

Galaxy VS

Skrzynka wyłącznika baterii

Montaż

10/2018



Informacje prawne

Marka Schneider Electric oraz wszelkie zastrzeżone znaki towarowe firmy Schneider Electric Industries SAS wymienione w niniejszym podręczniku stanowią wyłączną własność firmy Schneider Electric SA i jej podmiotów zależnych. Nie mogą być wykorzystywane bez pisemnej zgody właściciela do żadnych celów. Ten podręcznik i jego zawartość podlega ochronie, w rozumieniu francuskiego kodeksu własności intelektualnej (Code de la propriété intellectuelle français — zwanego dalej Kodeksem), praw autorskich obejmujących tekst, rysunki i modele, jak również ochronie na mocy prawa znaków towarowych. Użytkownik przyjmuje do wiadomości, że nie może odtwarzać, w celach innych niż na osobisty, niekomercyjny użytek zgodnie z definicją określoną w Kodeksie, żadnych części niniejszego podręcznika na jakichkolwiek nośnikach bez pisemnej zgody firmy Schneider Electric. Użytkownik przyjmuje do wiadomości, że nie może tworzyć żadnych łączy hipertekstowych do niniejszego podręcznika ani jego zawartości. Firma Schneider Electric nie przyznaje żadnych praw ani licencji na osobisty, niekomercyjny użytek w odniesieniu do niniejszego podręcznika lub jego zawartości, z wyjątkiem licencji niewyłącznej uprawniającej do zapoznania się z jego treścią w aktualnej postaci na własną odpowiedzialność. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Sprzęt elektryczny powinien być instalowany, obsługiwany, serwisowany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Firma Schneider Electric nie ponosi żadnej odpowiedzialności za skutki będące następstwem korzystania z niniejszej dokumentacji.

Ze względu na okresowe modyfikowanie norm, danych technicznych i konstrukcji należy potwierdzić informacje zawarte w tej publikacji.



Przejdź do witryny

https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_iec/

lub zeskanuj powyższy kod QR, aby uzyskać dostęp do obsługi cyfrowej i przetłumaczonych instrukcji.

Spis treści

Ważne instrukcje bezpieczeństwa — ZACHOWAJ TE	
INSTRUKCJE	5
Kompatybilność elektromagnetyczna	6
Środki ostrożności	6
Bezpieczeństwo elektryczne	9
Bezpieczeństwo przy obsłudze baterii	10
Dane techniczne	12
Dane techniczne wyłączników baterii	12
Ustawienia wyzwalacza	13
Zalecane przekroje kabli	14
Momenty dokręcenia	14
Waga i wymiary skrzynki wyłącznika baterii	15
Warunki środowiskowe	15
Przegląd dostarczonych zestawów montażowych	16
Procedura montażu	17
Zamontuj skrzynkę wyłącznika baterii na ścianie	18
Przygotuj skrzynkę wyłączników baterii do przypięcia kabli	20
Podłącz przewody sygnałowe	22
Podłącz kable zasilające	25
Dodaj do produktu przetłumaczone etykiety	
bezpieczeństwa	29
Końcowe etapy montażu	30

Ważne instrukcje bezpieczeństwa — ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE

Przeczytaj uważnie niniejsze instrukcje i przyjrzyj się sprzętowi, aby zapoznać się z nim, zanim spróbujesz go zainstalować, eksploatować, serwisować czy konserwować. Następujące komunikaty bezpieczeństwa mogą występować w całej instrukcji lub na sprzęcie, aby ostrzec o potencjalnych ryzykach lub zwrócić uwagę na informacje, które wyjaśniają lub ułatwiają procedurę.



Dodanie tego symbolu do komunikatów bezpieczeństwa „Niebezpieczeństwo” lub „Ostrzeżenie” wskazuje na obecność zagrożenia elektrycznego, które może wywołać obrażenia ciała w przypadku niestosowania się do instrukcji.



To jest symbol alertu bezpieczeństwa. Służy do ostrzeżenia przed potencjalnym ryzykiem obrażeń ciała. Należy przestrzegać wszystkich komunikatów bezpieczeństwa z tym symbolem, aby uniknąć potencjalnych obrażeń ciała lub śmierci.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO wskazuje na niezwykle niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku **doprowadzi do śmierci** lub poważnego obrażenia ciała.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE wskazuje na niezwykle niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku **może doprowadzić do śmierci** lub poważnego obrażenia ciała.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

⚠ PRZESTROGA

PRZESTROGA wskazuje na niezwykle niebezpieczną sytuację, która w najgorszym przypadku **może doprowadzić do średniego lub niewielkiego obrażenia ciała.**

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

NOTYFIKACJA

NOTYFIKACJA służy do określenia zachowań, niegrożących obrażeniem ciała. Symbol alertu bezpieczeństwa nie powinien być używany z tym rodzajem komunikatu bezpieczeństwa.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Uwaga

Sprzęt elektryczny powinien być instalowany, obsługiwany, serwisowany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Firma Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje, wynikające z nieprawidłowego korzystania z niniejszej instrukcji lub z niestosowania się do zawartych w niej zaleceń.

Wykwalifikowany personel to osoba, która posiada umiejętności i wiedzę na temat budowy, instalacji, obsługi urządzeń elektrycznych i wzięła udział w szkoleniu z zasad bezpieczeństwa, aby być w stanie rozpoznawać zagrożenia i unikać ich.

Kompatybilność elektromagnetyczna

NOTYFIKACJA

RYZIKO ZAKŁÓCEŃ ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Jest to produkt kategorii C2 zasilaczy UPS. W otoczeniu mieszkalnym, produkt może powodować zakłócenia radiowe, w związku z czym użytkownik może być zmuszony do podjęcia dodatkowych działań.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Środki ostrożności

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Przed rozpoczęciem montażu produktu lub pracy na nim przeczytaj wszystkie instrukcje w podręczniku montażu.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Nie montuj produktu przed zakończeniem prac budowlanych i posprzątaniem pomieszczenia przeznaczonego do montażu.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Niniejszy produkt musi zostać zamontowany zgodnie z danymi technicznymi i wymogami zdefiniowanymi przez firmę Schneider Electric. Dotyczy to w szczególności zewnętrznych i wewnętrznych systemów bezpieczeństwa (wyłączników zasilania od strony sieci, bezpieczników baterii, okablowania itd.) oraz wymogów dotyczących ochrony środowiska. Firma Schneider Electric nie ponosi odpowiedzialności, jeżeli powyższe wymogi nie są spełnione.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

System UPS należy zamontować zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Zamontuj zasilacz UPS zgodnie z:

- normą IEC 60364 (zawierającą 60364–4–41 — ochronę przeciwporażeniową, 60364–4–42 — ochronę przed skutkami oddziaływania cieplnego i 60364–4–43 — ochronę przed prądem przetężeniowym) **lub**
- normą NEC NFPA 70 **lub**
- Kanadyjskim Kodeksem Elektrycznym (C22.1, Część 1)

w zależności od tego, która norma obowiązuje w twoim kraju.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Zamontuj produkt w zamkniętym pomieszczeniu z regulowaną temperaturą, wolnym od zanieczyszczeń i nadmiernej wilgoci.
- Zamontuj produkt na powierzchni ognioodpornej, wypoziomowanej i twardej (np. betonowej), która jest w stanie utrzymać wagę systemu.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO**RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO**

Produkt nie jest przeznaczony do zastosowania w nietypowym środowisku eksploatacji i dlatego nie należy go montować w miejscach, w których występują:

- Szkodliwe opary
- wybuchowe mieszanki pyłów lub gazów, żrące gazy bądź ciepło dochodzące z innych źródeł przez przewodnictwo lub promieniowanie;
- wilgoć, ścierny pył, para lub w środowisku o dużej wilgotności;
- zagrzybienie, owady, robactwo;
- wysoko zasolone powietrze lub zanieczyszczone substancje chłodzące;
- stopień zanieczyszczenia wyższy niż 2 zgodnie z normą IEC 60664-1;
- narażenie na nienaturalne wibracje, wstrząsy i przewrócenie;
- narażenie na bezpośrednie oddziaływanie promieni słonecznych, źródeł ciepła lub silnego pola elektromagnetycznego.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO**RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO**

Nie wierć ani nie wycinaj otworów na kable lub przewody kablowe w zainstalowanych płytach montażowych i nie wierć ani nie wycinaj otworów w pobliżu zasilacza UPS.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ OSTRZEŻENIE**RYZIKO WYSTĄPIENIA ŁUKU ELEKTRYCZNEGO**

Nie dokonuj w produkcie zmian mechanicznych (obejmujących usunięcie części szafy lub wiercenie/wycinanie dziur), które nie zostały opisane w podręczniku montażu.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

NOTYFIKACJA**ZAGROŻENIE PRZEGRZANIEM**

Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń wokół produktu i nie zakrywać otworów wentylacyjnych z góry, dołu, boku lub przodu, gdy pracuje.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Bezpieczeństwo elektryczne

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Sprzęt elektryczny powinien być instalowany, obsługiwany, serwisowany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Zakładaj odzież ochronną i stosuj się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa pracy z prądem.
- Odłącz wszystkie źródła zasilania od systemu UPS, zanim rozpoczniesz pracę na zewnątrz i wewnątrz sprzętu.
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdź brak niebezpiecznego napięcia na wszystkich zaciskach, w tym na uziemieniu ochronnym.
- Niniejszy zasilacz posiada wewnętrzne źródło energii. Niebezpieczne napięcie może pojawić się w urządzeniu nawet po odłączeniu go od sieci elektrycznej. Przed rozpoczęciem instalacji lub serwisowania systemu UPS należy dopilnować, aby jednostki zostały całkowicie wyłączone i odłączone od zasilania sieciowego oraz baterii. Przed otwarciem systemu UPS należy odczekać pięć minut, aby umożliwić rozładowanie kondensatorów.
- System UPS musi być prawidłowo uziemiony. Ze względu na wysoką wartość prądu upływowego przewód uziemiający należy podłączyć w pierwszej kolejności.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

W zasilaczach, w których zabezpieczenie przed napięciem zwrotnym nie stanowi standardowego wyposażenia należy zainstalować automatyczne urządzenie separujące (z opcją zabezpieczenia przed napięciem zwrotnym lub innym systemem spełniającym wymagania normy IEC/EN 62040–1 **lub** UL1778, 5 wydanie — w zależności od tego, który z dwóch standardów dotyczy danej lokalizacji), aby zapobiec ryzyku powstania niebezpiecznego napięcia lub energii na zaciskach zasilania urządzenia separującego. Urządzenie to musi się otworzyć w przeciągu 15 sekund od momentu zaniku napięcia od strony sieci i musi być ustawione zgodnie z danymi technicznymi.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Jeżeli tor zasilający UPS jest podłączony za pomocą zewnętrznych izolatorów, które w pozycji otwartej izolują przewody neutralne, lub jeśli izolacja napięcia zwrotnego jest umieszczona poza urządzeniem bądź podłączona jest do systemu dystrybucji zasilania IT, zaciski toru zasilającego UPS, wszystkie izolatory głównego zasilania zainstalowane zdalnie z obszaru UPS oraz zewnętrzne punkty dostępne pomiędzy takimi izolatorami a zasilaczami UPS muszą zostać opatrzone przez użytkownika etykietami z następującym napisem (lub jego tłumaczeniem w języku kraju, w którym instalowane jest urządzenie):

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO**RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO**

Ryzyko napięcia wstecznego. Przed rozpoczęciem prac na tym obwodzie: Należy odizolować zasilacz UPS i sprawdzić brak napięcia na wszystkich zaciskach, w tym na uziemieniu ochronnym.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Bezpieczeństwo przy obsłudze baterii**⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO****RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO**

- Wyłączniki automatyczne baterii muszą zostać zainstalowane zgodnie z danymi technicznymi i wymogami zdefiniowanymi przez firmę Schneider Electric.
- Serwisowanie baterii musi przeprowadzać lub nadzorować wykwalifikowany personel, dysponujący odpowiednią wiedzą na ich temat oraz znajomością wymaganych środków ostrożności. Osoby niewykwalifikowane nie powinny zbliżać się do baterii.
- Przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków baterii należy odłączyć źródło ładowania.
- Baterii nie wolno wrzucać do ognia, ponieważ mogą wybuchnąć.
- Nie wolno otwierać, przerabiać ani rozmontowywać baterii. Znajdujący się w środku elektrolit jest szkodliwy dla skóry i oczu. Może mieć właściwości toksyczne.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO**RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO**

Baterie stwarzają ryzyko porażenia prądem elektrycznym, a także prądem zwarciovym o wysokim natężeniu. Podczas obsługi baterii należy stosować następujące środki bezpieczeństwa:

- zdjąć zegarki, pierścionki lub inne metalowe przedmioty;
- używać narzędzi z izolowanymi uchwytyami;
- nosić okulary, rękawice i obuwie ochronne;
- nie wolno kłaść na bateriach narzędzi ani metalowych części;
- odłączyć źródło ładowania przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków baterii;
- sprawdzić, czy bateria nie została przypadkowo uziemiona. W takim przypadku należy usunąć źródło z uziemienia. Kontakt z dowolną częścią uziemionej baterii może skutkować porażeniem elektrycznym. Prawdopodobieństwo porażenia można ograniczyć poprzez usunięcie uziemienia podczas instalacji i konserwacji (możliwe do zastosowania w przypadku urządzeń i stojących oddzielnie szaf bateryjnych, które nie mają uziemionego obwodu zasilania).

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Baterie należy wymieniać na baterie (pakiety baterii) tego samego typu i w tej samej ilości. Należy się zapoznać z etykietą na klasycznej szafie bateryjnej, aby uzyskać informacje o bateriach w swoim systemie.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

PRZESTROGA

RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Nie należy instalować baterii, dopóki system nie będzie gotowy do uruchomienia. Czas między instalacją baterii a uruchomieniem systemu UPS nie powinien przekraczać 72 godzin lub 3 dni.
- Nie należy przechowywać baterii ponad sześć miesięcy ze względu na obowiązek ponownego naładowania. Jeśli system UPS pozostaje odłączony od źródła zasilania przez dłuższy czas, zaleca się podłączanie go co najmniej raz w miesiącu na okres 24 godzin. W ten sposób bateria zostanie naładowana, co zapobiegnie jej nieodwracalnemu uszkodzeniu.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

Dane techniczne

NOTYFIKACJA

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

Szczegółowe dane techniczne dotyczące zasilacza UPS można znaleźć w podręczniku montażu systemu UPS.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Dane techniczne wyłączników baterii

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

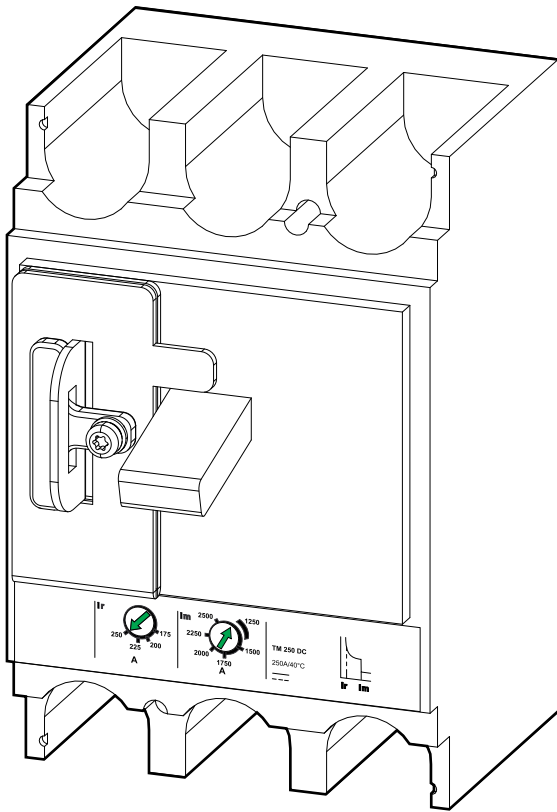
RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Produkt może być używany tylko w zestawieniu z zasilaczem Galaxy VS UPS.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Parametry wyłącznika	20–80 kW	100–200 kW
Bezpiecznik baterii	LV438980 (LV438218, LV438245)	LV438279
Konfiguracja maksymalna	4 godziny pracy	200 kW: 1 godzina pracy 100-150 kW: 4 godziny pracy
Typ baterii	Kwasowo-ołowiowy, VRLA, litowo-jonowy	Kwasowo-ołowiowy, VRLA, litowo-jonowy
Maksymalny poziom prądu zwarcowego baterii (kA)	35	35
Minimalny prąd zwarcowy do wyzwolenia wyłącznika automatycznego (A)	1250	1600

Ustawienia wyzwalacza dla wyłącznika baterii 20-80 kW



Ocena zasilacza UPS	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
I _r (A)	175	225	420	600
I _m (A)	1250	1250	1500	1500

Zalecane przekroje kabli

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Okablowanie musi być zgodne z lokalnymi i/lub krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

UWAGA: Ochrona przez prądem przetężeniowym jest dostarczana przez podmioty zewnętrzne.

Przekroje kabli podane w niniejszej instrukcji są oparte na tabelach B.52.5 normy IEC 60364–5–52 z następującymi założeniami:

- Kable do 90°C
- Temperatura otoczenia 30°C
- Użycie przewodów miedzianych lub aluminium
- Metoda instalacji C

Jeżeli temperatura otoczenia przekracza 30°C, należy wybrać przewody o większym przekroju zgodnie ze współczynnikami korekty określonymi przez Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną (IEC).

Miedź	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Bateria +/- (mm ²)	50	70	2 x 70	2 x 120
Bateria PE (mm ²)	25	35	70	120

Aluminium	20–60 kW	80 kW	100–150 kW	200 kW
Bateria +/- (mm ²)	70	ND	2 x 120	ND
Bateria PE (mm ²)	35	ND	120	ND

Momenty dokręcenia

Rozmiar śruby	Moment dokręcenia
M4	1,7 Nm (1,25 lb-ft)
M6	5 Nm (3,69 lb-ft)
M8	17,5 Nm (12,91 lb-ft)
M10	30 Nm (22 lb-ft)

Waga i wymiary skrzynki wyłącznika baterii

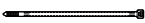
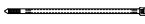
	Waga w kg	Wysokość w mm	Szerokość w mm	Głębokość w mm
Skrzynka wyłącznika baterii 10-80 kW	25	650	500	280
Skrzynka wyłącznika baterii 100-200 kW	35	800	500	280

Warunki środowiskowe

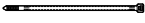
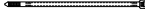
	Podczas pracy	Przechowywanie
Temperatura	0 °C do 40 °C	-25 °C do 55 °C
Względna wilgotność	0 – 95% bez kondensacji	0 – 95% bez kondensacji
Klasa ochrony	IP20	
Kolor	RAL 9003, poziom połysku 85%	

Przegląd dostarczonych zestawów montażowych

Zestaw montażowy 0H-9130 dla 20-80 kVA

Część	Używana w	Liczba jednostek
Nakrętka M10 z podkładką	Zamontuj skrzynkę wyłącznika baterii na ścianie, strona 18.	7 
Śruba M10 x 30 mm z podkładką		7 
Nakrętka M8 z podkładką	Podłącz kable zasilające, strona 25.	15 
Śruba M8 x 25 mm z podkładką		15 
Opaski kablowe do przewodów sygnałowych	Podłącz przewody sygnałowe, strona 22.	2 
Opaski kablowe do przewodów sygnałowych		5 
Opaski kablowe do kabli zasilających	Podłącz kable zasilające, strona 25.	30 

Zestaw montażowy 0H-1491 dla 100-200 kVA

Część	Używana w	Liczba jednostek
Nakrętka M10 z podkładką	Zamontuj skrzynkę wyłącznika baterii na ścianie, strona 18 i Podłącz kable zasilające, strona 25	15 
Śruba M10 x 30 mm z podkładką		15 
Opaski kablowe do przewodów sygnałowych	Podłącz przewody sygnałowe, strona 22.	2 
Opaski kablowe do przewodów sygnałowych		5 
Opaski kablowe do kabli zasilających	Podłącz kable zasilające, strona 25	30 

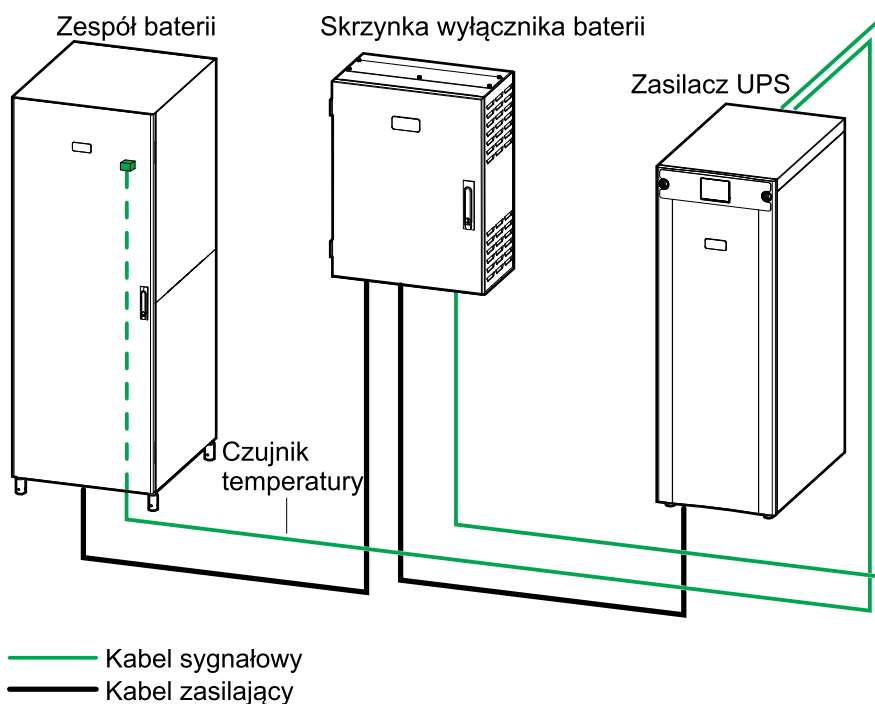
Procedura montażu

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Umieścić skrzynkę wyłącznika baterii jak najbliżej zespołu baterii, aby zmniejszyć długość niechronionego kabla baterii. Odległość pomiędzy zespołem baterii a zasilaczem UPS nie powinna przekraczać 200 m. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric w razie potrzeby montażu na większą odległość.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.



1. Zamontuj skrzynkę wyłącznika baterii na ścianie, strona 18.
2. Przygotuj skrzynkę wyłączników baterii do przypięcia kabli, strona 20.
3. Podłącz przewody sygnałowe, strona 22.
4. Podłącz kable zasilające, strona 25.
5. Dodaj do produktu przetłumaczone etykiety bezpieczeństwa, strona 29.
6. Końcowe etapy montażu, strona 30.

Zamontuj skrzynkę wyłącznika baterii na ścianie

⚠ PRZESTROGA

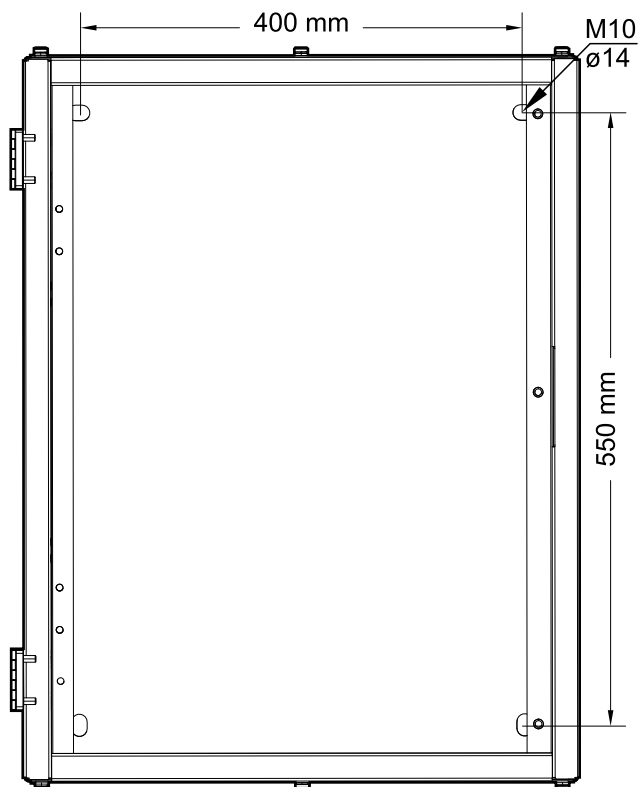
RYZIKO OBRAŻEŃ CIAŁA I USZKODZENIA SPRZĘTU

- Zamontuj skrzynkę wyłącznika baterii na ścianie lub na solidnym stojaku, który utrzyma wagę jednostki.
- Użyj odpowiedniego sprzętu (poza dołączonym zestawem) by zamontować skrzynkę wyłącznika baterii na ścianie.

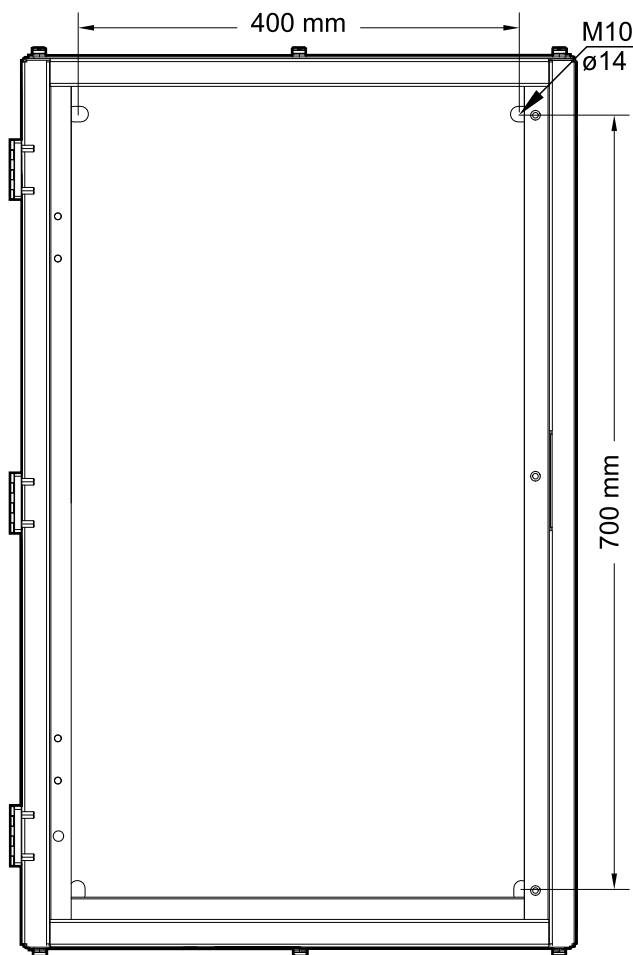
Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

UWAGA: Dostarczono cztery śruby z głowicą sześciokątną torx i nakrętki M10 x 30 do zamontowania skrzynki wyłączników baterii na stojaku.

Skrzynka wyłącznika baterii 20-80 kW



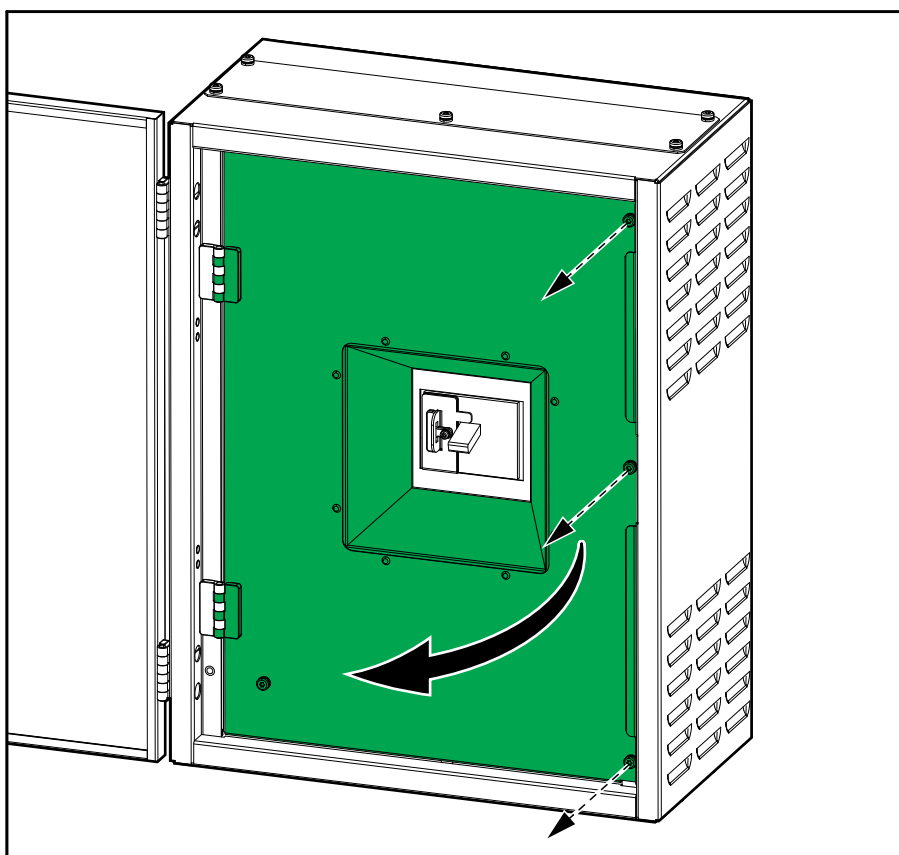
Skrzynka wyłącznika baterii 100-200 kW



1. Odmierz i zaznacz cztery miejsca na otwory do montażu w ścianie.
2. Wywierć dziury we wszystkich czterech oznaczonych miejscach.

3. Odkręć trzy śruby i otwórz wewnętrzne drzwi.

Widok z przodu skrzynki wyłącznika baterii



4. Dopasuj skrzynkę wyłącznika baterii z czterema otworami w ścianie i zamontuj skrzynkę wyłącznika baterii na ścianie.

Przygotuj skrzynkę wyłączników baterii do przypięcia kabli

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

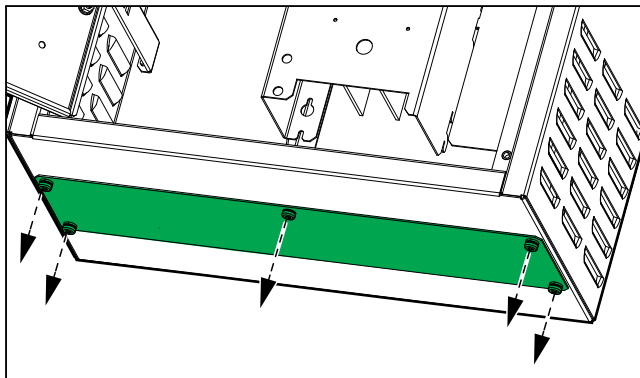
Nie wierć ani nie wycinaj dziur na kable lub przepustów kablowych w zainstalowanych płytach montażowych i nie wierć ani nie przebijaj dziur w pobliżu zasilacza UPS.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

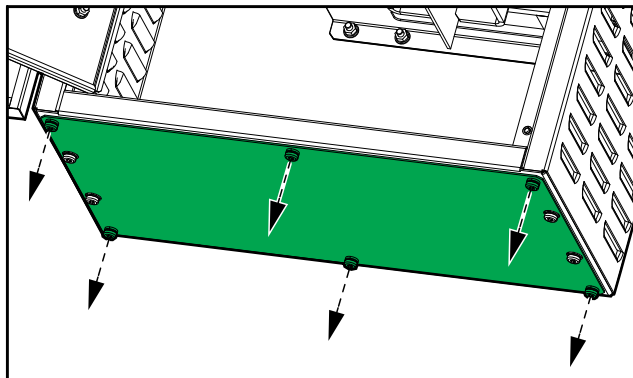
1.

- **W przypadku prowadzenia kabli od dołu:** Odkręć śruby z dolnej płyty montażowej i zdemontuj dolną płytę montażową.
- **W przypadku prowadzenia kabli od góry – dostępnego wyłącznie dla skrzynki wyłączników baterii 20-80 kW:** Odkręć śruby z górnej płyty montażowej i zdemontuj górną płytę montażową.

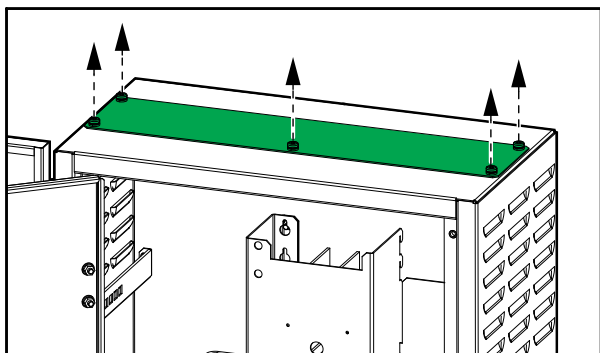
Widok z przodu u dołu skrzynki wyłącznika baterii 20-80 kW



Widok z przodu u dołu skrzynki wyłącznika baterii 100-200 kW



Widok z przodu u góry skrzynki wyłącznika baterii 20-80 kW



2. Wywierć lub wytnij dziury na kable lub przepusty kablowe w płycie/płytach montażowych.

3. Zamontuj przepusty kablowe (jeśli to konieczne) i ponownie zamontuj płytę/płyty montażowe.

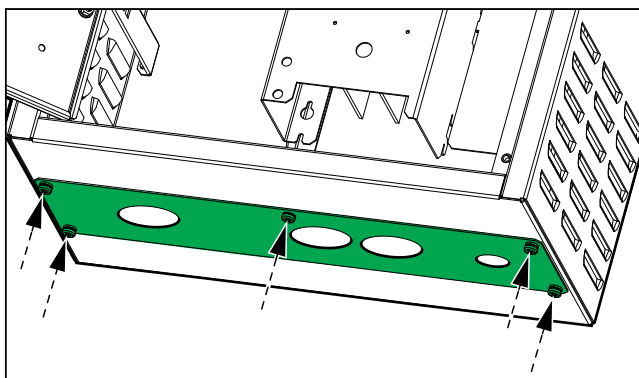
⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

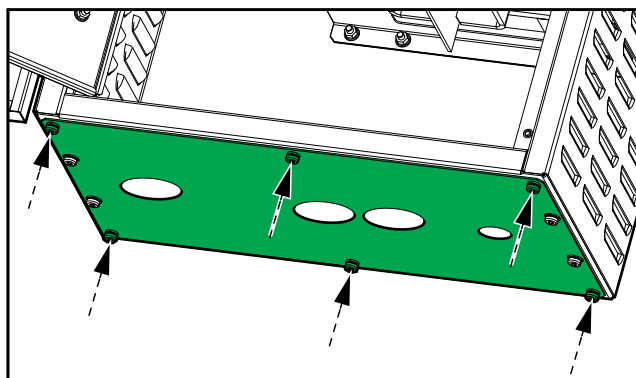
Upewnij się, że nie ma ostrych krawędzi, które mogą uszkodzić kable.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

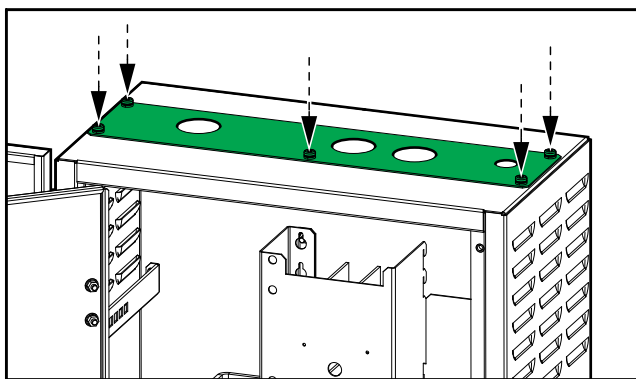
**Widok z przodu u dołu skrzynki wyłącznika baterii
20-80 kW**



**Widok z przodu u dołu skrzynki wyłącznika baterii
100-200 kW**



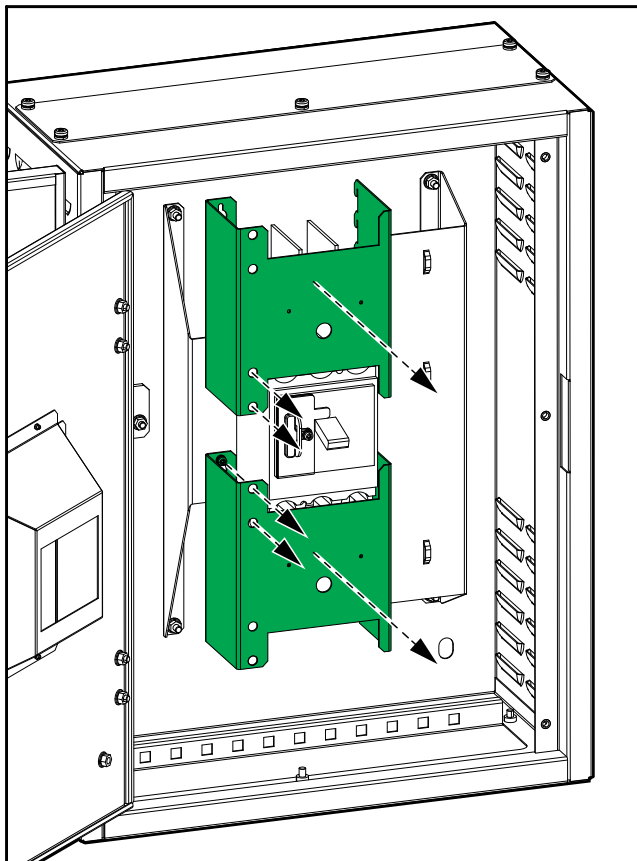
**Widok z przodu u góry skrzynki wyłącznika baterii
20-80 kW**



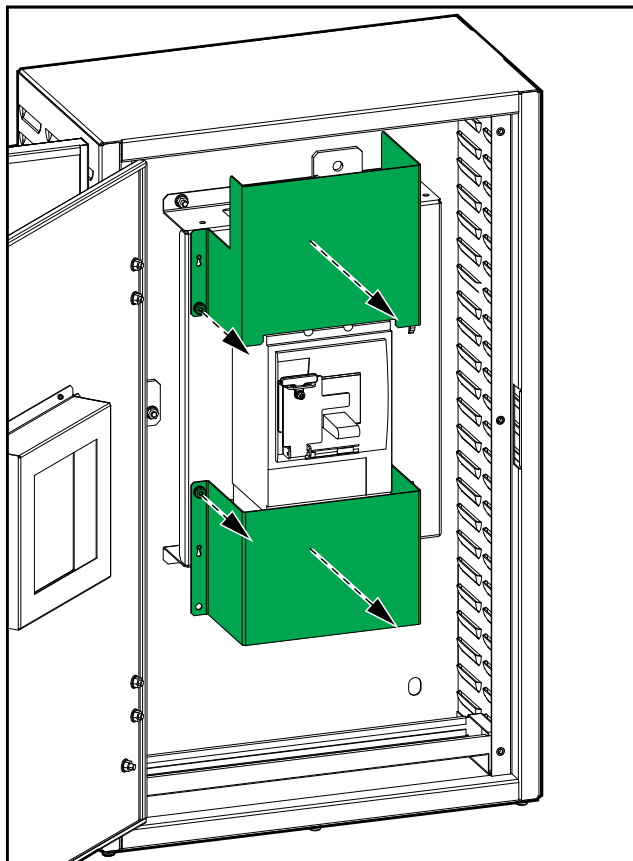
Podłącz przewody sygnałowe

1. Odkręć śruby na osłonach i zdejmij osłony ze skrzynki wyłącznika baterii.

Widok z przodu skrzynki wyłącznika baterii 20-80 kW

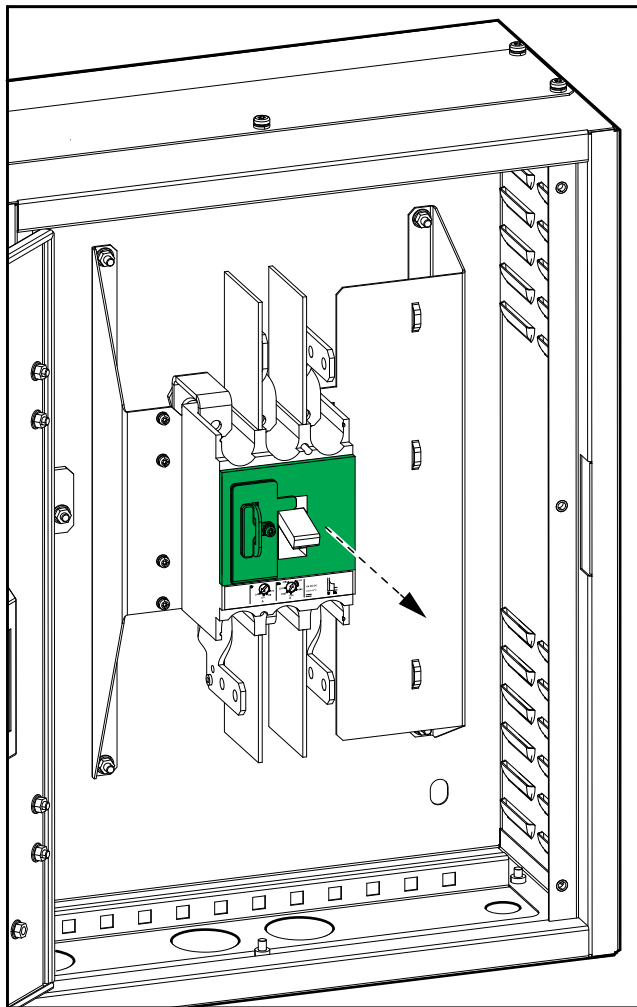


Widok z przodu skrzynki wyłącznika baterii 100-200 kW



2. Poprowadź przewody sygnałowe dołem skrzynki wyłącznika baterii. W przypadku skrzynki wyłącznika baterii 20-80 kW przewody sygnałowe można poprowadzić również górą.

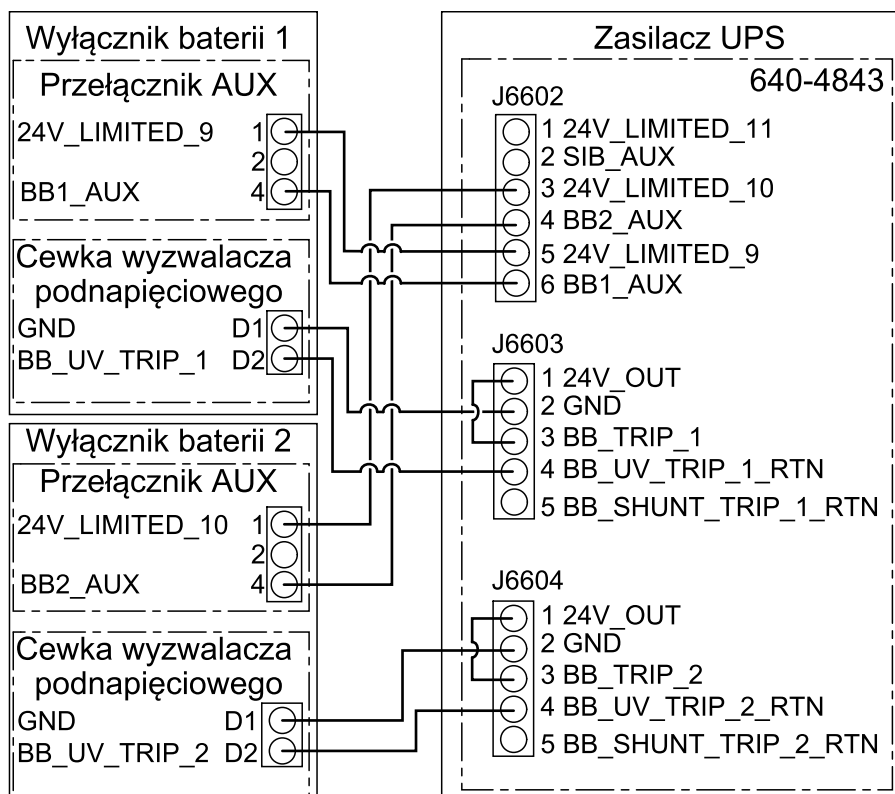
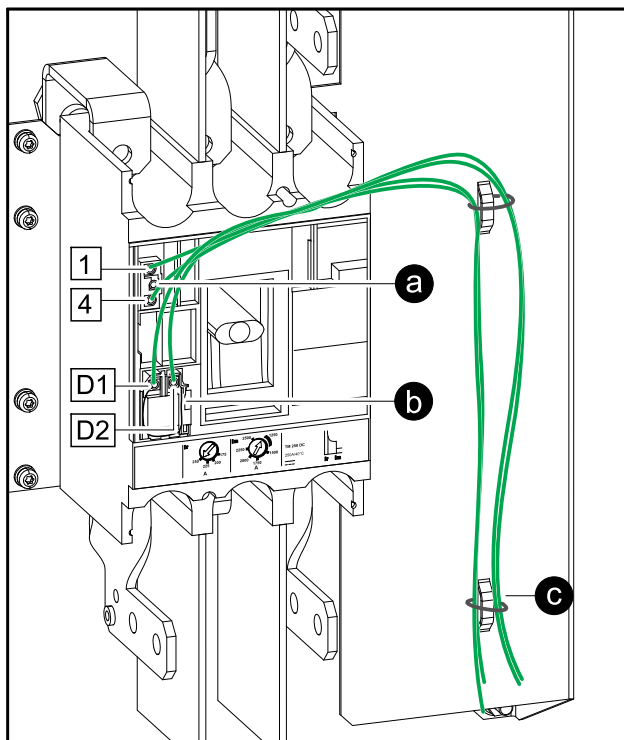
3. Zdejmij osłonę wyłącznika baterii.

Widok z przodu skrzynki wyłącznika baterii

4. Podłącz przewody sygnałowe:

- Podłącz przewody sygnałowe do łącznika AUX.
- Podłącz przewody sygnałowe do cewki wyzwalającej niskiego napięcia.
- Przymocuj kable sygnałowe do dostarczonych wsporników kabli za pomocą opasek zaciskowych.

Widok z przodu skrzynki wyłącznika baterii



- Ponownie zamocuj osłonę wyłącznika baterii.
- Poprowadź kable sygnałowe oddzielnie od kabli zasilających.

Podłącz kable zasilające

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Całkowicie odłącz dopływ energii do systemu UPS zanim połączysz kable baterii ze skrzynką wyłącznika baterii.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

W systemach TT i TN każda pojedyncza szafa w systemie musi być indywidualnie podłączona do ochronnego zacisku uziemienia na panelu dystrybucyjnym, który zasilą system.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ OSTRZEŻENIE

RYZIKO WYSTĄPIENIA ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

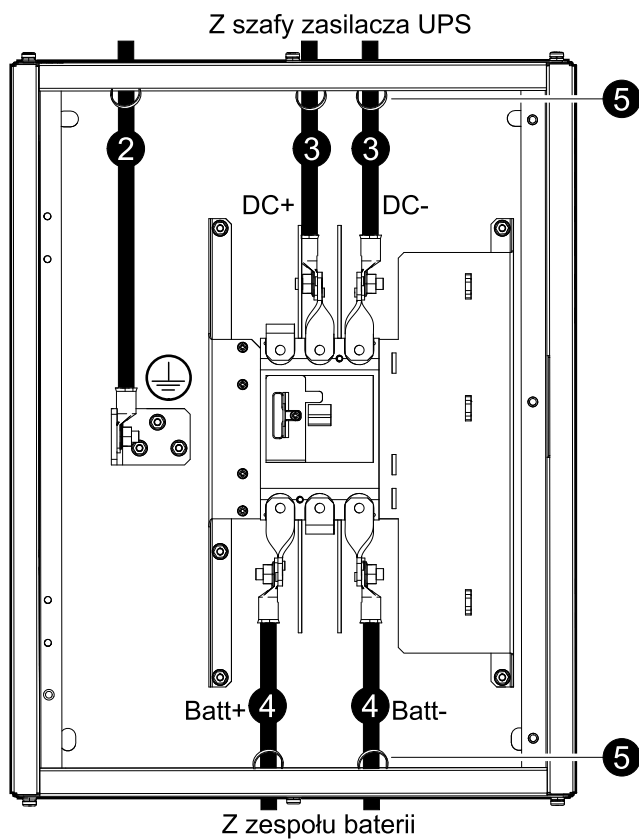
Użyj dostarczonych śrub i nakrętek M10, aby połączyć kable zasilające.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.

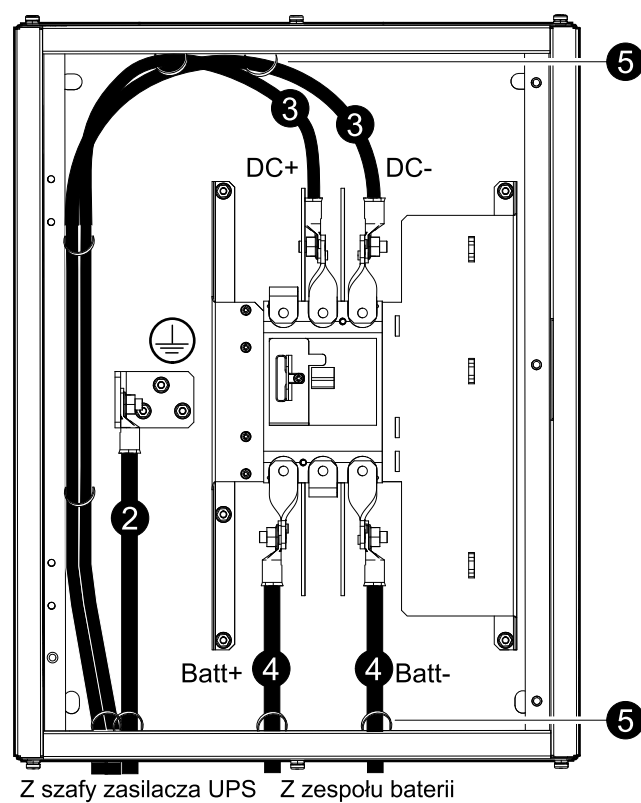
1. Zablokuj/oznacz wyłączniki baterii.

2. Poprowadź kable PE z szafy UPS górą lub dołem przez skrzynkę wyłącznika baterii i podłącz je.

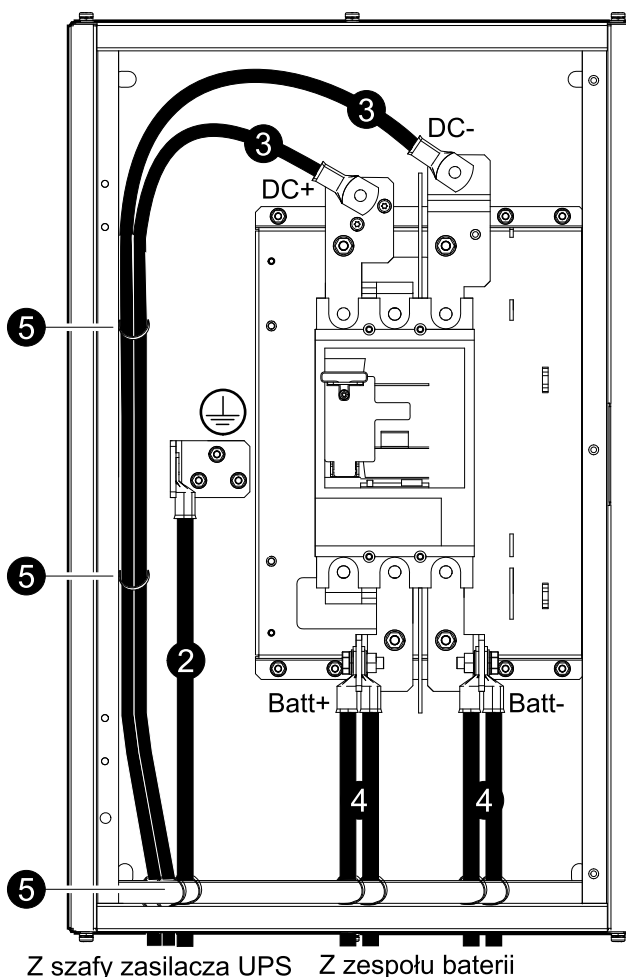
Kable z szafy UPS poprowadzone górną skrzynki wyłącznika baterii 20-80 kW



Kable z szafy UPS poprowadzone dołem skrzynki wyłącznika baterii 20-80 kW



Kable z szafy UPS poprowadzone dołem skrzynki wyłącznika baterii 100-200 kW



3. Poprowadź kable DC z szafy UPS górną lub dołem przez skrzynkę wyłącznika baterii i podłącz je.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Przed dalszym montażem zamontuj ponownie osłonę wewnętrzną na górze skrzynki wyłącznika baterii.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

4. Poprowadź kable baterii z zespołu baterii dołem przez skrzynkę wyłącznika baterii i połącz je.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

- Przed dalszym montażem zamontuj ponownie osłonę wewnętrzną na dole skrzynki wyłącznika baterii.
- Zapewnij poprawną biegunowość.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

5. Przymocuj kable do zaczepów z lewej strony, z góry i z dołu skrzynki wyłącznika baterii.

Dodaj do produktu przetłumaczone etykiety bezpieczeństwa

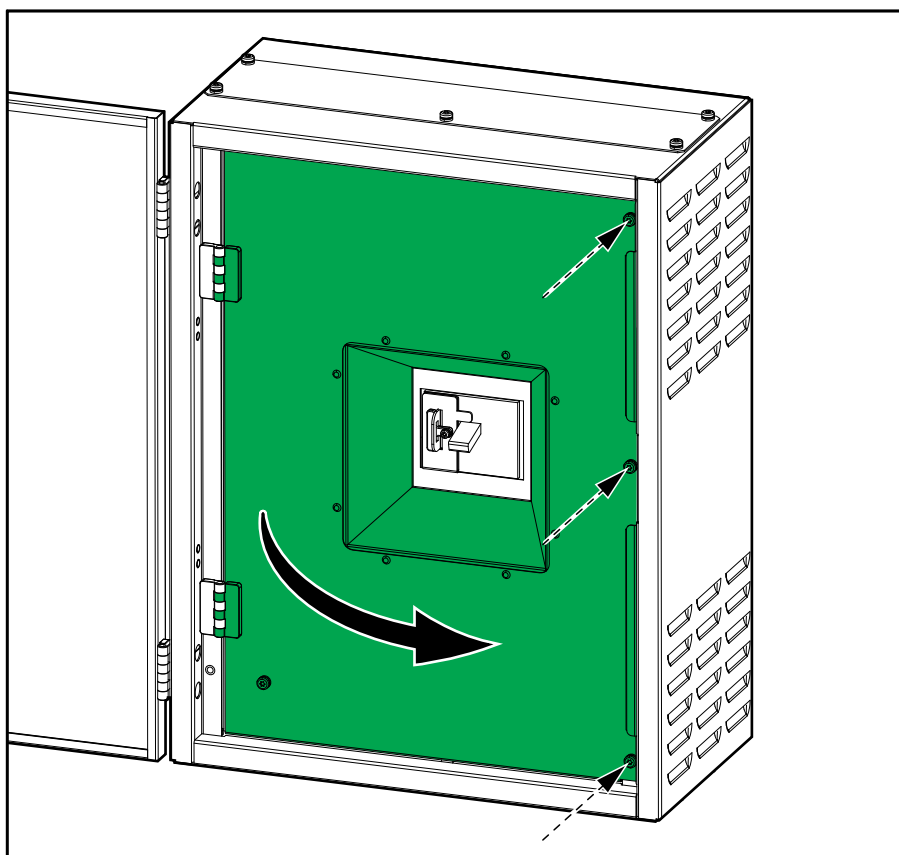
Etykiety bezpieczeństwa na produkcie są w języku angielskim i francuskim. Arkusze przetłumaczonych zastępczych etykiet bezpieczeństwa są dostarczane wraz z produktem.

1. Znajdź numer części 885-XXXX na każdej etykiecie bezpieczeństwa na produkcie.
2. Znajdź pasujący arkusz zastępczych etykiet bezpieczeństwa dostarczonych z produktem – sprawdź, czy numery części 885-XXXX się zgadzają.
3. Dodaj zastępcze etykiety bezpieczeństwa w pożądanym języku do produktu, zakrywając istniejące etykiety w języku francuskim.

Końcowe etapy montażu

1. Zamknij panel przedni i zamocuj go za pomocą trzech śrub.

Widok z przodu skrzynki wyłącznika baterii



2. Zamknij przednie drzwi skrzynki wyłącznika baterii.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Francja

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Ze względu na okresowe modyfikowanie norm, danych technicznych i konstrukcji należy potwierdzić informacje zawarte w tej publikacji.

© 2018 – 2018 Schneider Electric. All rights reserved.

990–5914A–025