

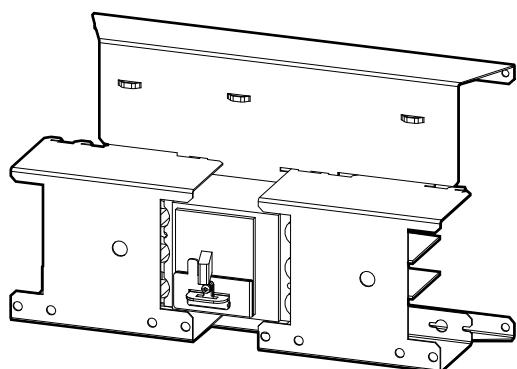
Galaxy VS

배터리 차단기 키트

설치

GVSBBK20K80H

2018년 8월



법률 정보

Schneider Electric 브랜드 및 이 설명서에 참조된 Schneider Electric Industries SAS의 모든 등록 상표는 Schneider Electric Industries SAS 및 자회사의 고유 자산입니다. 이 자산은 소유자의 서면 승인 없이는 어떤 용도로도 사용할 수 없습니다. 이 설명서와 해당 내용은 텍스트, 그림 및 모델에 적용되는 저작권법 및 상표법에 의해 프랑스 지적 재산권 법률(Code de la propriété intellectuelle français - 이하 "법률")이 의미하는 범위 내에서 보호됩니다. 귀하는 법률에 정의된 사용자 본인의 개인적인 비상업적 용도 외에는 매체의 종류에 상관 없이 Schneider Electric의 서면 승인 없이 이 설명서의 전부 또는 일부를 복제하지 않을 것에 동의합니다. 또한 귀하는 이 설명서 및 해당 내용에 대해 하이퍼링크도 작성하지 않을 것에 동의합니다. Schneider Electric은 본 설명서 및 해당 내용에 대하여 사용자가 사용에 따른 책임을 스스로 지며 "있는 그대로" 참고하는 비독점 라이선스 외에는 어떤 개인 용도 및 비상업적 용도의 권한 또는 라이선스도 부여하지 않습니다. 기타 모든 권한은 소유자에게 있습니다.

전기 장비는 자격을 갖춘 기술자가 설치, 작동, 서비스 및 유지보수해야 합니다. Schneider Electric은 본 자료를 사용하여 발생하는 모든 결과에 대하여 어떠한 책임도 지지 않습니다.

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

목차

중요 안전 지침 — 본 지침을 잘 보관하십시오	5
전자기 호환성	6
안전 주의	6
전기 안전	8
배터리 안전	9
사양	10
배터리 차단기 키트 GVSBBK20K80H 사양	10
트립 설정	10
권장 케이블 규격	11
토크 사양	11
사용 환경	11
설치 절차	12
접지된 외함에 배터리 차단기 키트 장착	13
빈 배터리 캐비닛에 배터리 차단기 장착 - 하단 케이블 인입구	14
빈 배터리 캐비닛에 배터리 차단기 장착 - 상단 케이블 인입구	14
신호 케이블 연결	14
하단 케이블 인입구 시스템에 전원 케이블 연결	18
상단 케이블 인입구 시스템에 전원 케이블 연결	20

중요 안전 지침 — 본 지침을 잘 보관하십시오

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 표 시되어 있습니다.



"위험" 또는 "경고" 안전 메시지 옆에 이 기호가 있으면 전기 위험이 존재하며 지침 을 따르지 않을 경우 상해가 발생할 수 있다는 것을 의 미합니다.



이 기호는 안전 경고 기호입니다. 이 기호는 부상 위험을 경고하는 데 사용됩니다. 부상 또는 사망에 이르지 않도록 이 기호가 표시된 모든 안전 메시지를 준수하십시오.

⚠ 위험

위험은 주의하지 않으면 반드시 사망 또는 중상을 초래하는 위험한 상황을 나타 냅니다.

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 나타냅니 다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 부상으로 이어지거나 장비가 손상될 수 있습니 다.

주의 사항

주의 사항은 부상 위험과 상관없는, 작업 방식에 대한 정보를 나타낼 때 사용됩니 다. 이 유형의 안전 메시지에는 안전 경고 기호가 사용되지 않습니다.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 장비가 손상될 수 있습니다.

참고

전기 장비는 자격을 갖춘 기술자만 설치, 동작, 서비스 및 유지보수할 수 있습니다. Schneider Electric은 본 자료를 사용하여 발생하는 모든 결과에 대하여 어떠한 책 임 도 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 의 미합니다.

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 장비가 손상될 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 UPS를 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, 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 도관 구멍을 만들지 말며 UPS 가까이 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 장비가 손상될 수 있습니다.

전기 안전

⚠ 위험

감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

- 전기 장비는 반드시 자격을 갖춘 기술자가 설치, 작동, 서비스 및 점검해야 합니다.
- 적절한 PPE(개인 보호 장비)를 착용하고 안전한 전기 작업 방식을 따르십시오.
- UPS 시스템에서 또는 장비 내부에서 작업하려면 시스템 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 요구 사항을 충족하는 백피드 보호 옵션 또는 기타 시스템)를 설치해야 합니다. 장치는 상위단 전원 공급 정지 후 15초 이내에 열어야 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 전에 다음을 수행하십시오. 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 요구사항에 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 전류도 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. 이와 같은 감전 가능성은 설치 및 유지보수 과정에서 이러한 접지를 제거한다면 줄일 수 있습니다(접지된 공급 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 사항

장비 손상 위험

- 시스템에 전원을 공급할 준비가 될 때까지 기다린 후 시스템에 배터리를 설치합니다. 배터리 설치 후 UPS 시스템을 가동시킬 때까지의 시간이 72시간 또는 3일을 초과해서는 안 됩니다.
- 재충전 요건에 따라 배터리를 6개월 이상 보관해서는 안 됩니다. UPS 시스템의 전원을 장기간 동안 차단한 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 장비가 손상될 수 있습니다.

사양

주의 사항

장비 손상 위험

UPS 시스템 사양에 대한 자세한 내용은 UPS 설치 설명서를 참조하십시오.

이러한 지침을 따르지 않을 경우 장비가 손상될 수 있습니다.

배터리 차단기 키트 GVSBBK20K80H 사양

⚠ 위험

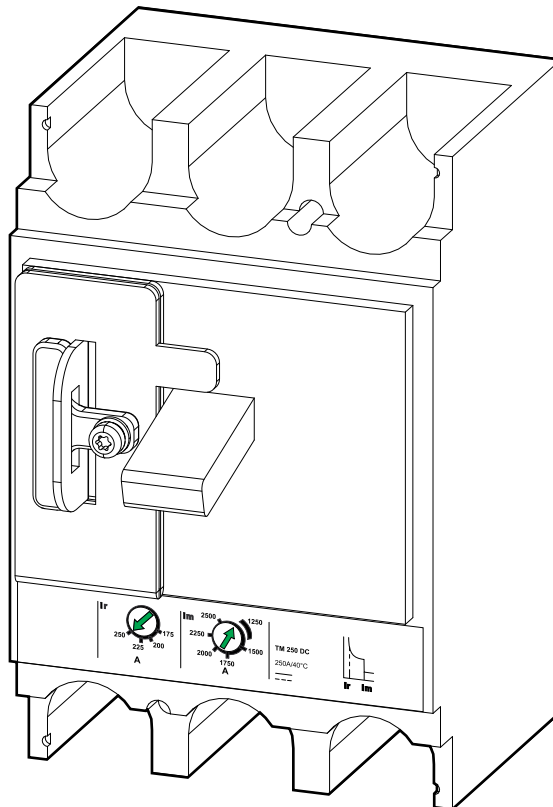
감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

배터리 차단기 키트 GVSBBK20K80H는 반드시 Galaxy VS UPS 전용으로 사용해야 합니다.

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

배터리 차단기	LV438980
최대 구성	4시간 런타임
배터리 유형	VRLA
최대 전압(V)	576
최대 배터리 단락 회로 레벨(kA)	35
트립 회로 차단기의 최소 단락 회로 전류(A)	1250

트립 설정



	20~60kW	80kW
I _r (A)	175	225
I _m (A)	1250	1250

권장 케이블 규격

⚠ 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.

참고: 과전류 보호장치는 외부 업체에 의해 공급됩니다.

이 설명서에서 설명된 케이블 규격은 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.

	20~60kW		80kW	
	구리	알루미늄	구리	알루미늄
배터리 +/- (mm ²)	50	70	70	NA
배터리 PE (mm ²)	25	35	35	NA

토크 사양

볼트 크기	토크
M4	1.7Nm (1.25lb-ft)
M6	5Nm (3.69lb-ft)
M8	17.5Nm (12.91lb-ft)
M10	30Nm (22lb-ft)

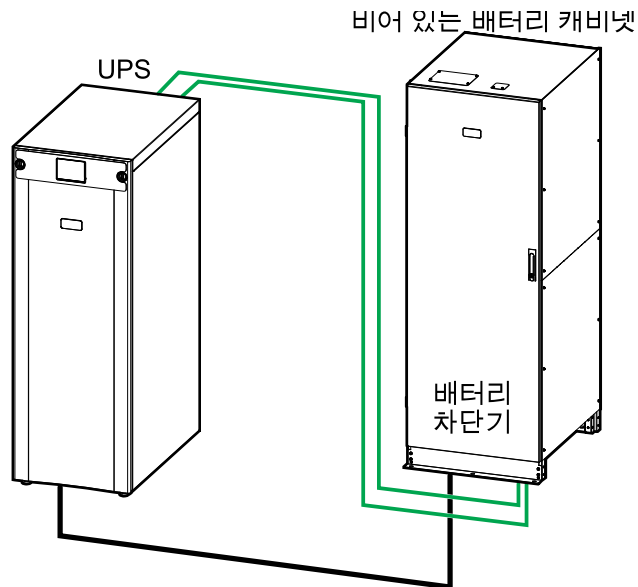
사용 환경

	운전	보관
온도	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)	-25°C ~ 55°C (-13°F ~ 131°F)

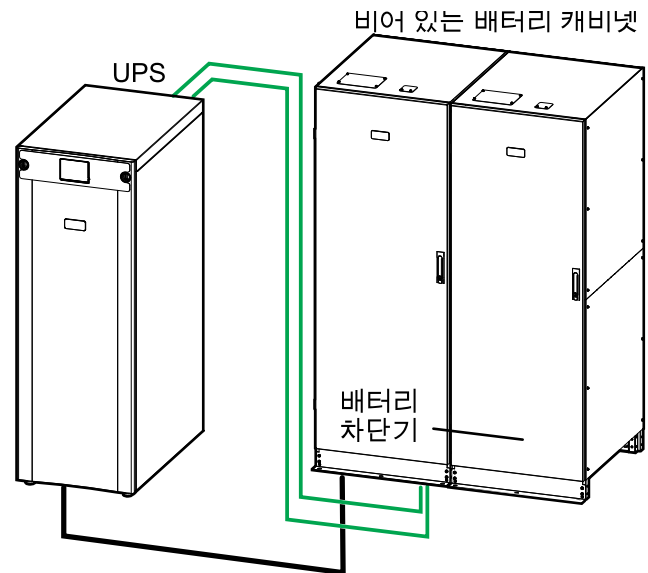
설치 절차

참고: 이 설명서의 그림은 700mm 길이의 빈 배터리 캐비닛에서 설치하는 경우를 나타냅니다. 배터리 차단기 키트는 1100mm 길이의 빈 배터리 캐비닛 또는 접지된 외함에도 설치할 수 있습니다.

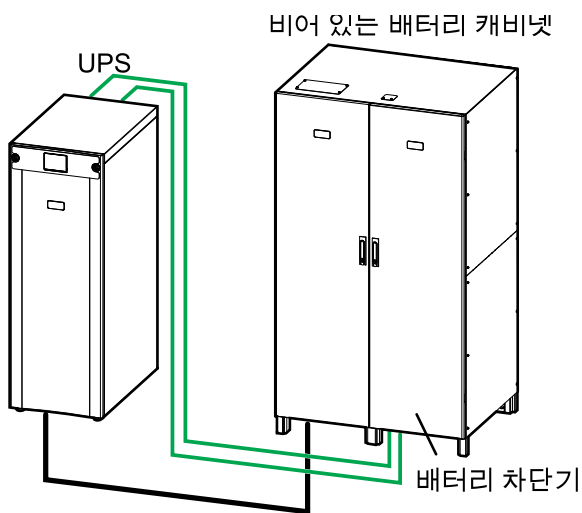
비어 있는 하나의 **700mm** 배터리 캐비닛(**GVEBC7**) 설치를 위한 케이블 연결 개요



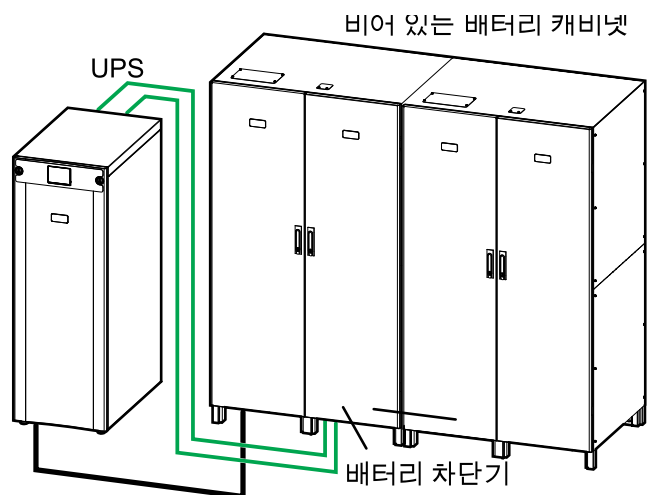
비어 있는 두 개의 **700mm** 배터리 캐비닛(**GVEBC7**) 설치를 위한 케이블 연결 개요



비어 있는 하나의 **1100mm** 배터리 캐비닛(**GVEBC11**) 설치를 위한 케이블 연결 개요



비어 있는 두 개의 **1100mm** 배터리 캐비닛(**GVEBC11**) 설치를 위한 케이블 연결 개요



— 신호 선
— 전원 케이블

참고: 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 차단기 키트 장착, 페이지 13,
 - 빈 배터리 캐비닛에 배터리 차단기 장착 - 하단 케이블 인입구, 페이지 14 또는
 - 빈 배터리 캐비닛에 배터리 차단기 장착 - 상단 케이블 인입구, 페이지 14.
2. 신호 케이블 연결, 페이지 14.
3. 다음 절차 중 하나에 따라 전원 케이블을 연결합니다.
 - 하단 케이블 인입구 시스템에 전원 케이블 연결, 페이지 18 또는
 - 상단 케이블 인입구 시스템에 전원 케이블 연결, 페이지 20.

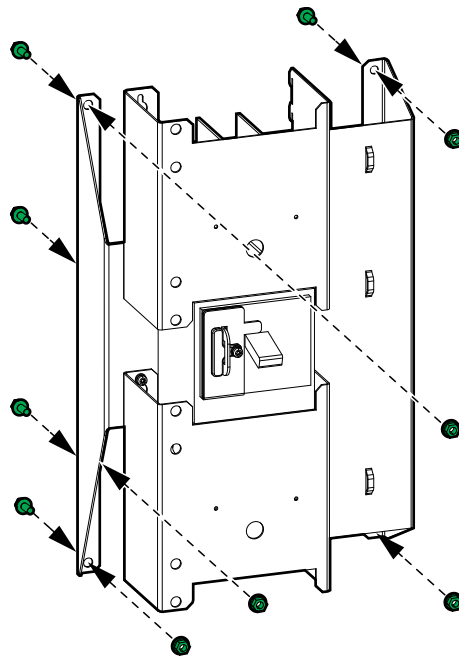
접지된 외함에 배터리 차단기 키트 장착

▲ 주의

장비 손상 위험

접지된 외함에 배터리 차단기 장착

이러한 지침을 따르지 않을 경우 부상으로 이어지거나 장비가 손상될 수 있습니다.

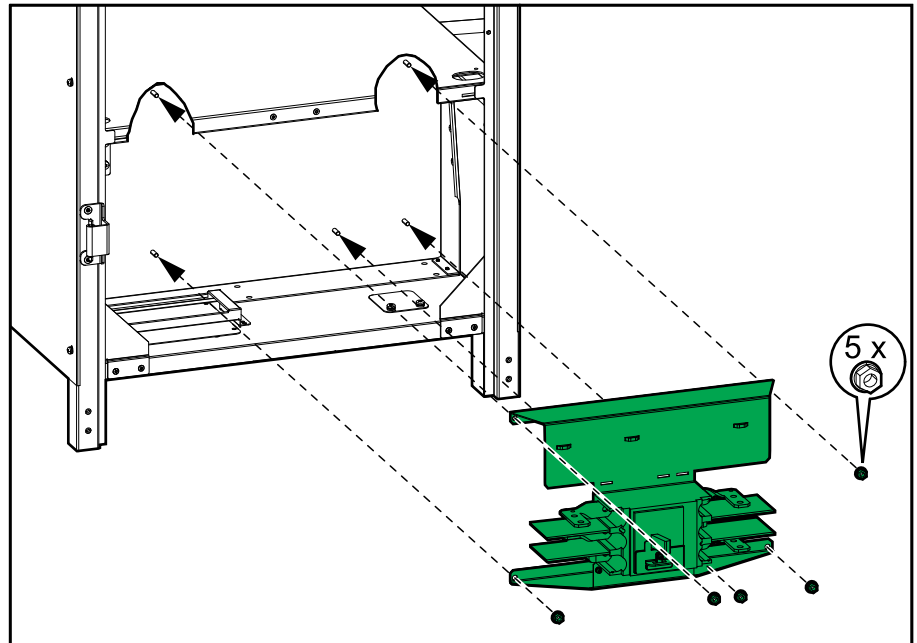


1. 외함에 배터리 차단기 키트를 장착할 구멍의 위치를 측정하고 표시합니다.
2. 각 표시 위치에 구멍을 뚫습니다.
3. 외함에 배터리 차단기 키트를 장착합니다.

빈 배터리 캐비닛에 배터리 차단기 장착 - 하단 케이블 인입구

1. 빈 배터리 캐비닛 하단에 배터리 차단기 키트를 설치합니다.

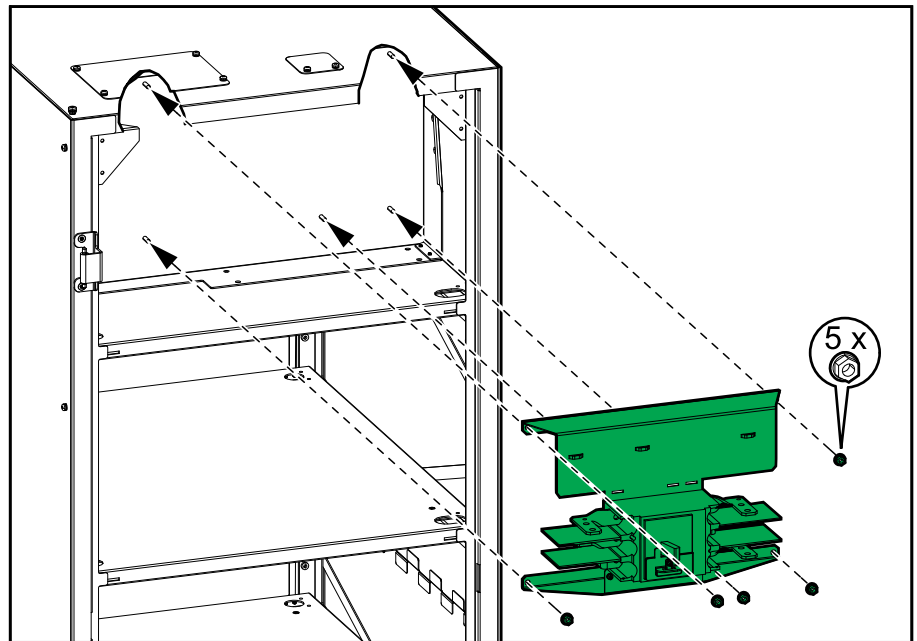
비어 있는 배터리 캐비닛 전면 모습



빈 배터리 캐비닛에 배터리 차단기 장착 - 상단 케이블 인입구

1. 빈 배터리 캐비닛 상단에 배터리 차단기 키트를 설치합니다.

비어 있는 배터리 캐비닛 전면 모습



신호 케이블 연결

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

참고: 이 절차의 그림은 하단 케이블 인입구 시스템을 나타냅니다. 해당 절차는 상단 케이블 인입구 시스템에도 동일합니다.

1. UPS와 함께 제공된 온도 센서를 설치합니다.

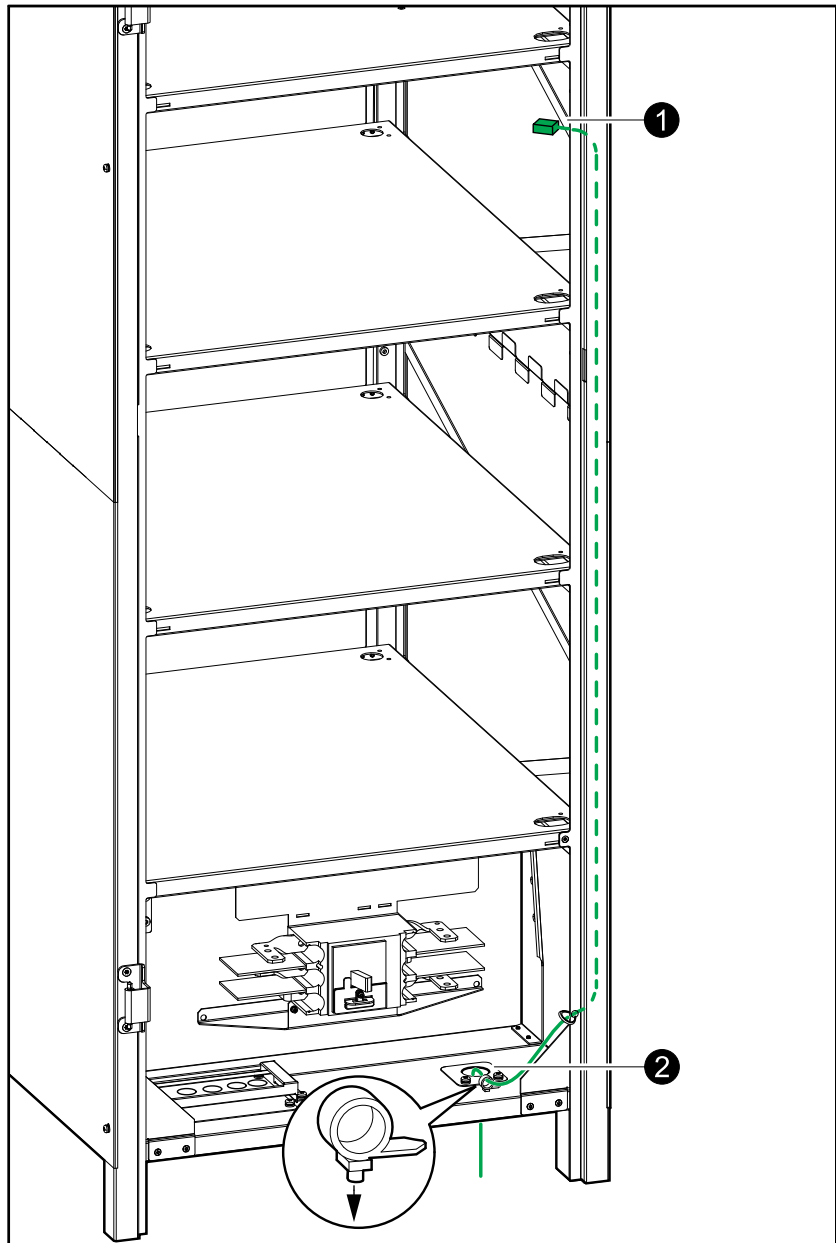
▲ 경고

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.

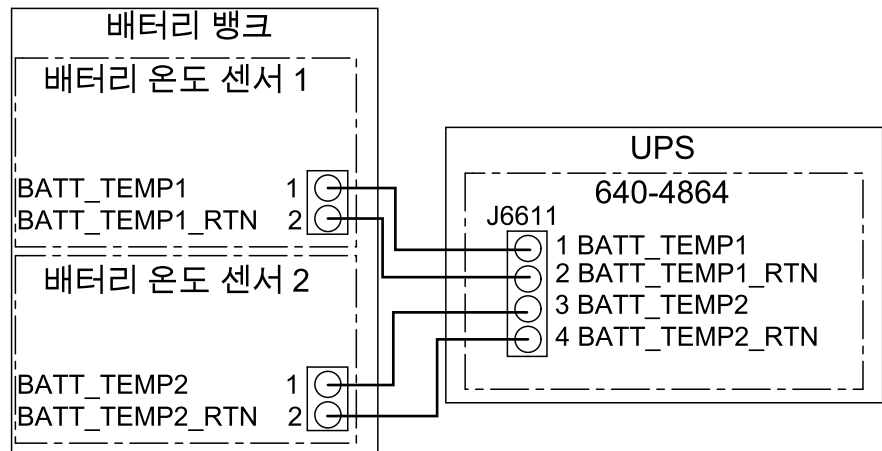
비어 있는 배터리 캐비닛 전면 모습



- 배터리 온도 센서 케이블을 빈 배터리 캐비닛의 상단 또는 하단을 통해 UPS에 그림과 같이 배선하고 연결합니다.

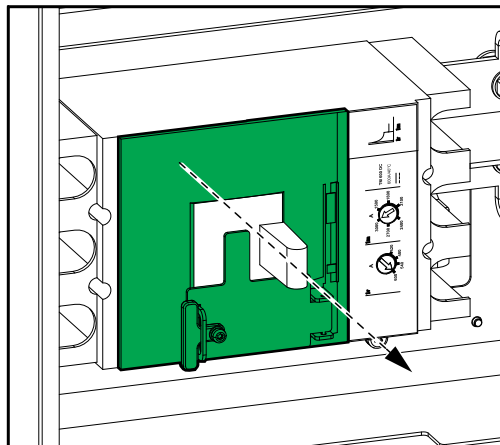
참고: 온도 센서 한 개가 UPS와 함께 제공됩니다. 온도 센서를 추가로 구입하려면 Schneider Electric에 문의하십시오.

참고: 배터리 온도 센서 케이블은 Class 2/SELV로 간주됩니다. Class 2/SELV 회로는 주 전기 회로망에서 차단되어야 합니다.



- 신호 케이블을 빈 배터리 캐비닛 상단 또는 하단을 통해 배터리 차단기에 연결합니다.
- 배터리 차단기에서 커버를 제거합니다.

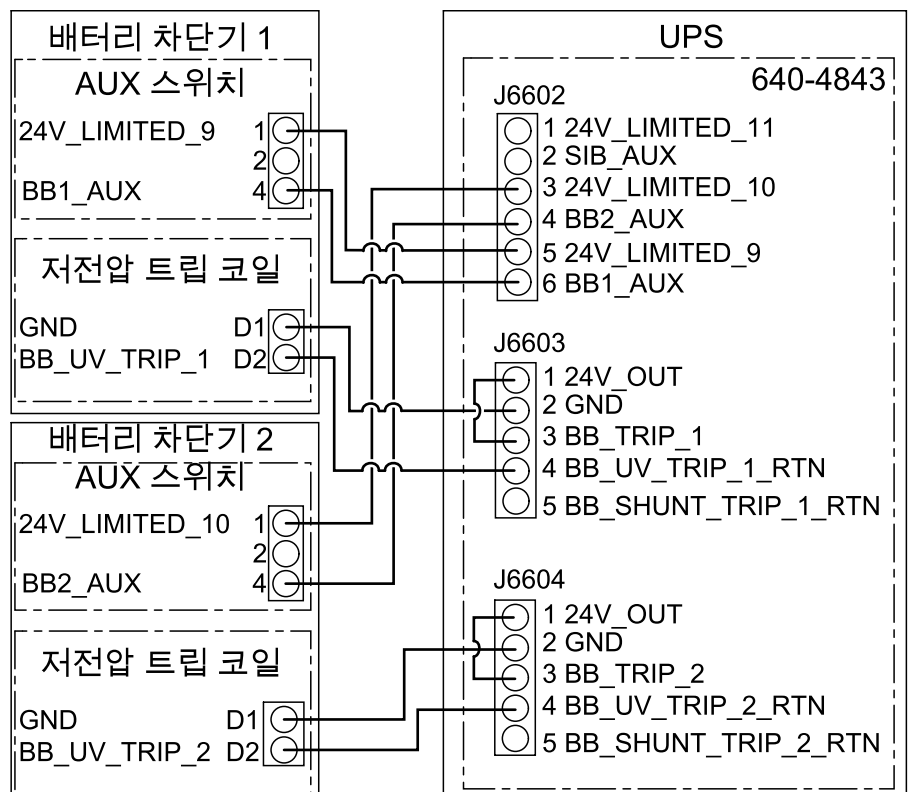
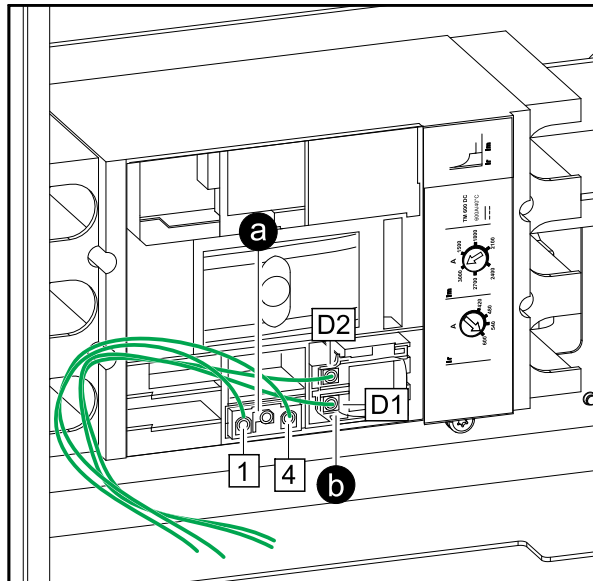
배터리 차단기 전면 모습



5. 다음과 같이 신호 케이블 연결을 연결합니다.

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

배터리 차단기 전면 모습



6. 배터리 차단기에 차단기 커버를 다시 설치합니다.

하단 케이블 인입구 시스템에 전원 케이블 연결

⚠ 위험

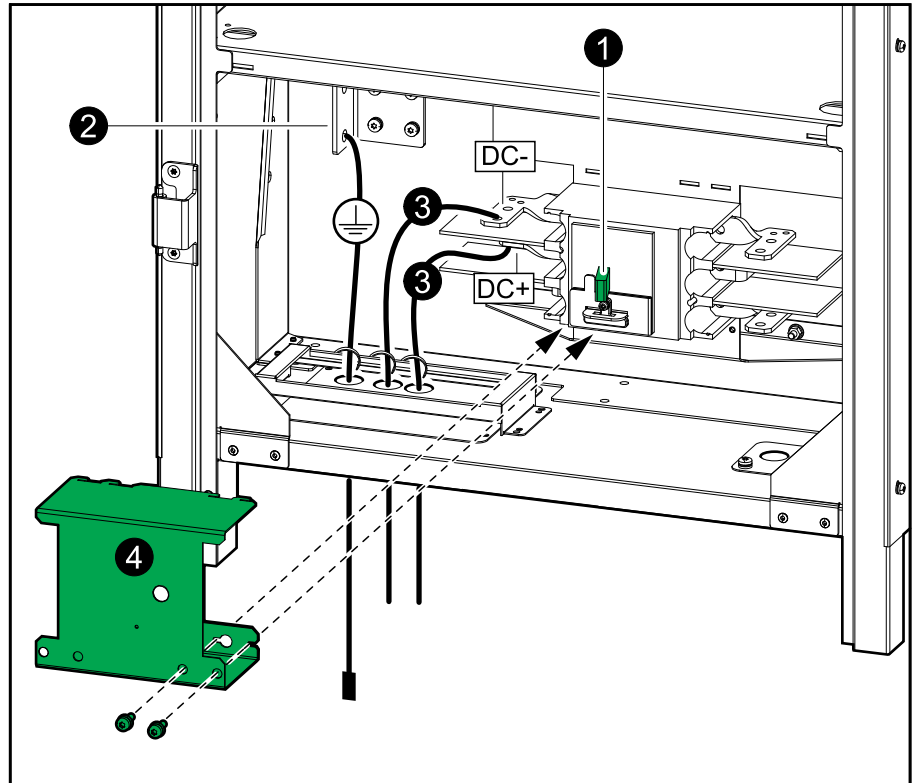
감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

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

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

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

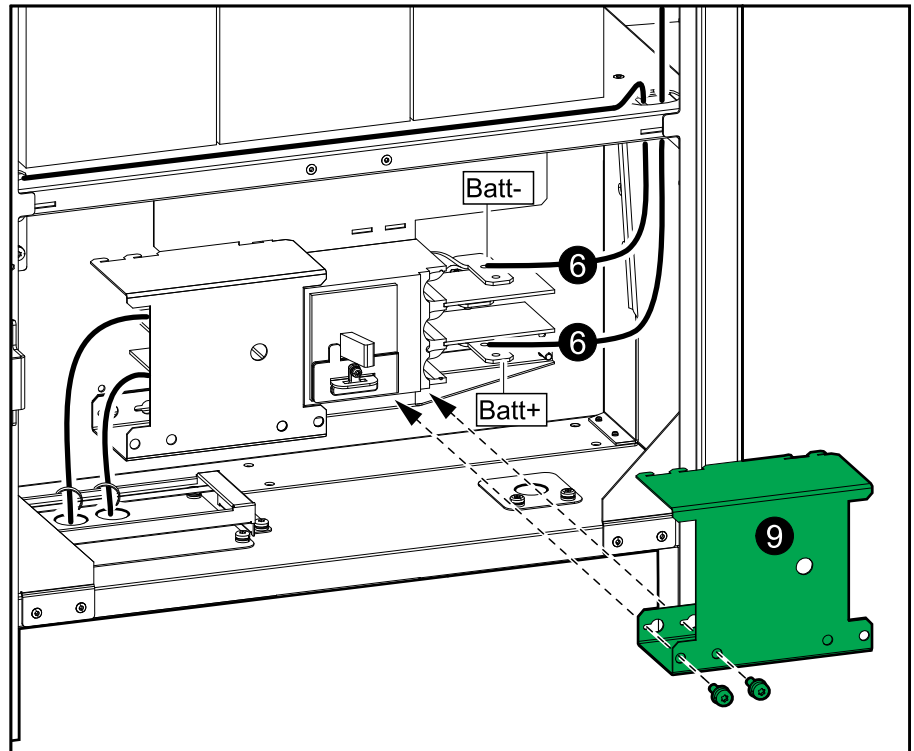
비어 있는 배터리 캐비닛 전면 모습



2. PE 케이블을 연결합니다.
3. UPS로부터 DC 케이블(DC+, DC-)을 연결합니다.
4. 배터리 차단기 왼쪽 면의 단자를 덮는 보호 커버를 설치합니다.
5. 빈 배터리 캐비닛과 함께 제공된 설치 설명서에 따라 배터리를 설치합니다.

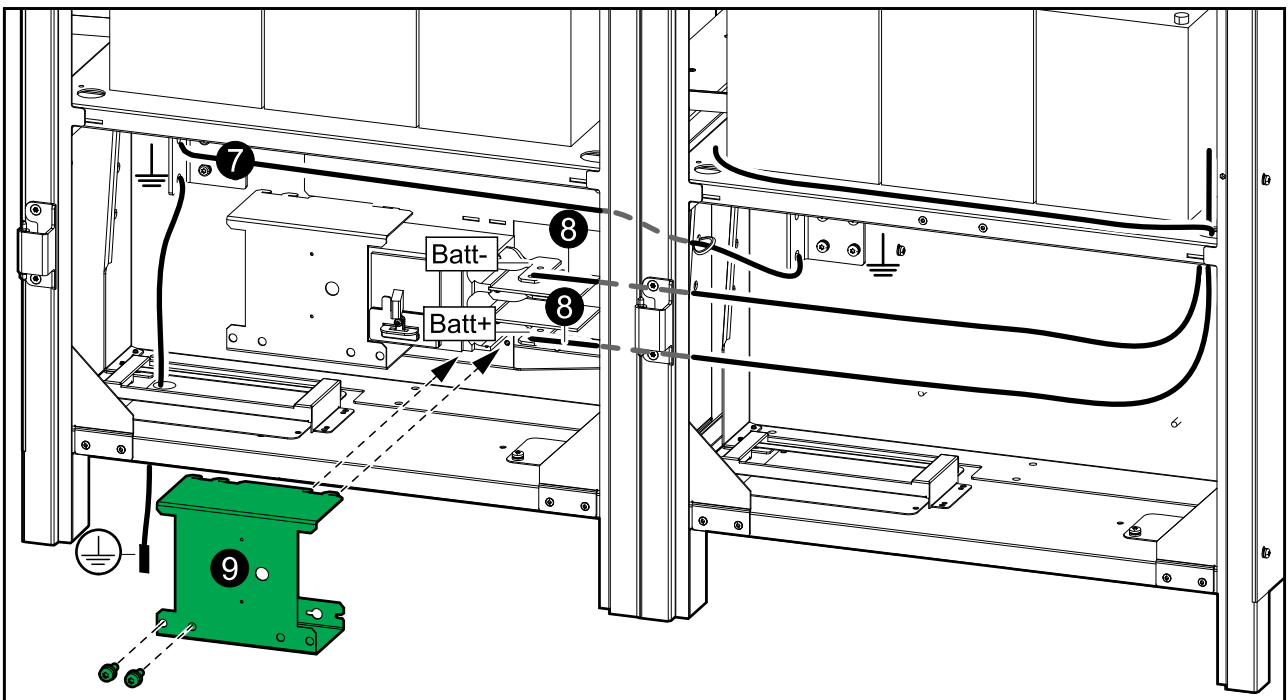
6. 배터리 케이블(Batt+, Batt-)을 빈 배터리 캐비닛 1의 배터리에서 배터리 차단기로 연결합니다.

비어 있는 배터리 캐비닛 1 전면 모습



7. 빈 배터리 캐비닛 2개 설치에만 해당: 접지 케이블을 빈 배터리 캐비닛 1에서 빈 배터리 캐비닛 2로 연결합니다.

비어 있는 배터리 캐비닛 1 및 2 전면 모습



8. 빈 배터리 캐비닛 2개 설치에만 해당: 배터리 케이블(Batt+,Batt-)을 빈 배터리 캐비닛 2의 배터리에서 배터리 차단기로 연결합니다.
9. 배터리 차단기 오른쪽 면의 단자를 덮는 보호 커버를 설치합니다.

상단 케이블 인입구 시스템에 전원 케이블 연결

⚠ 위험

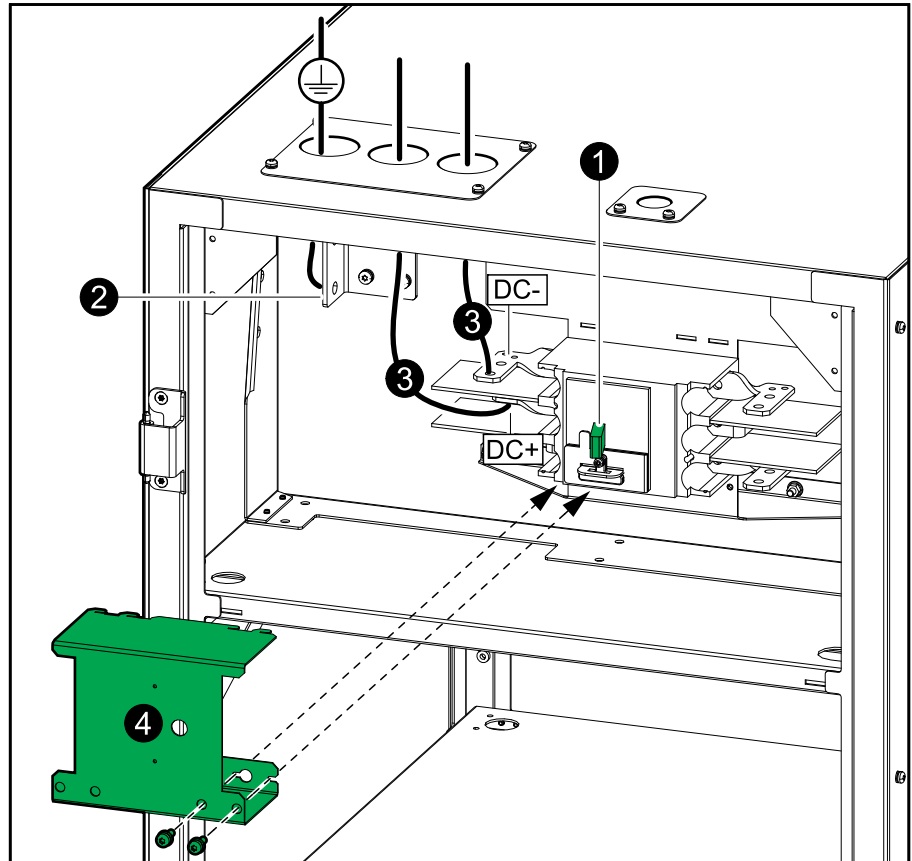
감전, 폭발 또는 아크 플래시 위험

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

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

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

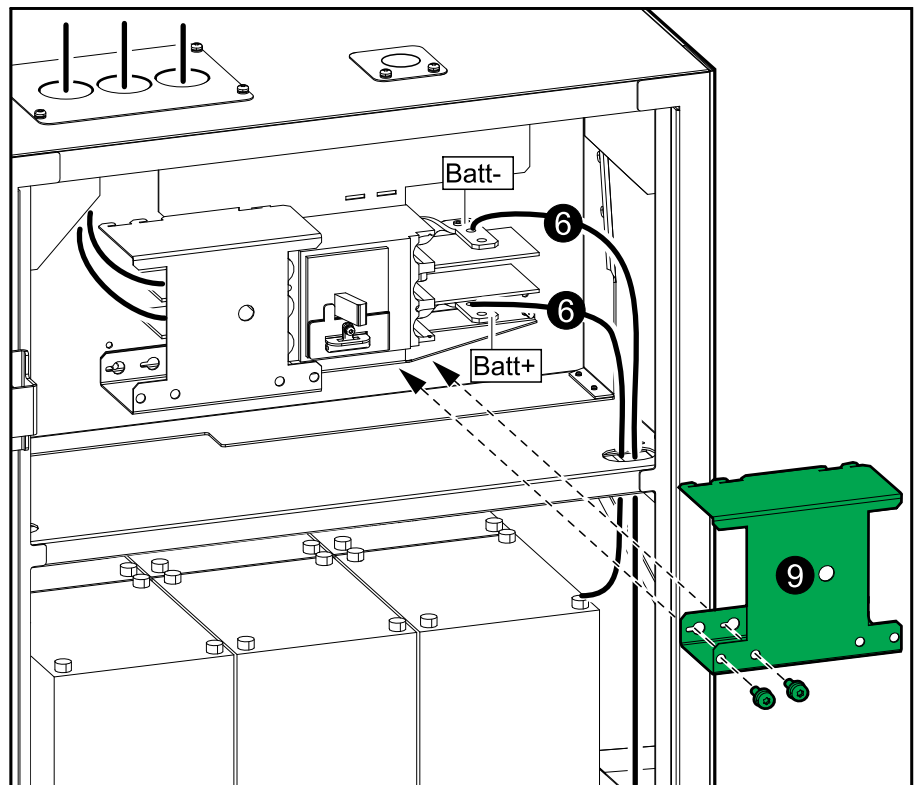
비어 있는 배터리 캐비닛 전면 모습



2. PE 케이블을 연결합니다.
3. UPS로부터 DC 케이블(DC+, DC-)을 연결합니다.
4. 배터리 차단기 왼쪽 면의 단자를 덮는 보호 커버를 설치합니다.
5. 빈 배터리 캐비닛과 함께 제공된 설치 설명서에 따라 배터리를 설치합니다.

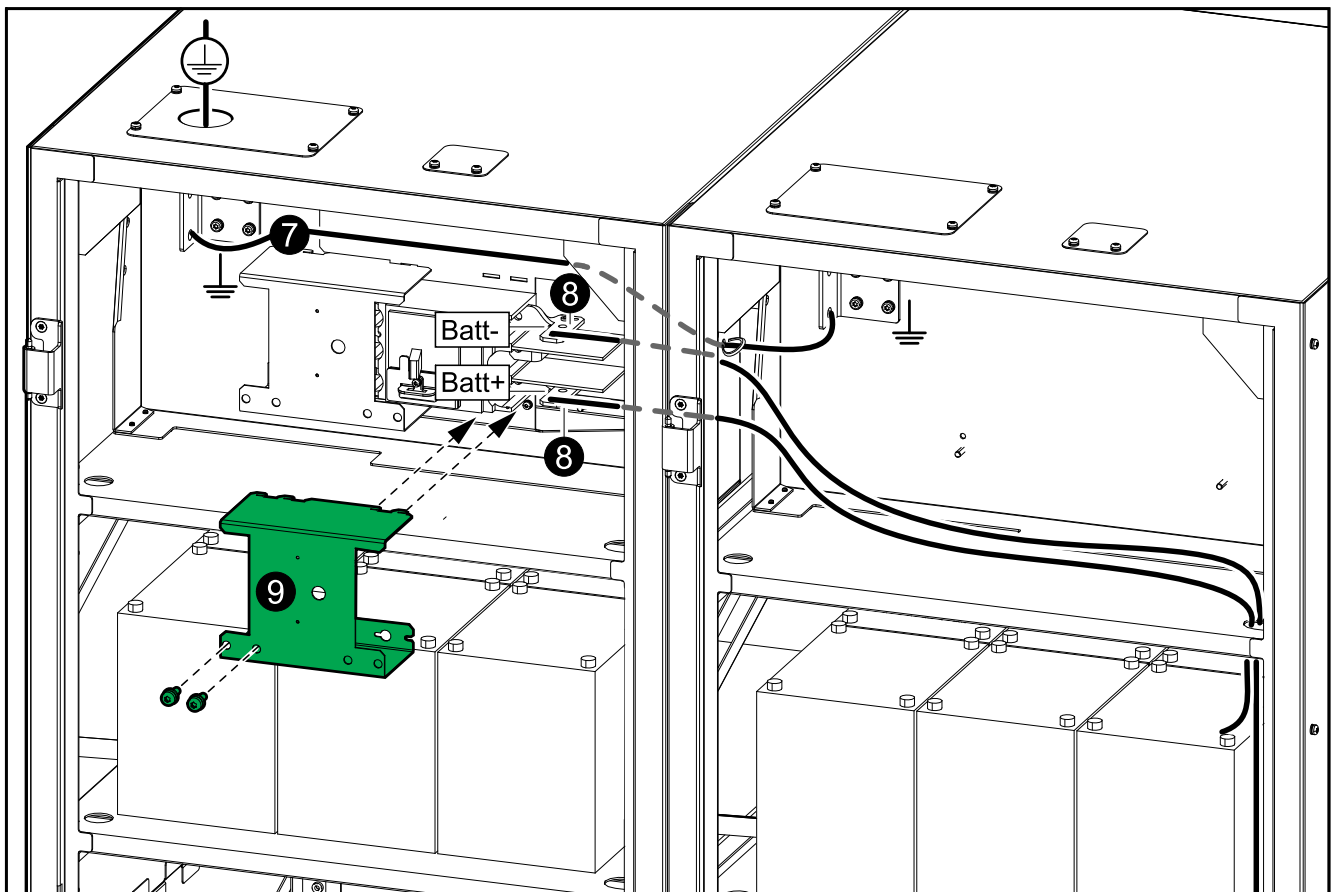
6. 배터리 케이블(Batt+, Batt-)을 빈 배터리 캐비닛 1의 배터리에서 배터리 차단기로 연결합니다.

비어 있는 배터리 캐비닛 1 전면 모습



7. 빈 배터리 캐비닛 2개 설치에만 해당: 접지 케이블을 빈 배터리 캐비닛 1에서 빈 배터리 캐비닛 2로 연결합니다.

비어 있는 배터리 캐비닛 1 및 2 전면 모습



8. 빈 배터리 캐비닛 2개 설치에만 해당: 배터리 케이블(Batt+, Batt-)을 빈 배터리 캐비닛 2의 배터리에서 배터리 차단기로 연결합니다.
9. 배터리 차단기 오른쪽 면의 단자를 덮는 보호 커버를 설치합니다.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

www.schneider-electric.com

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

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

990-5947A-019