

Klasyczna szafa bateryjna

Dla zasilaczy Easy UPS 3M i Easy UPS 3L

Montaż

E3MCBC7C, E3MCBC7D, E3MCBC10A, E3MCBC10B, E3MCBC10C, E3MCBC10D, E3MCBC10E

Najnowsze aktualizacje są dostępne w witrynie internetowej Schneider Electric.

2/2024



Informacje prawne

Informacje przedstawione w niniejszym dokumencie zawierają opisy ogólne, charakterystyki techniczne lub rekomendacje powiązane z produktami lub rozwiązaniami.

Niniejszy dokument nie ma służyć jako zamiennik szczegółowego badania ani planu operacyjnego, schematu czy planu rozwoju dotyczącego konkretnego zakładu. Nie należy go stosować w celu określania przydatności ani niezawodności produktów lub rozwiązań w konkretnych zastosowaniach. Obowiązkiem użytkownika jest samodzielne przeprowadzenie odpowiedniej i szczegółowej analizy ryzyka, weryfikacji oraz testu produktów lub rozwiązań w odniesieniu do ich konkretnego zastosowania lub przypadku użycia albo skorzystanie w tym celu z usług wybranego wykwalifikowanego eksperta (integratora, sporządzającego specyfikację itp.).

Marka Schneider Electric oraz wszelkie znaki towarowe Schneider Electric SE i jej spółek zależnych, o których mowa w niniejszym dokumencie, są własnością firmy Schneider Electric SE lub jej spółek zależnych. Wszystkie pozostałe marki mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli.

Niniejszy dokument i jego zawartość są chronione odpowiednimi prawami autorskimi i udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych. Powielanie lub przekazywanie jakiegokolwiek części tego dokumentu w jakiegokolwiek formie i jakimikolwiek sposobami — elektronicznymi, mechanicznymi, obejmującymi wykonywanie kserokopii, nagrywanie lub inne czynności — w jakimkolwiek celu, bez uzyskania uprzedniej pisemnej zgody firmy Schneider Electric, jest zabronione.

Firma Schneider Electric nie udziela żadnych praw ani licencji na komercyjne użycie dokumentu lub jego zawartości, z wyjątkiem niewyłącznej i osobistej licencji na konsultowanie w jego aktualnym stanie.

Firma Schneider Electric zastrzega sobie prawo do wprowadzania w dowolnej chwili zmian lub aktualizacji dotyczących zawartości niniejszego dokumentu lub jego formatu bez powiadomienia.

W zakresie dozwolonym przez obowiązujące prawo firma Schneider Electric i jej spółki zależne nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy lub pominięcia w treści informacyjnej tego dokumentu lub konsekwencje bezpośrednio lub pośrednio wynikłe z korzystania z informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

Spis treści

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa — ZACHOWAJ TE	
INSTRUKCJE	5
Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa	6
Bezpieczeństwo elektryczne	8
Bezpieczeństwo przy obsłudze baterii	10
Dane techniczne	12
Parametry techniczne klasycznej szafy bateryjnej	12
Ustawienia wyzwalacza dla systemu 400 V	13
Ustawienia wyzwalacza dla systemu 208 V	15
Zalecane przekroje kabli 400 V	16
Zalecane przekroje kabli 208 V	18
Dane techniczne momentów dokręcenia	19
Wymagana przestrzeń	19
Waga i wymiary klasycznej szafy bateryjnej w opakowaniu do	
wysyłki	20
Waga i wymiary klasycznej szafy bateryjnej	20
Warunki środowiskowe	21
Zgodność z normami	21
Procedura montażu	22
Opcjonalne zestawy kabli dla rozwiązań szeregowych	23
Podłączanie przewodów sygnałowych do zasilacza Easy UPS	
3M	24
Podłączanie przewodów sygnałowych do zasilacza Easy UPS	
3L	28
Podłączenie kabli zasilających	32
Montaż końcowy	35
Demontaż klasycznej szafy bateryjnej lub przeniesienie jej do	
nowej lokalizacji	37

Ważne instrukcje dotyczące 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 zagrożeniach 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 ostrzegania 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

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

NOTYFIKACJA

NOTYFIKACJA służy do określenia zachowań niegroźących 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 ich unikać.

Zgodnie z normą IEC 62040-1: „Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) — Część 1.: Wymagania dotyczące bezpieczeństwa” to urządzenie, w tym dostęp do baterii, musi być sprawdzane, instalowane i konserwowane przez wykwalifikowaną osobę.

Osoba wykwalifikowana to osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie i doświadczenie umożliwiające jej dostrzeganie niebezpieczeństw i unikanie zagrożeń, które może stwarzać sprzęt (odniesienie do normy IEC 62040-1, sekcja 3.102).

Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

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

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

System UPS należy zamontować zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Zainstaluj system 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

RYZYKO 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

RYZYKO 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;
- wysoka wilgotność, ścierny pył, para
- 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 przepusty kablowe w zainstalowanych płytach montażowych i nie wierć ani nie wycinaj otworów w pobliżu systemu 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 montowany, obsługiwany, serwisowany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Zakładaj odzież ochronną i stosuj się do wskazówek dotyczących bezpieczeństwa pracy z prądem.
- Odłącz wszystkie źródła prądu od systemu UPS, zanim rozpoczniesz pracę na zewnątrz i wewnątrz sprzętu.
- Przed rozpoczęciem pracy należy odizolować zasilacz UPS i sprawdzić niebezpieczne napięcie na wszystkich zaciskach, w tym na uziemieniu ochronnym.
- Zasilacz UPS posiada wewnętrzne źródło energii. Niebezpieczne napięcie może być 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.
- Zasilacz 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 usterki w dostawie prądu od strony sieci i musi być ustawione zgodnie z danymi technicznymi.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Gdy wejście zasilacza UPS jest podłączone za pomocą zewnętrznych wyłączników, które w pozycji otwartej rozłączają przewód neutralny lub gdy automatyczny wyłącznik zabezpieczający przed napięciem zwrotnym jest zainstalowany na zewnątrz lub jest podłączony do sieci IT, należy zaopatrzyć w odpowiednie oznaczenia: wejścia zasilacza UPS i wszystkie wyłączniki zainstalowane w oddali od zasilacza UPS oraz zewnętrzne punkty dostępne pomiędzy tymi wyłącznikami a zasilaczem UPS z następującym tekstem (lub odpowiednim tekstem w języku, który jest akceptowany w kraju, w którym zainstalowany jest zasilacz UPS):

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Ryzyko wystąpienia napięcia wstecznego. Przed rozpoczęciem prac na tym obwodzie: Należy odizolować zasilacz UPS i sprawdzić niebezpieczne napięcie 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 ze specyfikacją 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 może to doprowadzić do wybuchu.
- Źle działające baterie mogą osiągać temperatury przekraczające progi oparzeń dla powierzchni dotykowych.
- 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 powodują zagrożenie porażenia prądem elektrycznym i wysokim prądem zwarciovym. Podczas pracy z bateriami należy stosować następujące środki bezpieczeństwa:

- Należy zdjąć zegarki, pierścionki lub inne metalowe przedmioty.
- Należy używać narzędzi z izolowanymi uchwytami.
- Należy założyć okulary, rękawice i obuwie ochronne.
- Nie wolno kłaść na bateriach narzędzi ani metalowych części.
- Należy odłączyć źródło ładowania przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków baterii.
- Należy sprawdzić, czy bateria nie została nieumyślnie uziemiona. Jeśli została nieumyślnie uziemiona, należy odizolować źródło od uziemienia. Kontakt z dowolną częścią uziemionej baterii może skutkować porażeniem elektrycznym i oparzeniami wskutek wysokiego napięcia zwarciovego. Prawdopodobieństwo porażenia można ograniczyć poprzez usunięcie uziemienia podczas instalacji i konserwacji przez wykwalifikowany personel (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

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

PRZESTROGA

RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- Baterie należy zamontować w systemie UPS, ale należy ich łączyć, dopóki system nie będzie gotowy do uruchomienia. Czas między połączeniem baterii a uruchomieniem zasilacza UPS nie powinien przekraczać 72 godzin lub 3 dni.
- Nie wolno przechowywać baterii przez okres dłuższy niż sześć miesięcy ze względu na konieczność ich ponownego naładowania. Jeśli zasilacz UPS pozostaje odłączony od źródła zasilania przez dłuższy czas, zaleca się podłączanie go co najmniej raz w miesiącu na 24 godziny. W ten sposób baterie zostaną naładowane, co zapobiegnie ich 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.

Parametry techniczne klasycznej szafy bateryjnej

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Szafa bateryjna może być używana jedynie w połączeniu z zasilaczem Easy UPS 3M lub Easy UPS 3L.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

UWAGA: Do zasilacza Easy UPS 3M UPS można podłączyć maksymalnie dwie klasyczne szafy bateryjne.

UWAGA: Do zasilacza Easy UPS 3L UPS można podłączyć maksymalnie trzy klasyczne szafy bateryjne.

Numer referencyjny	Typ baterii	Typ wyłącznika	Liczba bloków bateryjnych
E3MCBC7C	XP12-150	C25S4D + C254MG200D	38
E3MCBC7D	XP12-240	C25S4D + C254MG250D	36
E3MCBC10A	XP12-300	C40S4TM400D	36
E3MCBC10B	XP12-350	C40S4TM400D	36
E3MCBC10C	XP12-350	C40S4TM400D	40
E3MCBC10D	XP12-300	C63S4TM600D	2 x 36
E3MCBC10E	XP12-350	C63S4TM600D	2 x 36

Ustawienia wyzwalacza dla systemu 400 V

Zasilacz Easy UPS 3M 60-100 kVA

Numer referencyjny	Typ wyłącznika	60 kVA		80 kVA		100 kVA	
		I _r	I _m	I _r	I _m	I _r	I _m
E3MCBC7C	C25S4D + C254MG200D	175	520 (stałe)	200	520 (stałe)	–	–
2 x E3MCBC7C	C25S4D + C254MG200D	175	520 (stałe)	175	520 (stałe)	175	520 (stałe)
E3MCBC7D	C25S4D + C254MG250D	200	520 (stałe)	250	520 (stałe)	250	520 (stałe)
2 x E3MCBC7D	C25S4D + C254MG250D	175	520 (stałe)	175	520 (stałe)	175	520 (stałe)
E3MCBC10A	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	320	1000
E3MCBC10B	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	320	1000
E3MCBC10C	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	280	1000
E3MCBC10D	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10E	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500

Zasilacz Easy UPS 3M 120-200 kVA

Numer referencyjny	Typ wyłącznika	120 kVA		160 kVA		200 kVA	
		I _r	I _m	I _r	I _m	I _r	I _m
2 x E3MCBC7C	C25S4D + C254MG200D	200	520 (stałe)	–	–	–	–
2 x E3MCBC7D	C25S4D + C254MG250D	250	520 (stałe)	250	520 (stałe)	–	–
E3MCBC10A	C40S4TM400D	360	1000	–	–	–	–
2 x E3MCBC10A	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	320	1000
E3MCBC10B	C40S4TM400D	360	1000	–	–	–	–
2 x E3MCBC10B	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	320	1000
E3MCBC10C	C40S4TM400D	320	1000	400	1000	400	1000
2 x E3MCBC10C	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	280	1000
E3MCBC10D	C63S4TM600D	420	1500	480	1500	600	1500
2 x E3MCBC10D	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10E	C63S4TM600D	420	1500	480	1500	600	1500
2 x E3MCBC10E	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10A+ E3MCBC10D	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	280	1000
	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10B+ E3MCBC10E	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	280	1000
	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500

Easy UPS 3L 250-400 kVA UPS

Numer referencyjny	Typ wyłącznika	250 kVA		300 kVA		400 kVA	
		I _r	I _m	I _r	I _m	I _r	I _m
3 x E3MCBC7C	C25S4D + C254MG200D	200	520	200	520	–	–
2 x E3MCBC7D	C25S4D + C254MG250D	250	520	250	520	–	–
3 x E3MCBC7D	C25S4D + C254MG250D	250	520	250	520	250	520
2 x E3MCBC10A	C40S4TM400D	400	1000	400	1000	400	1000
3 x E3MCBC10A	C40S4TM400D	280	1000	320	1000	400	1000
E3MCBC10B	C40S4TM400D	400	1000	–	–	–	–
2 x E3MCBC10B	C40S4TM400D	400	1000	400	1000	400	1000
3 x E3MCBC10B	C40S4TM400D	280	1000	320	1000	400	1000

Easy UPS 3L 250-400 kVA UPS (C.D.)

Numer referencyjny	Typ wyłącznika	250 kVA		300 kVA		400 kVA	
		I _r	I _m	I _r	I _m	I _r	I _m
E3MCBC10C	C40S4TM400D	400	1000	–	–	–	–
2 x E3MCBC10C	C40S4TM400D	360	1000	400	1000	400	1000
3 x E3MCBC10C	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	400	1000
E3MCBC10D	C63S4TM600D	600	1500	600	1500	600	1500
2 x E3MCBC10D	C63S4TM600D	420	1500	480	1500	600	1500
3 x E3MCBC10D	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10E	C63S4TM600D	600	1500	600	1500	600	1500
2 x E3MCBC10E	C63S4TM600D	420	1500	480	1500	600	1500
3 x E3MCBC10E	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500

Easy UPS 3L 500-600 kVA UPS

Numer referencyjny	Typ wyłącznika	500 kVA		600 kVA	
		I _r	I _m	I _r	I _m
2 x E3MCBC10D	C63S4TM600D	600	1500	–	–
3 x E3MCBC10D	C63S4TM600D	540	1500	600	1500
2 x E3MCBC10E	C63S4TM600D	600	1500	–	–
3 x E3MCBC10E	C63S4TM600D	540	1500	600	1500

Ustawienia wyzwalacza dla systemu 208 V

Zasilacz Easy UPS 3M 50-100 kVA

Numer referencyjny	Typ wyłącznika	50 kVA		60 kVA		80 kVA		100 kVA	
		I _r	I _m	I _r	I _m	I _r	I _m	I _r	I _m
E3MCBC7C	C25S4D + C254MG200D	175	520 (stałe)	175	520 (stałe)	–	–	–	–
2 x E3MCBC7C	C25S4D + C254MG200D	175	520 (stałe)	175	520 (stałe)	175	520 (stałe)	175	520 (stałe)
E3MCBC7D	C25S4D + C254MG250D	200	520 (stałe)	200	520 (stałe)	225	520 (stałe)	–	–
2 x E3MCBC7D	C25S4D + C254MG250D	175	520 (stałe)	175	520 (stałe)	175	520 (stałe)	175	520 (stałe)
E3MCBC10A	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	280	1000	320	1000
2 x E3MCBC10A	C40S4TM400D	-	-	280	1000	280	1000	280	1000
E3MCBC10B	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	280	1000	320	1000
2 x E3MCBC10B	C40S4TM400D	-	-	280	1000	280	1000	280	1000
E3MCBC10C	C40S4TM400D	280	1000	280	1000	280	1000	320	1000
2 x E3MCBC10C	C40S4TM400D	–	–	280	1000	280	1000	280	1000
E3MCBC10D	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500	420	1500
2 x E3MCBC10D	C63S4TM600D	–	–	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10E	C63S4TM600D	420	1500	420	1500	420	1500	420	1500
2 x E3MCBC10E	C63S4TM600D	–	–	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10A+ E3MCBC10D	C40S4TM400D	–	–	280	1000	280	1000	280	1000
	C63S4TM600D	–	–	420	1500	420	1500	420	1500
E3MCBC10B+ E3MCBC10E	C40S4TM400D	–	–	280	1000	280	1000	280	1000
	C63S4TM600D	–	–	420	1500	420	1500	420	1500

Zalecane przekroje kabli 400 V

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Okablowanie musi być zgodne z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych. Maksymalny dopuszczalny przekrój kabla wynosi 70 mm² dla zasilacza Easy UPS 3M 60-100 kVA. Maksymalny dopuszczalny przekrój kabla wynosi 150 mm² dla zasilacza Easy UPS 3M 120-200 kVA i Easy UPS 3L 250-600 kVA.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

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

Przekroje kabli podane w niniejszej instrukcji są oparte na tabelach B.52.3 (52-C2) normy IEC 60364-5-52 z następującymi założeniami:

- Kable do 90°C
- Temperatura otoczenia 30°C
- Użycie kabli miedzianych
- Metoda montażu C

Kable uziemienia ochronnego (PE) mają rozmiar zgodny z tabelą 54.3 normy IEC 60364-4-54, art. 543.

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

Easy UPS 3M 60-100 kVA UPS

Numer referencyjny	60 kVA		80 kVA		100 kVA	
	DC (±, N) (mm ²)	DC PE (mm ²)	DC (±, N) (mm ²)	DC PE (mm ²)	DC (±, N) (mm ²)	DC PE (mm ²)
E3MCBC7C	35	16	50	25	–	–
2 x E3MCBC7C	35	16	35	16	35	16
E3MCBC7D	50	25	70	35	70	35
2 x E3MCBC7D	50	25	50	25	50	25
E3MCBC10A	2 x 50	50	2 x 50	50	2 x 50	50
E3MCBC10B	2 x 50	50	2 x 50	50	2 x 50	50
E3MCBC10C	2 x 50	50	2 x 50	50	2 x 50	50
E3MCBC10D	2 x 70	70	2 x 70	70	2 x 70	70
E3MCBC10E	2 x 70	70	2 x 70	70	2 x 70	70

Zasilacz Easy UPS 3M 120-200 kVA

Numer referencyjny	120 kVA		160 kVA		200 kVA	
	DC (±, N) (mm ²)	DC PE (mm ²)	DC (±, N) (mm ²)	DC PE (mm ²)	DC (±, N) (mm ²)	DC PE (mm ²)
2 x E3MCBC7C	35	16	50	25	–	–
2 x E3MCBC7D	70	35	70	35	70	35
E3MCBC10A	120	70	–	–	–	–
2 x E3MCBC10A	95	50	95	50	120	70
E3MCBC10B	120	70	–	–	–	–
2 x E3MCBC10B	95	50	95	50	120	70

Zasilacz Easy UPS 3M 120-200 kVA (C.D.)

Numer referencyjny	120 kVA		160 kVA		200 kVA	
	DC (±, N) (mm²)	DC PE (mm²)	DC (±, N) (mm²)	DC PE (mm²)	DC (±, N) (mm²)	DC PE (mm²)
E3MCBC10C	95	50	150 lub 2 x 70	95	150 lub 2 x 70	95
2 x E3MCBC10C	95	50	95	50	95	50
E3MCBC10D	150 lub 2 x 70	95	2 x 95	95	2 x 120	120
2 x E3MCBC10D	150	95	150	95	150	95
E3MCBC10E	150 lub 2 x 70	95	2 x 95	95	2 x 120	120
2 x E3MCBC10E	150	95	150	95	150	95
E3MCBC10A+ E3MCBC10D	95	95	95	95	95	95
	150	150	150	150	150	150
E3MCBC10B+ E3MCBC10E	95	95	95	95	95	95
	150	150	150	150	150	150

Zasilacz Easy UPS 3L 250-400 kVA

Numer referencyjny	250 kVA		300 kVA		400 kVA	
	DC (±, N) (mm²)	DC PE (mm²)	DC (±, N) (mm²)	DC PE (mm²)	DC (±, N) (mm²)	DC PE (mm²)
3 x E3MCBC7C	70	35	95	50	–	–
2 x E3MCBC7D	95	50	95	50	–	–
3 x E3MCBC7D	95	50	95	50	120	70
2 x E3MCBC10A	150 lub 2 x 70	95	150 lub 2 x 70	95	150 lub 2 x 70	95
3 x E3MCBC10A	95	50	120	70	150	95
E3MCBC10B	150 lub 2 x 70	95	–	–	–	–
2 x E3MCBC10B	150 lub 2 x 70	95	150 lub 2 x 70	95	150 lub 2 x 70	95
3 x E3MCBC10B	95	50	120	70	150	95
E3MCBC10C	150 lub 2 x 70	95	–	–	–	–
2 x E3MCBC10C	120	70	150 lub 2 x 70	95	150 lub 2 x 70	95
3 x E3MCBC10C	95	50	95	50	150	95
E3MCBC10D	2 x 120	120	2 x 120	120	2 x 120	120
2 x E3MCBC10D	150	95	2 x 95	95	2 x 120	120
3 x E3MCBC10D	150	95	150	95	150	95
E3MCBC10E	2 x 120	120	2 x 120	120	2 x 120	120
2 x E3MCBC10E	150	95	2 x 95	95	2 x 120	120
3 x E3MCBC10E	150	95	150	95	150	95

Easy UPS 3L 500-600 kVA UPS

Numer referencyjny	500 kVA		600 kVA	
	DC (±, N) (mm²)	DC PE (mm²)	DC (±, N) (mm²)	DC PE (mm²)
2 x E3MCBC10D	2 x 120	120	–	–
3 x E3MCBC10D	2 x 120	120	2 x 120	120
2 x E3MCBC10E	2 x 120	120	–	–
3 x E3MCBC10E	2 x 120	120	2 x 120	120

Zalecane przekroje kabli 208 V

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Okablowanie musi być zgodne z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych. Maksymalny dopuszczalny przekrój kabla wynosi 70 mm² dla zasilacza Easy UPS 3M 50 kVA. Maksymalny dopuszczalny przekrój kabla wynosi 150 mm² dla zasilacza Easy UPS 3M 60-100 kVA.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

UWAGA: Ochrona przed przetężeniem jest dostarczana przez podmioty zewnętrzne.

Przekroje kabli podane w niniejszej instrukcji są oparte na tabelach B.52.3 (52-C2) normy IEC 60364-5-52 z następującymi założeniami:

- Kable do 90°C
- Temperatura otoczenia 30°C
- Użycie kabli miedzianych
- Metoda montażu C

Kable uziemienia ochronnego (PE) mają rozmiar zgodny z tabelą 54.3 normy IEC 60364-4-54, art. 543.

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

Easy UPS 3M 50-100 kVA UPS

Numer referencyjny	50 kVA		60 kVA		80 kVA		100 kVA	
	DC (±, N) (mm ²)	DC PE (mm ²)	DC (±, N) (mm ²)	DC PE (mm ²)	DC (±, N) (mm ²)	DC PE (mm ²)	DC (±, N) (mm ²)	DC PE (mm ²)
E3MCBC7C	50	25	50	25	–	–	–	–
2 x E3MCBC7C	35	16	35	16	35	16	50	25
E3MCBC7D	50	25	70	35	70	35	–	–
2 x E3MCBC7D	50	25	50	25	50	25	50	25
E3MCBC10A	2 x 50	50	2 x 50	50	2 x 50	50	2 x 50	50
2 x E3MCBC10A	–	–	95	50	95	50	95	50
E3MCBC10B	2 x 50	50	2 x 50	50	2 x 50	50	2 x 50	50
2 x E3MCBC10B	–	–	95	50	95	50	95	50
E3MCBC10C	2 x 50	50	2 x 50	50	2 x 50	50	2 x 50	50
2 x E3MCBC10C	–	–	95	50	95	50	95	50
E3MCBC10D	2 x 70	70	2 x 70	70	2 x 70	70	2 x 70	70
2 x E3MCBC10D	–	–	150	95	150	95	150	95
E3MCBC10E	2 x 70	70	2 x 70	70	2 x 70	70	2 x 70	70
2 x E3MCBC10E	–	–	150	95	150	95	150	95
E3MCBC10A+ E3MCBC10D	–	–	95	95	95	95	95	95
	–	–	150	150	150	150	150	150
E3MCBC10B+ E3MCBC10E	–	–	95	95	95	95	95	95
	–	–	150	150	150	150	150	150

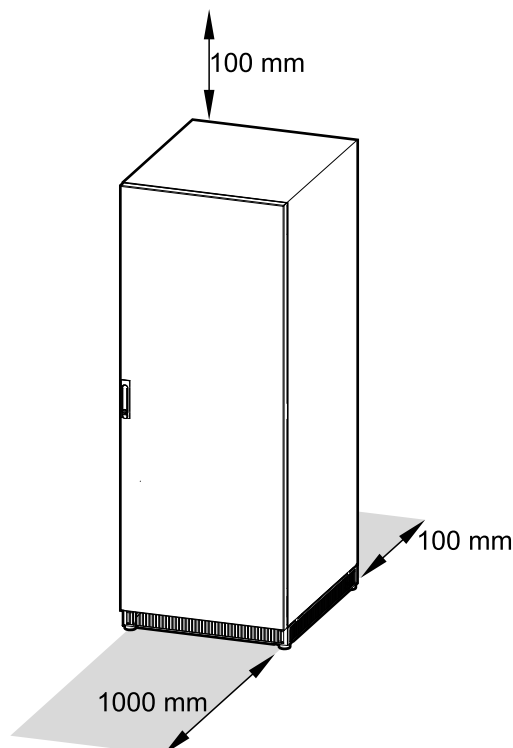
Dane techniczne momentów dokręcenia

Rozmiar śruby	Moment dokręcenia
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Wymagana przestrzeń

UWAGA: Podane wymiary wolnej przestrzeni dotyczą tylko cyrkulacji powietrza i dostępu serwisowego. Zapoznaj się z krajowymi przepisami bezpieczeństwa odnośnie dodatkowych wymogów.

UWAGA: Pomieszczenie powinno być wentylowane, aby zapobiec koncentracji dwutlenku węgla generowanego przez szafę bateryjną. Zalecany minimalny przepływ powietrza: 2.41 m³/h.



Waga i wymiary klasycznej szafy bateryjnej w opakowaniu do wysyłki

Numer referencyjny	Waga w kg	Wysokość mm	Szerokość w mm	Głębokość w mm
E3MCBC7C	551	1980	815	970
E3MCBC7D	820	1980	815	970
E3MCBC10A	1117	1980	1130	970
E3MCBC10B	1297	1980	1130	970
E3MCBC10C	1424	1980	1130	970
E3MCBC10D Szafa z wyłącznikiem Szafa bez wyłącznika	1120	1980	1130	970
	1102	1980	1130	970
E3MCBC10E Szafa z wyłącznikiem Szafa bez wyłącznika	1300	1980	1130	970
	1282	1980	1130	970

Waga i wymiary klasycznej szafy bateryjnej

Numer referencyjny	Waga w kg	Wysokość mm	Szerokość w mm	Głębokość w mm
E3MCBC7C	531	1900	710	845
E3MCBC7D	800	1900	710	845
E3MCBC10A	1038	1900	1010	845
E3MCBC10B	1164	1900	1010	845
E3MCBC10C	1280	1900	1010	845
E3MCBC10D	1041	1900	1010	845
	1023	1900	1010	845
E3MCBC10E	1170	1900	1010	845
	1152	1900	1010	845

UWAGA: Urządzenia E3MCBC10D i E3MCBC10E składają się z dwóch szaf.

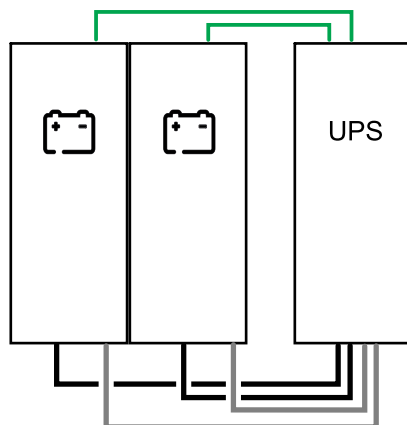
Warunki środowiskowe

	Podczas pracy	Przechowywanie
Temperatura	0°C do 40°C	-15°C do 40°C

Zgodność z normami

Zasady bezpieczeństwa	IEC 62040-1: 2017, Wydanie 2.0, Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) – Część 1: Wymagania dotyczące bezpieczeństwa
Wydajność	IEC 62040-3: 2011-03, 2. wydanie Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) — Część 3.: Metoda określania właściwości i wymagania dotyczące badań
Warunki środowiskowe	IEC 62040-4: 2013-04, 1. wydanie Systemy bezprzerwowego zasilania (UPS) — Część 4.: Aspekty środowiskowe — Wymagania i raportowanie
Oznakowanie	CE
System uziemienia	TN-C, TN-S, TT
Kategoria przepięciowa	OVCIII
Klasa ochrony	I
Stopień zanieczyszczenia	2

Procedura montażu



- Kabel sygnałowy
- Kabel zasilający
- Kabel PE

UWAGA: Odległość pomiędzy zespołem baterii a zasilaczem UPS nie powinna przekraczać 200 m. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric w przypadku montażu na większą odległość.

1. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
 - Podłączanie przewodów sygnałowych do zasilacza Easy UPS 3M, strona 24 lub
 - Podłączanie przewodów sygnałowych do zasilacza Easy UPS 3L, strona 28.
2. Podłączenie kabli zasilających, strona 32.
3. Montaż końcowy, strona 35.

Wymagania po: Instrukcje dotyczące przenoszenia lub demontażu klasycznej szafy bateryjnej po zakończeniu montażu można znaleźć w sekcji Demontaż klasycznej szafy bateryjnej lub przeniesienie jej do nowej lokalizacji, strona 37.

Opcjonalne zestawy kabli dla rozwiązań szeregowych

Dostępne są dwa zestawy kabli:

- E3MOPT003: Zestaw kabli zawierający kable zasilające i kable sygnałowe przeznaczone do instalacji jednej klasycznej szafy bateryjnej obok zasilacza UPS 60–100 kVA. Ten zestaw kabli jest przeznaczony do klasycznej szafy bateryjnej Easy UPS 3M o szerokości 700 mm.
- E3MOPT004: Zestaw kabli zawierający kable zasilające i kable sygnałowe przeznaczone do instalacji jednej klasycznej szafy bateryjnej obok zasilacza UPS 60–100 kVA. Ten zestaw kabli jest przeznaczony do klasycznej szafy bateryjnej Easy UPS 3M o szerokości 1000 mm.

Podłączanie przewodów sygnałowych do zasilacza Easy UPS 3M

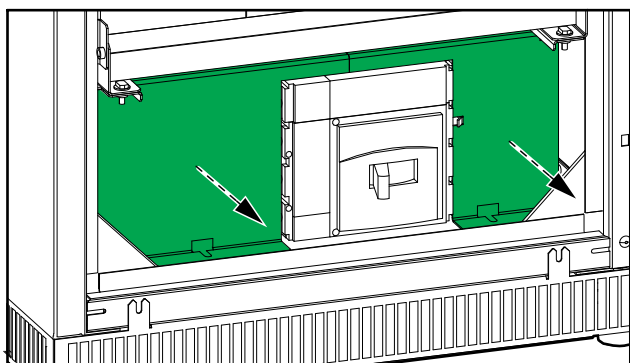
UWAGA: Poprowadź przewody sygnałowe oddzielnie od kabli zasilających, aby zapewnić należyłą izolację.

UWAGA: Użyj podwójnie izolowanych kabli sygnałowych. Kable sygnałowe muszą mieć minimalne napięcie 600 V.

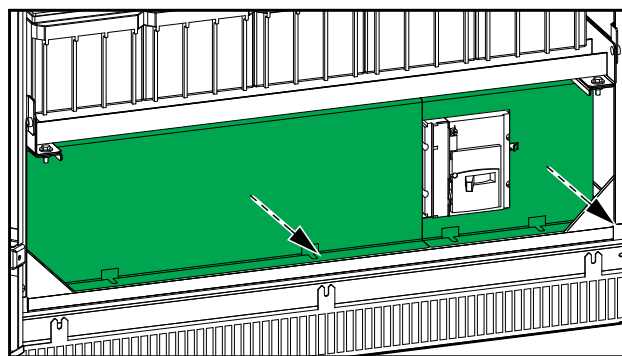
UWAGA: Długość kabla sygnałowego temperatury baterii wynosi 5 m.

1. Otwórz przednie drzwi klasycznych szaf bateryjnych.
2. Zablokuj/oznacz wyłączniki baterii.
3. Zdemontuj prawą i lewą płytę ochronną wyłącznika.

Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 700 mm



Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 1000 mm



4. Zainstaluj czujnik temperatury dostarczony wraz z zasilaczem UPS w górnej części klasycznej szafy bateryjnej.

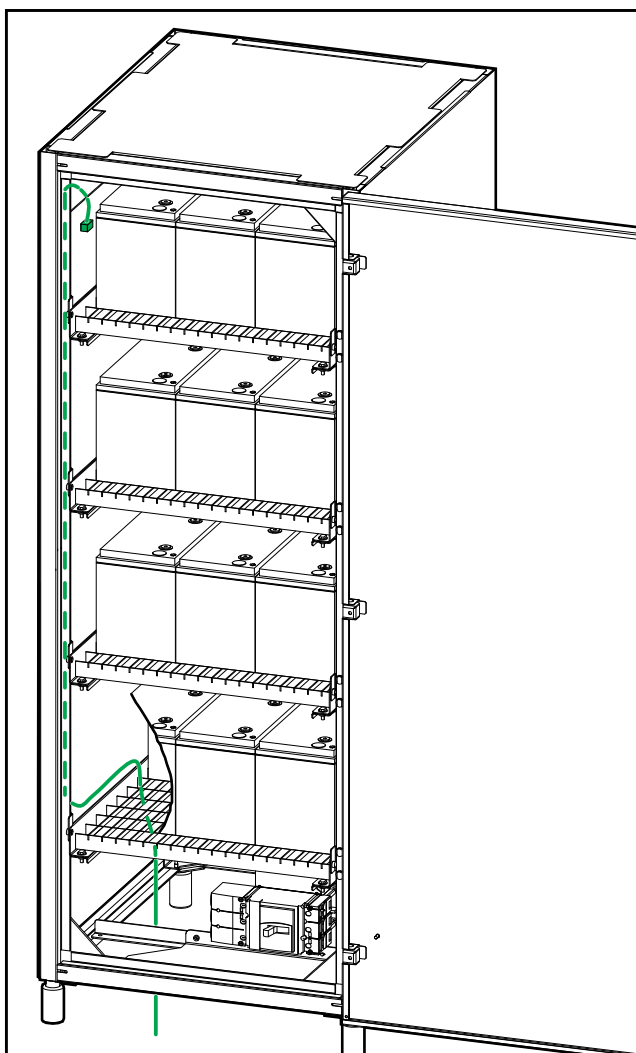
⚠ OSTRZEŻENIE

ZAGROŻENIE POŻAREM

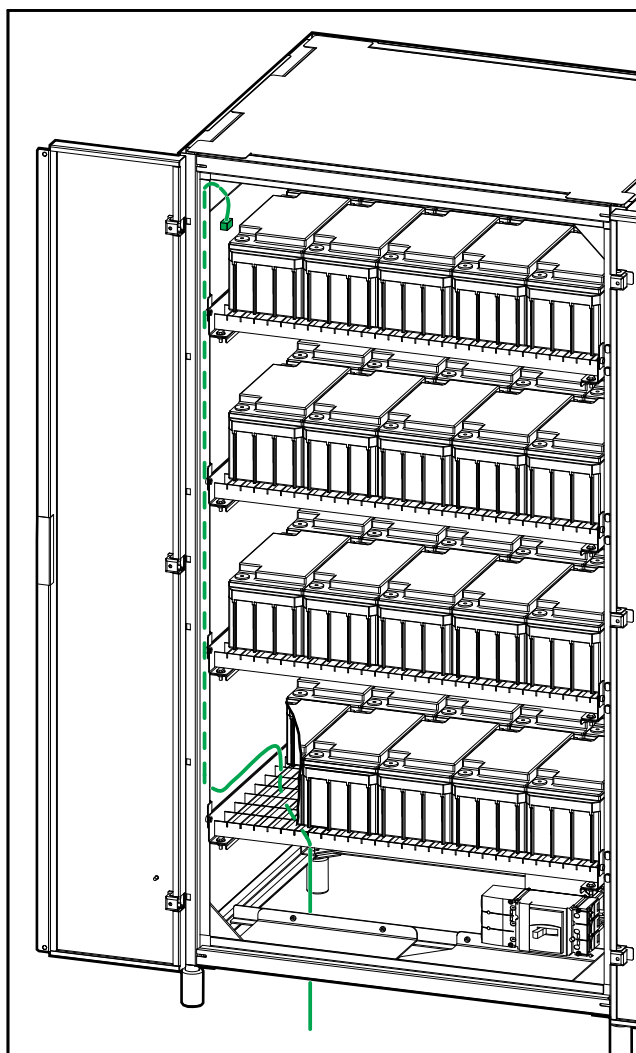
Umieść czujnik temperatury zgodnie z opisem, by uzyskać poprawne pomiary temperatury.

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

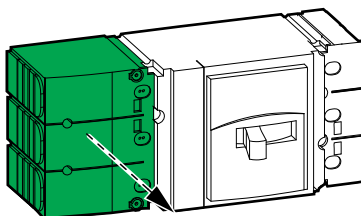
Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 700 mm



Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 1000 mm

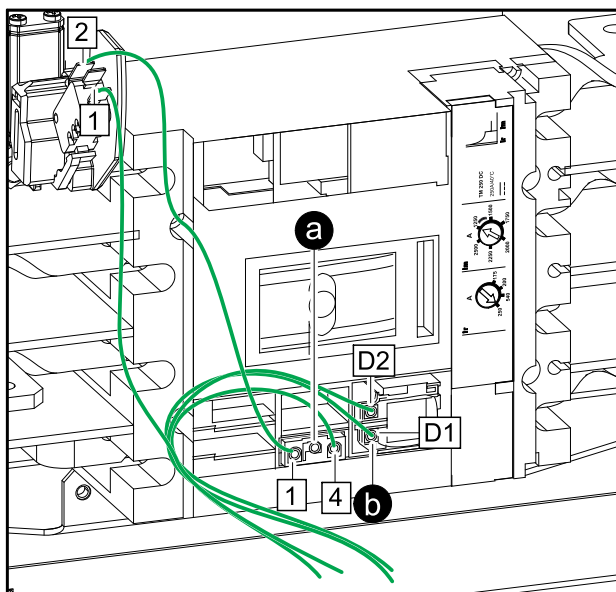
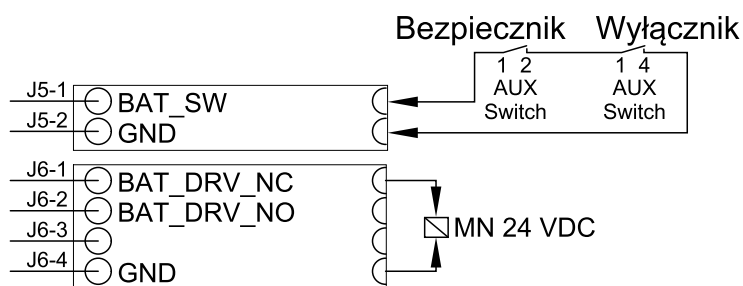


5. Przeprowadź kable temperatury baterii przez dolną część klasycznej szafy bateryjnej do zacisków bezpotencjałowych zasilacza UPS BAT_T-1 i BAT_T-2.
6. Zdemontuj osłonę zacisku z lewej strony wyłącznika baterii.



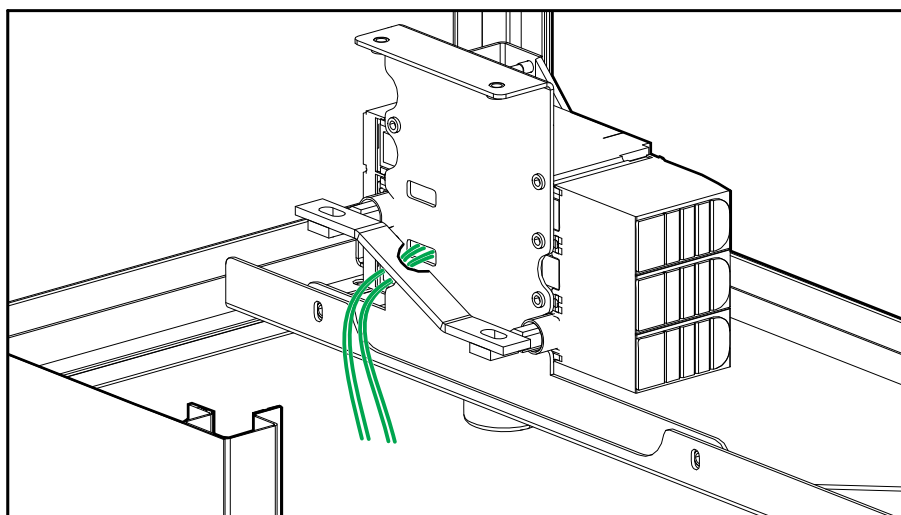
7. Zdemontuj osłonę z wyłącznika baterii i podłącz kable sygnałowe do wyłącznika.

UWAGA: Kable sygnałowe i kable bezpiecznikowe przełącznika AUX mają kategorię SELV i muszą być podwójnie odizolowane od kabli DC.



8. Poprowadź przewody sygnałowe od tyłu wyłącznika baterii, wyprowadź je przez dolną część klasycznej szafy bateryjnej i podłącz kable sygnałowe:

Widok wyłącznika baterii z tyłu



- Podłącz kable sygnałowe przełącznika AUX z klasycznej szafy bateryjnej do gniazd J5-1 i J5-2 w zasilaczu UPS.
- Podłącz kable sygnałowe cewki wyzwalającej niskiego napięcia z wyłącznika baterii do gniazd J6-1 i J6-4 w zasilaczu UPS.
- Przymocuj kable sygnałowe do dostarczonych wsporników kabli za pomocą opasek zaciskowych.

9. Ponownie zamontuj osłonę wyłącznika na wyłączniku baterii.

Podłączanie przewodów sygnałowych do zasilacza Easy UPS 3L

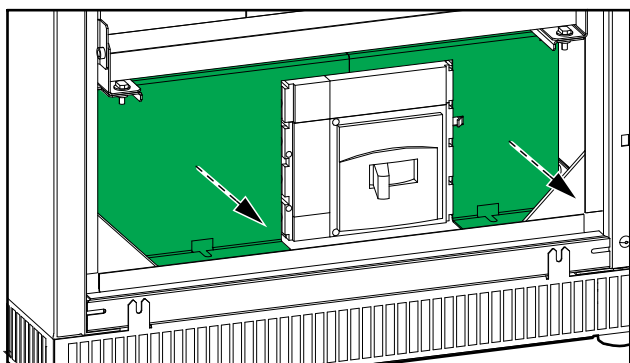
UWAGA: Poprowadź przewody sygnałowe oddzielnie od kabli zasilających, aby zapewnić należyłą izolację.

UWAGA: Użyj podwójnie izolowanych kabli sygnałowych. Kable sygnałowe muszą mieć minimalne napięcie 600 V.

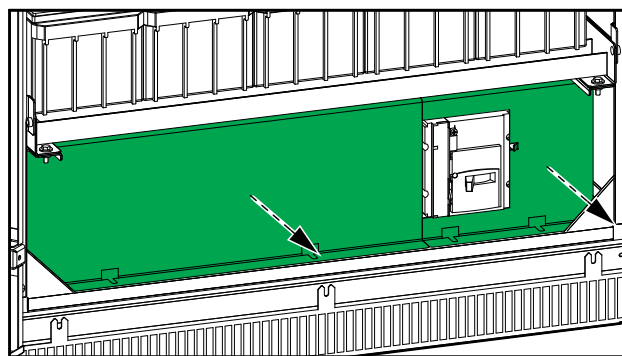
UWAGA: Długość kabla sygnałowego temperatury baterii wynosi 5 m.

1. Otwórz przednie drzwi klasycznych szaf bateryjnych.
2. Zablokuj/oznacz wyłączniki baterii.
3. Zdemontuj prawą i lewą płytę ochronną wyłącznika.

Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 700 mm



Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 1000 mm



4. Zainstaluj czujnik temperatury dostarczony wraz z zasilaczem UPS w górnej części klasycznej szafy bateryjnej.

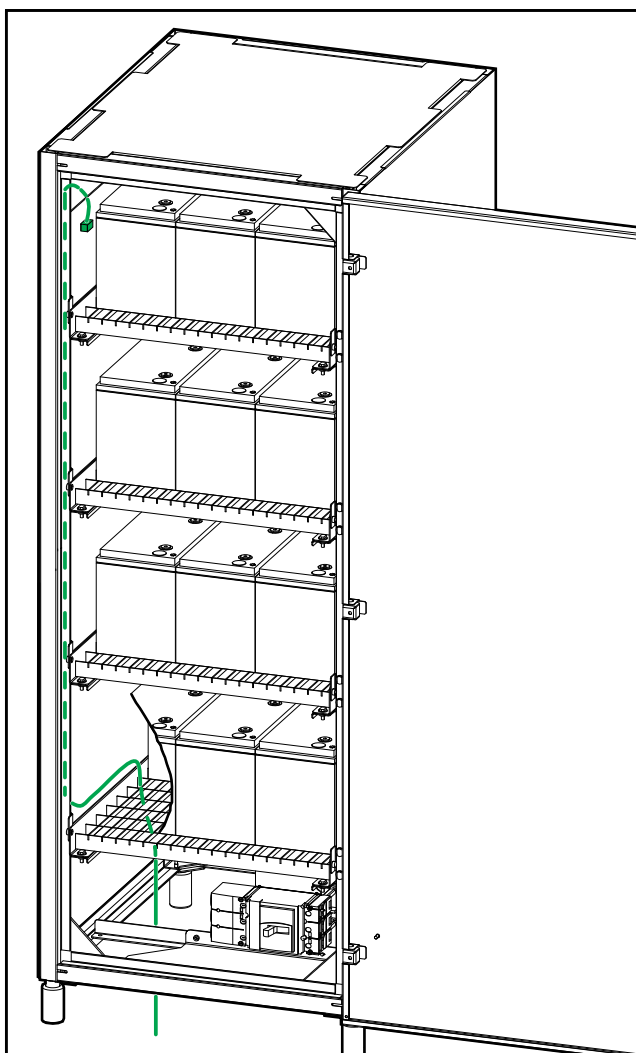
⚠ OSTRZEŻENIE

ZAGROŻENIE POŻAREM

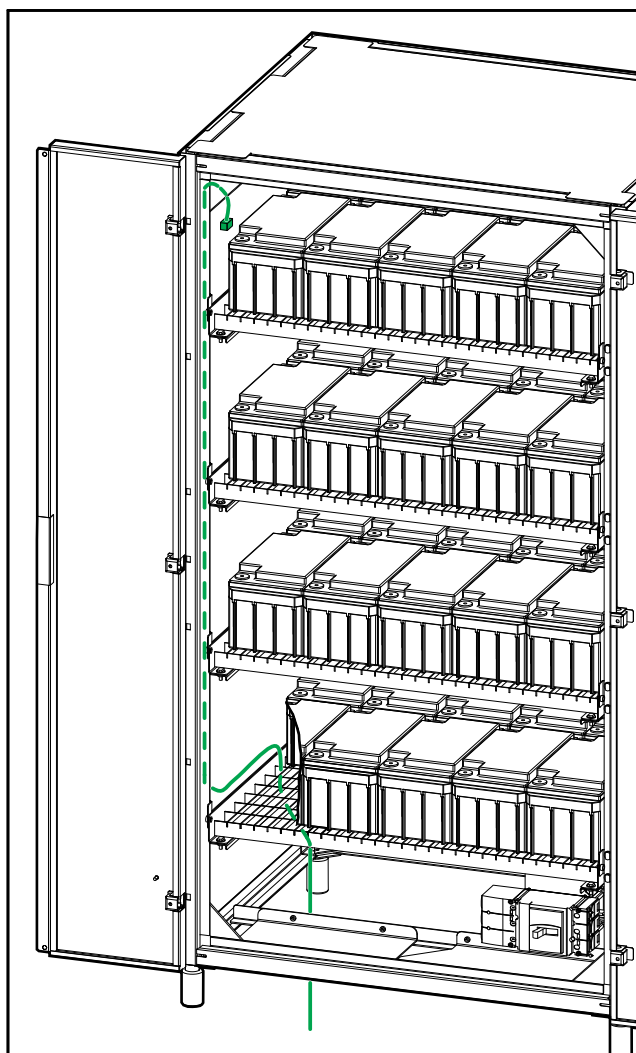
Umieść czujnik temperatury zgodnie z opisem, by uzyskać poprawne pomiary temperatury.

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

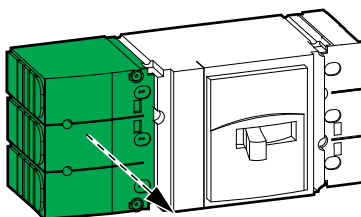
Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 700 mm



Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 1000 mm

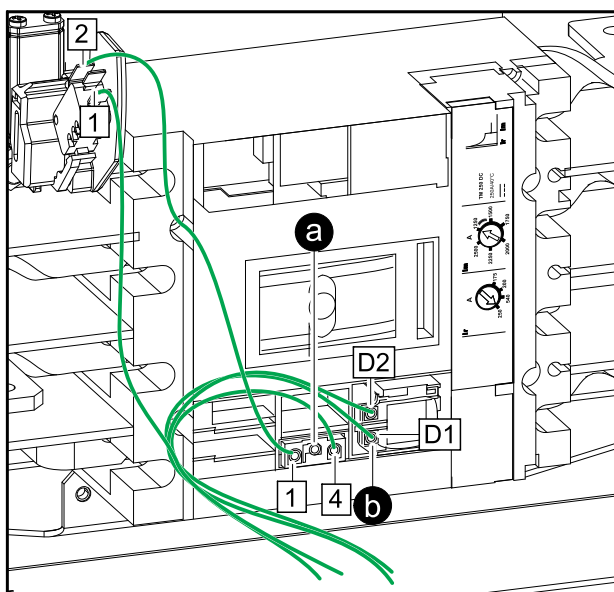
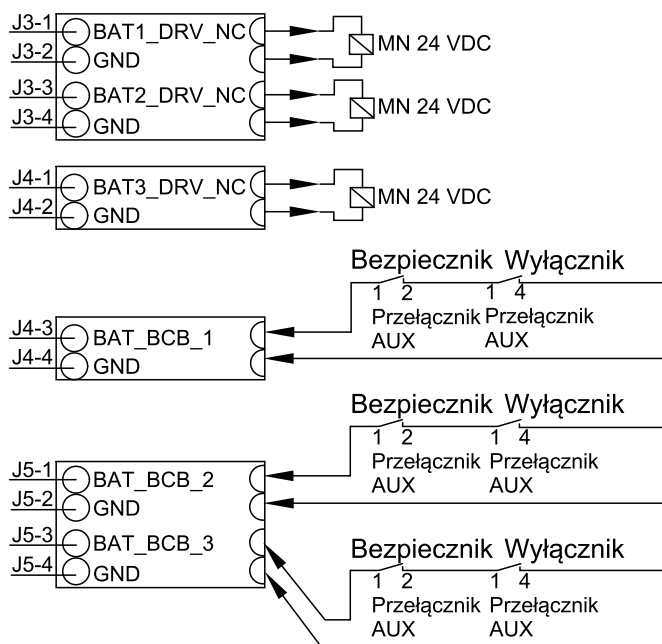


5. Przeprowadź kable temperatury baterii przez dolną część klasycznej szafy bateryjnej do zacisku bezpotencjałowego J12 (NTC) zasilacza UPS.
6. Zdemontuj osłonę zacisku z lewej strony wyłącznika baterii.



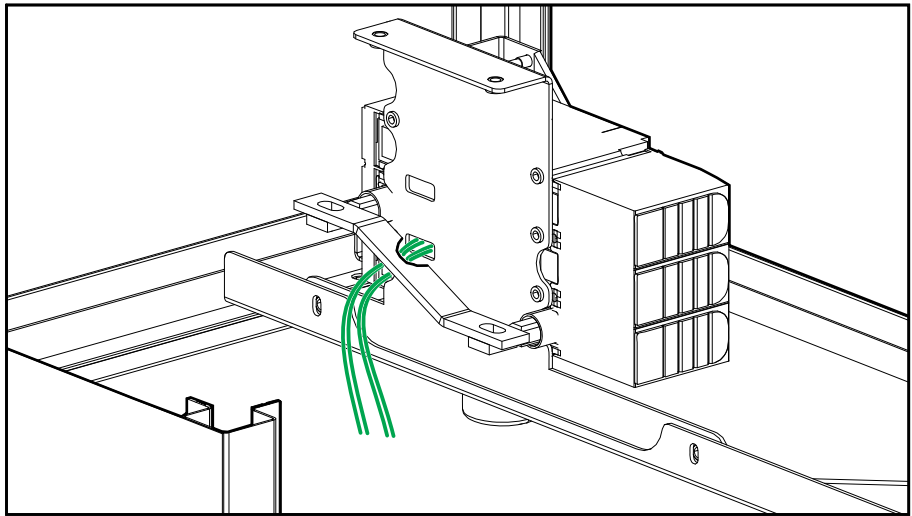
7. Zdemontuj osłonę z wyłącznika baterii i podłącz kable sygnałowe do wyłącznika.

UWAGA: Kable sygnałowe i kable bezpiecznikowe przełącznika AUX mają kategorię SELV i muszą być podwójnie odizolowane od kabli DC.



8. Poprowadź przewody sygnałowe od tyłu wyłącznika baterii, wyprowadź je przez dolną część klasycznej szafy bateryjnej i podłącz kable sygnałowe:

Widok wyłącznika baterii z tyłu



- a. Podłącz kable sygnałowe przełącznika AUX z wyłącznika baterii i bezpieczników do gniazd J4-3/J4-4, J5-1/J5-2, J5-3/J5-4 w zasilaczu UPS.
 - b. Podłącz kable sygnałowe cewki wyzwalającej niskiego napięcia z wyłączników baterii do gniazd J3-1/J3-2, J3-3/J3-4, J4-1/J4-2 w zasilaczu UPS.
 - c. Przymocuj kable sygnałowe do dostarczonych wsporników kabli za pomocą opasek zaciskowych.
9. Ponownie zamontuj osłonę wyłącznika na wyłączniku baterii.

Podłączenie kabli zasilających

⚡⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

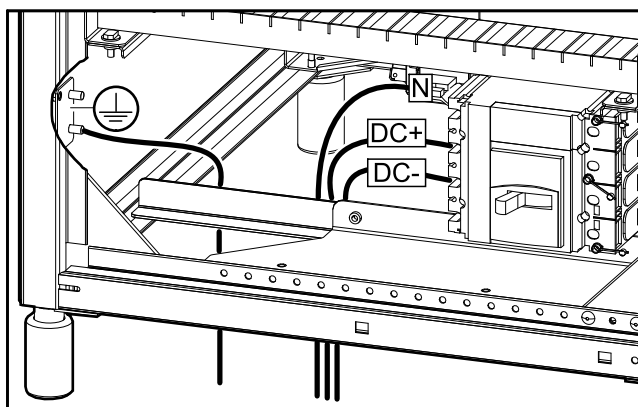
Całkowicie odłącz dopływ energii do zasilacza UPS, zanim połączysz kable baterii z klasycznymi szafami baterijnymi.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

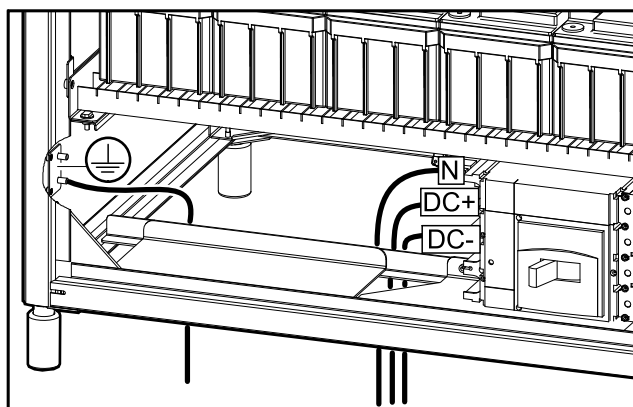
UWAGA: Urządzenie bateryjne E3MCBC10D lub E3MCBC10E składa się z dwóch szaf bateryjnych: jednej szafy z wyłącznikiem baterii i bateriami oraz jednej szafy zawierającej tylko baterie.

1. Zablokuj/oznacz wyłączniki baterii.
2. Przeprowadź kabel PE przez dolną część klasycznej szafy bateryjnej i podłącz kabel PE.

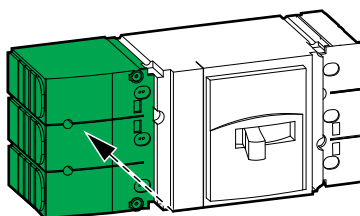
Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 700 mm



Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 1000 mm

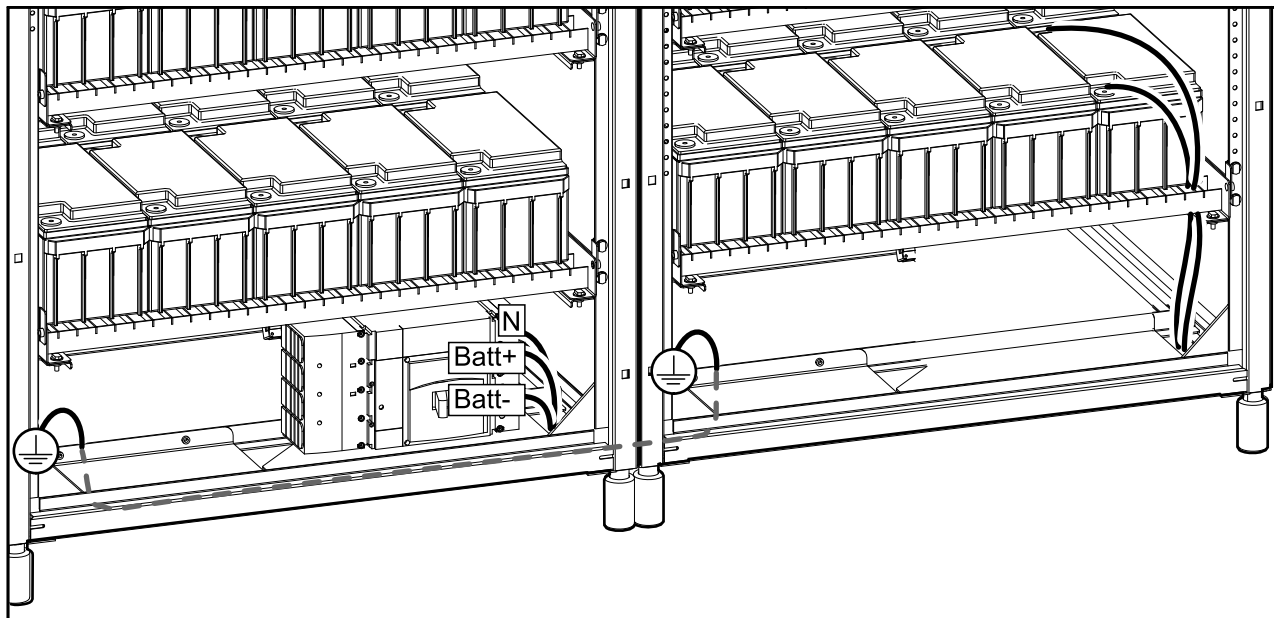


3. Przeprowadź kable DC z zasilacza UPS przez dolną część klasycznej szafy bateryjnej i podłącz kable baterii (N, DC+, DC-). Do podłączania kabla DC należy użyć podkładek zabezpieczających (poza zestawem).
4. Ponownie zamontuj osłonę zacisku po lewej stronie wyłącznika baterii i zdemontuj osłonę zacisku z prawej strony wyłącznika baterii.

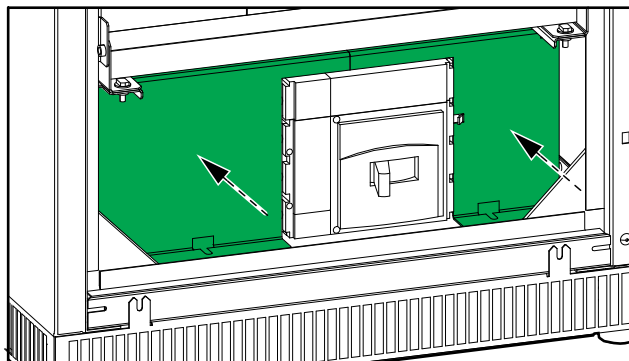
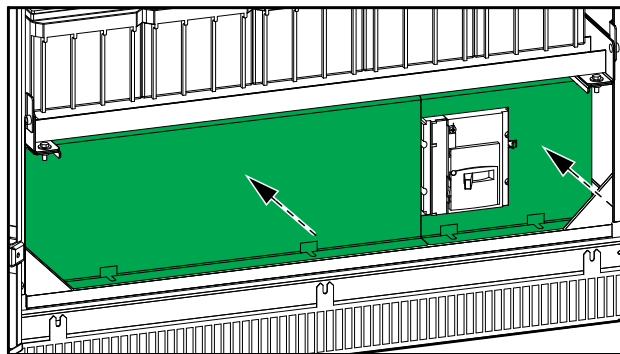


5. Dla klasycznych urządzeń bateryjnych E3MCBC10D lub E3MCBC10E:

- a. Podłącz kabel PE między dwoma klasycznymi szafami baterijnymi.
- b. Połącz kable baterii (N, Batt+, Batt-) z baterii w drugiej klasycznej szafie bateryjnej do prawej strony wyłącznika baterii w pierwszej klasycznej szafie bateryjnej.

Klasyczne urządzenie bateryjne E3MCBC10D lub E3MCBC10E

6. Ponownie zamontuj płyty ochronne wyłącznika.

Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 700 mm**Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 1000 mm**

7. Połącz baterie na każdej półce w klasycznych szafach bateryjnych i podłącz je do prawej strony wyłącznika baterii. Patrz schemat połączeń na wewnętrznej stronie przednich drzwi.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

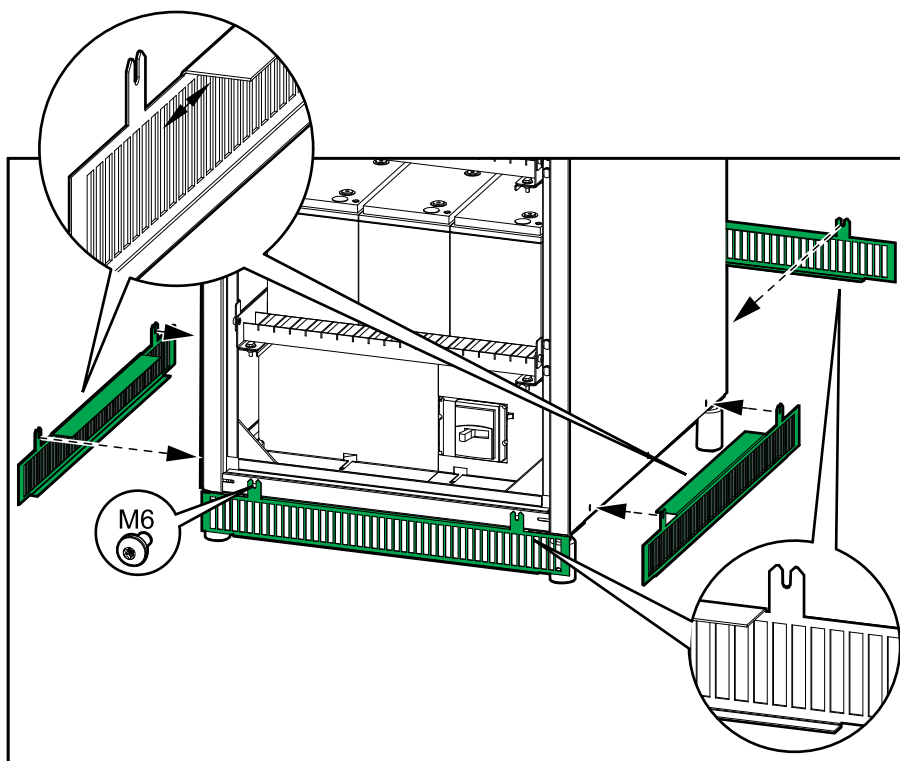
Baterie powodują zagrożenie porażeniem elektrycznym i dużym prądem zwarciovym. Podczas pracy z bateriami należy stosować następujące środki bezpieczeństwa

- Należy zdjąć zegarki, pierścionki lub inne metalowe przedmioty.
- Należy używać narzędzi z izolowanymi uchwytami.
- Należy założyć okulary, rękawice i obuwie ochronne.
- Na bateriach nie wolno kłaść narzędzi ani metalowych części.
- Przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków baterii należy odłączyć źródło ładowania.
- Należy 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.

Montaż końcowy

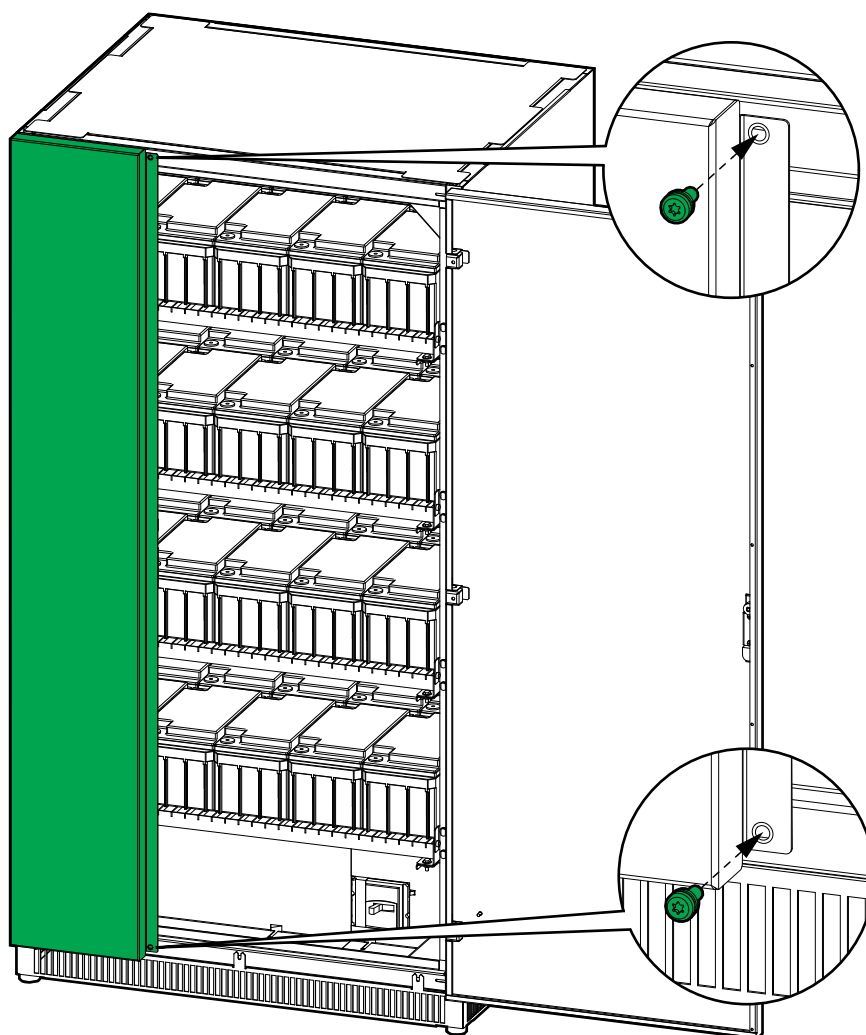
1. Zamontuj dostarczone płyty zabezpieczające przed uderzeniem z przodu, tyłu i po bokach klasycznej szafy bateryjnej.



UWAGA: Zdemontuj płyty zabezpieczające przed uderzeniem tylko podczas demontażu lub przemieszczania klasycznej szafy bateryjnej. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Demontaż klasycznej szafy bateryjnej lub przeniesienie jej do nowej lokalizacji, strona 37.

2. Zamknij drzwi. W klasycznej szafie bateryjnej o szerokości 1000 mm wkręć dwie śruby, aby zamknąć lewe drzwi.

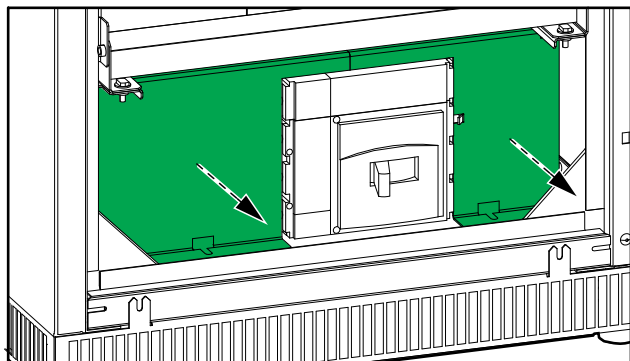
Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 1000 mm



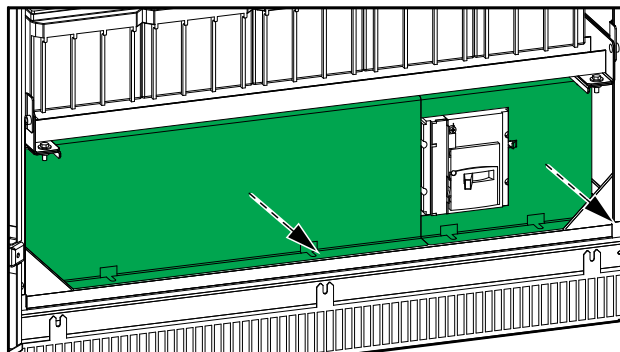
Demontaż klasycznej szafy bateryjnej lub przeniesienie jej do nowej lokalizacji

1. Otwórz drzwi. W klasycznej szafie bateryjnej o szerokości 1000 mm odkręć dwie śruby, aby otworzyć lewe drzwi.
2. Zablokuj/oznacz wyłącznik baterii w pozycji WYŁ. (otwartej).
3. Zdemontuj płyty ochronne wyłącznika.

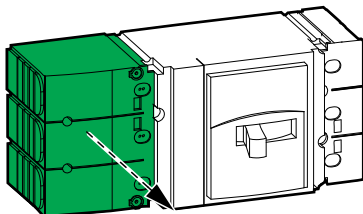
Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 700 mm



Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 1000 mm

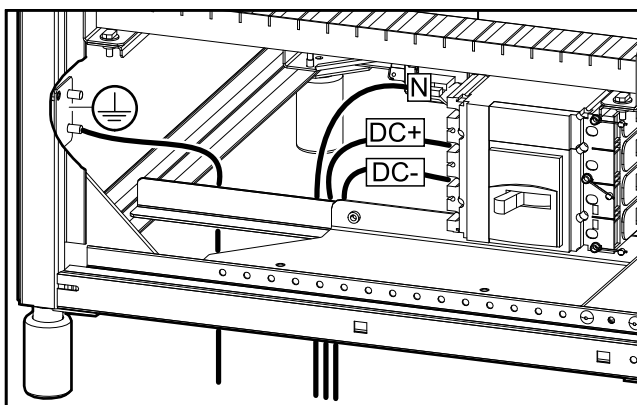


4. Zdemontuj osłonę zacisku z lewej strony wyłącznika baterii.

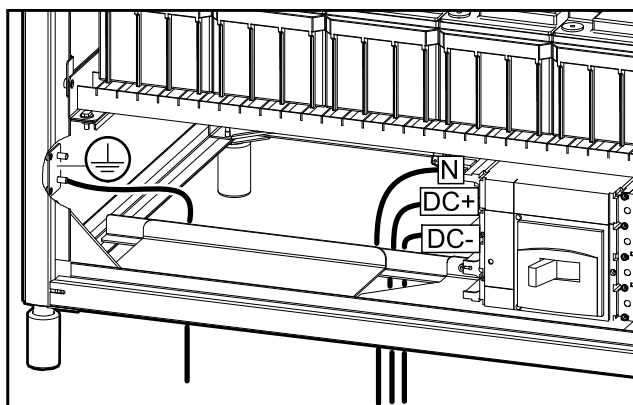


5. Odłącz kable DC i N oraz kabel PE od wyłącznika baterii, a następnie je usuń.

Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 700 mm

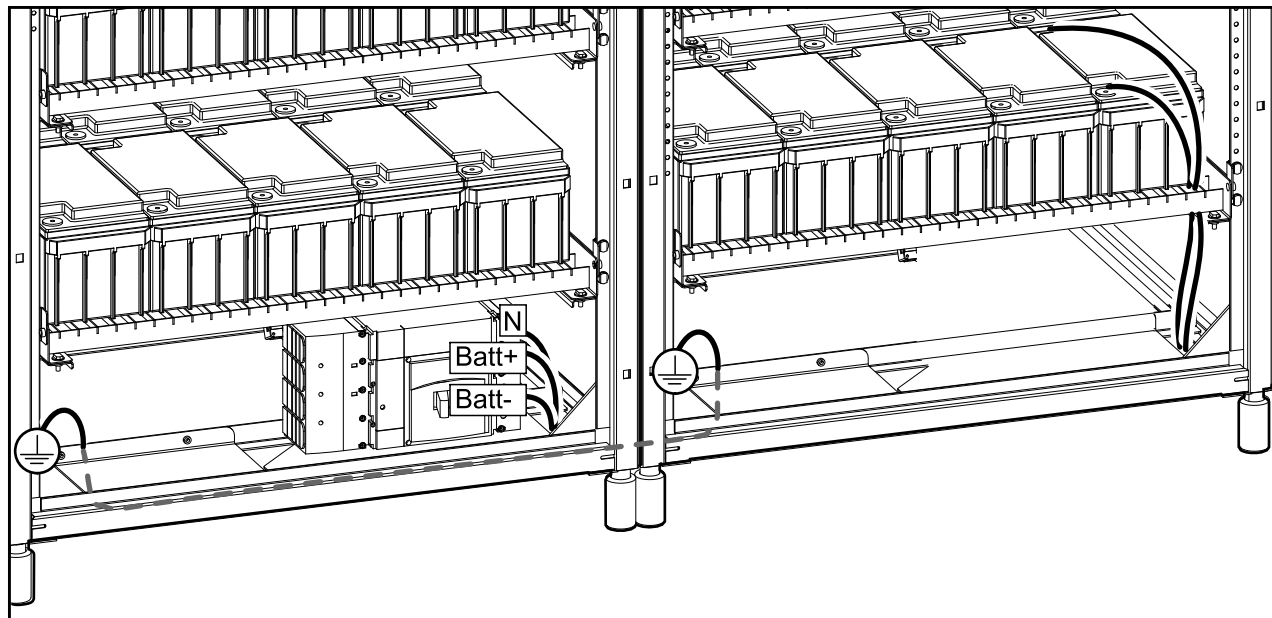


Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 1000 mm



6. Dla klasycznych urządzeń bateryjnych E3MCBC10D lub E3MCBC10E:

- a. Odłącz kabel PE pomiędzy dwóch klasycznych szaf bateryjnych.
- b. Rozłącz kable baterii (N, Batt+, Batt-) od baterii w drugiej klasycznej szafie bateryjnej i od prawej strony wyłącznika baterii w pierwszej klasycznej szafie bateryjnej.

Klasyczne urządzenie bateryjne E3MCBC10D lub E3MCBC10E

7. Odłącz i zdemontuj połączenia między bateriami na każdej półce. Odłącz i zdemontuj kable baterii z prawej strony wyłącznika baterii. Patrz schemat połączeń na wewnętrznej stronie przednich drzwi klasycznej szafy bateryjnej.

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Baterie powodują zagrożenie porażenia prądem elektrycznym i wysokim prądem zwarciovym. Podczas pracy z bateriami należy stosować następujące środki bezpieczeństwa:

- Należy zdjąć zegarki, pierścionki lub inne metalowe przedmioty.
- Należy używać narzędzi z izolowanymi uchwytami.
- Należy założyć okulary, rękawice i obuwie ochronne.
- Nie wolno kłaść na bateriach narzędzi ani metalowych części.
- Należy odłączyć źródło ładowania przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków baterii.
- Należy sprawdzić, czy bateria nie została nieumyślnie uziemiona. Jeśli została nieumyślnie uziemiona, należy odizolować źródło od uziemienia. Kontakt z dowolną częścią uziemionej baterii może skutkować porażeniem elektrycznym i oparzeniami wskutek wysokiego napięcia zwarciovego. Prawdopodobieństwo porażenia można ograniczyć poprzez usunięcie uziemienia podczas instalacji i konserwacji przez wykwalifikowany personel (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.

8. Zdejmij baterie z półek. Zutylizuj baterie lub ponownie je wykorzystaj, w zależności od ich stanu.

⚠ ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

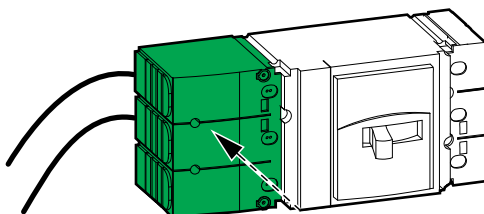
RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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.

- Prawidłowo zutylicuj baterie kwasowo-ołowiowe. Baterie zawierają ołów i rozcieńczony kwas siarkowy.
- Zutylicuj baterie zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

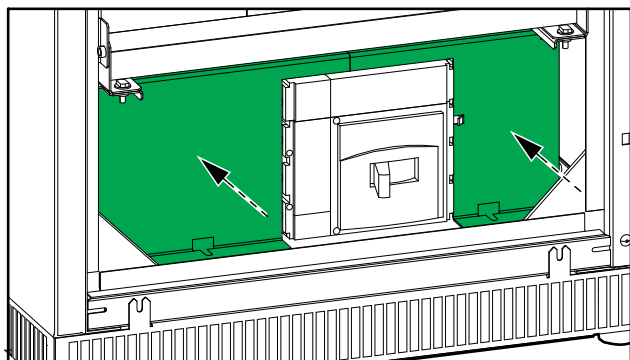
9. Ponownie zamontuj osłonę zacisku na lewej stronie wyłącznika baterii.



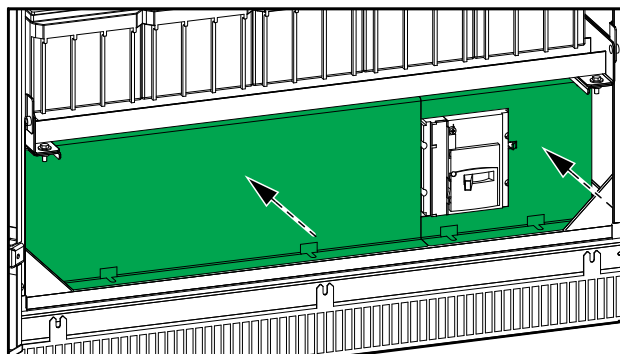
10. Odłącz i zdejmij kable sygnałowe z klasycznej szafy bateryjnej.

11. Ponownie zamontuj płyty ochronne wyłącznika.

Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 700 mm

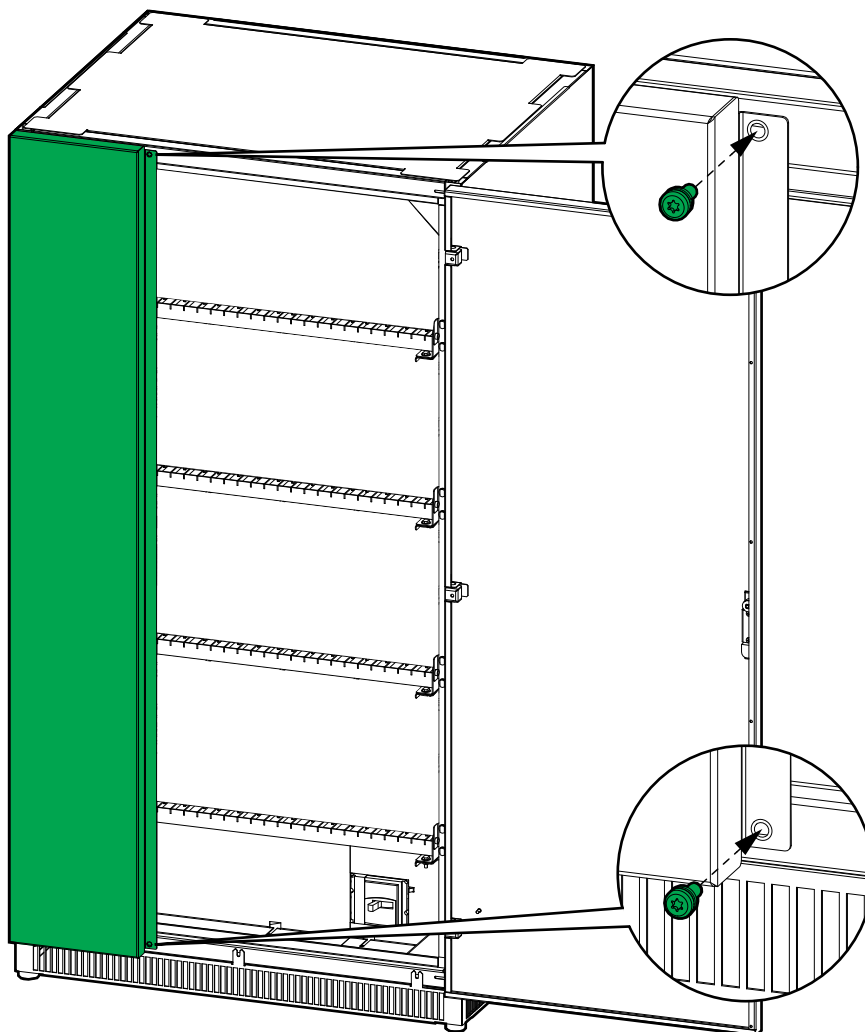


Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 1000 mm



12. Zamknij drzwi. W klasycznej szafie bateryjnej o szerokości 1000 mm wkręć dwie śruby, aby zamknąć lewe drzwi.

Klasyczna szafa bateryjna o szerokości 1000 mm



13. Zdemontuj płyty zabezpieczające przed uderzeniem z przodu, tyłu i boków klasycznej szafy bateryjnej.

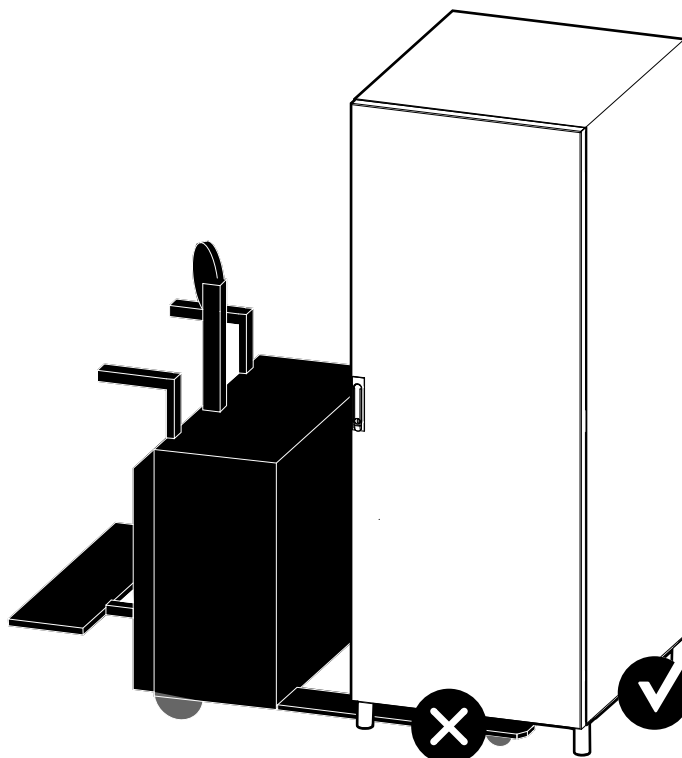
14. Unieś klasyczną szafę baterijną z lewej lub prawej strony za pomocą wózka paletowego.

⚠ OSTRZEŻENIE

RYZIKO PRZECHYŁU

- Nie podnoś szafy za pomocą wózka widłowego. Użyj wózka paletowego
- Nie podnoś szafy od przodu ani od tyłu. Podnoś ją z lewej lub prawej strony.

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



15. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
- Zdemontuj klasyczną szafę baterijną LUB
 - Przenieś ją do nowej lokalizacji i zamontuj ją tam.
16. **Tylko w przypadku montażu klasycznej szafy bateryjnej w nowej lokalizacji:** Ponownie zamontuj baterie w klasycznej szafie bateryjnej po przeniesieniu jej do nowej lokalizacji. Postępuj zgodnie z instrukcją montażu, aby zamontować połączenia baterii, kable sygnałowe, kable zasilające itd. Ogólny opis montażu można znaleźć w sekcji Procedura montażu, strona 22.

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.

© 2019 – 2024 Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone.

990-91274H-025