전면 모습



8. 2개의 비어 있는 배터리 캐비닛 포함 설치에만 해당: 배터리 케이블(Batt+, Batt-)을 비어 있는 배터리 캐비닛 2의 배터리에서 배터리 차단기로 연결합니다.

주의: 배선도를 배터리 정보와 함께 현장에 두십시오.

9. 배터리 차단기의 오른쪽에 있는 단자를 덮는 보호 커버를 설치합니다.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



표준, 사양 및 설계는 수시로 변경될 수 있으므로 이 출판물에서 제공하는 정보의 정확성을 확인하려면 당사로 문의하십시오.

© 2018년 – 2023년 Schneider Electric. 무단 전재 금지

990-91203A-019