

# Zasilacze Easy UPS 3M i Easy UPS 3L

## Skrzynka wyłącznika baterii

### Montaż

E3MBBB60K80H, E3MBBB100K200H

Najnowsze aktualizacje i zlokalizowane wersje instrukcji znajdują się w witrynie [www.se.com](http://www.se.com)

1/2021



# Informacje prawne

Marka Schneider Electric oraz wszelkie znaki towarowe Schneider Electric SE i jej spółek zależnych, o których mowa w niniejszym podręczniku, są własnością firmy Schneider Electric SE lub jej spółek zależnych. Wszystkie pozostałe marki mogą być znakami towarowymi ich odpowiednich właścicieli. Niniejszy podręcznik i jego zawartość są chronione odpowiednimi prawami autorskimi i udostępniane wyłącznie w celach informacyjnych. Powielanie lub przekazywanie jakiegokolwiek części tego podręcznika 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 podręcznika lub jego zawartości, z wyjątkiem niewyłącznej i osobistej licencji na konsultowanie w jego aktualnym stanie.

Produkty i wyposażenie firmy Schneider Electric powinny być instalowane, obsługiwane, serwisowane i konserwowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

Ze względu na to, iż standardy, dane techniczne i projekty zmieniają się co jakiś czas, informacje zawarte w niniejszym podręczniku mogą ulec zmianie 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 tych materiałów lub konsekwencje bezpośrednio lub pośrednio wynikłe z korzystania z informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

# Spis treści

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ważne instrukcje bezpieczeństwa — ZACHOWAJ TE                                              |    |
| INSTRUKCJE .....                                                                           | 5  |
| Kompatybilność elektromagnetyczna .....                                                    | 6  |
| Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa .....                                          | 6  |
| Bezpieczeństwo elektryczne .....                                                           | 9  |
| Bezpieczeństwo przy obsłudze baterii .....                                                 | 10 |
| Dane techniczne .....                                                                      | 12 |
| Dane techniczne skrzynki wyłączników baterii .....                                         | 12 |
| Ustawienia wyzwalacza .....                                                                | 13 |
| Ustawienia wyzwalacza do pracy z zasilaczem Easy UPS 3M 400 V .....                        | 13 |
| Ustawienia wyzwalacza do pracy z zasilaczem Easy UPS 3M 208 V .....                        | 15 |
| Ustawienia wyzwalacza dla pracy z zasilaczem Easy UPS 3L przy współczynniku mocy 1.0 ..... | 16 |
| Ustawienia wyzwalacza dla pracy z zasilaczem Easy UPS 3L przy współczynniku mocy 0.9 ..... | 23 |
| Zalecane przekroje kabli 400 V .....                                                       | 30 |
| Zalecane przekroje kabli 208 V .....                                                       | 32 |
| Dane techniczne momentów dokręcenia .....                                                  | 33 |
| Waga i wymiary skrzynki wyłącznika baterii .....                                           | 33 |
| Warunki środowiskowe .....                                                                 | 33 |
| Procedura montażu .....                                                                    | 34 |
| Montaż skrzynki wyłączników baterii na ścianie .....                                       | 35 |
| Przygotowanie skrzynki wyłączników baterii do przypięcia kabli .....                       | 37 |
| Podłączenie kabli sygnałowych .....                                                        | 39 |
| Podłączenie kabli zasilających .....                                                       | 42 |
| Końcowe etapy montażu .....                                                                | 45 |



# 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 ZABURZEŃ ELEKTROMAGNETYCZNYCH

Jest to produkt kategorii C3 zgodnie z normą IEC 62040-2. Jest to produkt przeznaczony do użytku komercyjnego i przemysłowego w środowisku drugim - może być potrzebne zastosowanie dodatkowych ograniczeń lub środków ostrożności w celu zapobiegnięcia zakłóceniom. Środowisko drugie to wszelkie lokacje komercyjne, przemysłu lekkiego oraz lokalizacje przemysłowe inne niż mieszkalne, komercyjne i przemysłu lekkiego bezpośrednio połączone bez pośrednictwa transformatora do publicznej sieci niskiego napięcia. Montaż oraz okablowanie musi spełniać wymagania kompatybilności elektromagnetycznej, tj.

- segregacja kabli,
- wykorzystanie kabli ekranowanych lub specjalnych, gdy jest to konieczne,
- wykorzystanie uziemionych korytek oraz podpór wykonanych z metalu.

**Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.**

## 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**

### **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;
- 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 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 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.
- Niniejszy zasilacz 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.
- Urządzenie rozłączające (np. wyłącznik automatyczny lub przełącznik) musi zostać zainstalowane w celu odcięcia zasilacza UPS od źródeł zasilania (od strony sieci) zgodnie z lokalnymi przepisami. Urządzenie rozłączające powinno być łatwo dostępne i dobrze widoczne.
- 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 natężenia 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.**

Jeżeli tor zasilający UPS jest podłączony za pomocą zewnętrznych izolatorów, które w pozycji otwartej izolują przewody neutralne, lub jeśli izolacja zwrotna jest umieszczona zewnętrznie do urządzenia bądź podłączona do informatycznego systemu dystrybucji zasilania, zaciski toru zasilającego UPS, wszystkie izolatory głównego zasilania zainstalowane zdalnie z obszaru UPS oraz zewnętrzne punkty dostępowe 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 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 mogą wybuchnąć.
- 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**

### **RYZYKO 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 uchwytyami.
- 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 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**

### **RYZYKO 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**

### **RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU**

- Nie należy instalować baterii, dopóki system nie będzie gotowy do uruchomienia. Czas między instalacją 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.**

## Dane techniczne skrzynki wyłączników baterii

### ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Produkt może być używany tylko w zestawieniu z zasilaczem Easy UPS 3M i Easy UPS 3L.

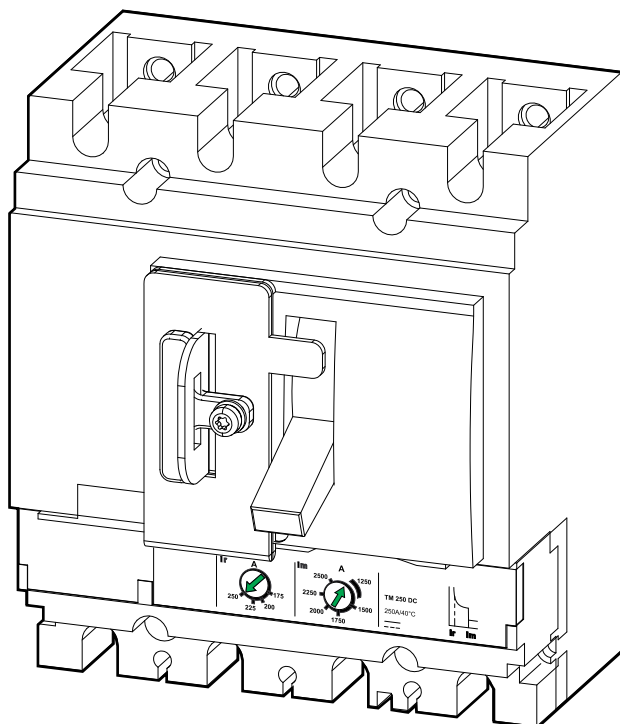
**Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.**

**UWAGA:** Do wyłącznika baterii mogą być podłączone maksymalnie cztery szeregi baterii.

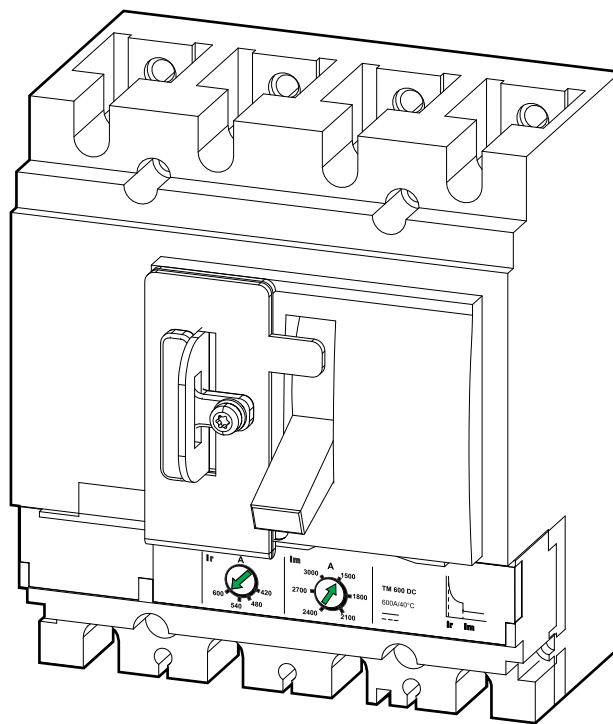
|                                                                       | E3MBBB60K80H                     | E3MBBB100K200H                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyłącznik baterii                                                     | Kompaktowy NSX250S DC (LV438990) | Kompaktowy NSX630S DC (LV438274)                                                             |
| Konfiguracja maksymalna                                               | 4 godziny pracy                  | 4 godziny pracy dla bloków bateryjnych 40–50<br>1 godzina pracy dla bloków bateryjnych 36–38 |
| Typ baterii                                                           | VRLA                             |                                                                                              |
| Maksymalny prąd zwarciaowy baterii (kA)                               | 20 kA                            |                                                                                              |
| Minimalny prąd zwarciaowy do wyzwolenia wyłącznika automatycznego (A) | 1250                             | 1500                                                                                         |

## Ustawienia wyzwalacza

E3MBBB60K80H



E3MBBB100K200H



## Ustawienia wyzwalacza do pracy z zasilaczem Easy UPS 3M 400 V

### Przy jednej skrzynce wyłącznika baterii E3MBBB60K80H

| Moc zasilacza UPS | Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Szeregi baterii | Konfiguracja Ir/Im (A) |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| 60 kVA            | 240                                          | 32-50           | 1/2/3/4         | 200/1250               |
| 80 kVA            | 240                                          | 32-50           | 1/2/3/4         | 250/1250               |

### Przy jednej skrzynce wyłącznika baterii E3MBBB100K200H

| Moc zasilacza UPS | Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Szeregi baterii | Konfiguracja Ir/Im (A) |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| 100 kVA           | 240                                          | 36-50           | 1/2/3/4         | 420/1500               |
| 120 kVA           | 240                                          | 36-50           | 1/2/3/4         | 420/1500               |
| 160 kVA           | 240                                          | 36-50           | 1/2/3/4         | 480/1500               |
| 200 kVA           | 60                                           | 36-38           | 1/2/3/4         | 600/1500               |
|                   | 240                                          | 40-50           | 1/2/3/4         | 600/1500               |

### Przy dwóch skrzynkach wyłączników baterii E3MBBB60K80H

| Moc zasilacza UPS | Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łączenie szeregów baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                   |                                              |                 |                           | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 60 kVA            | 240                                          | 32-50           | 5                         | 3                   | 175/1250               | 2                   | 175/1250               |

| Moc zasilacza UPS | Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                   |                                              |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) |
|                   | 240                                          | 32-50           | 6                       | 3                   | 175/1250               | 3                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 7                       | 4                   | 175/1250               | 3                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 8                       | 4                   | 175/1250               | 4                   | 175/1250               |
| 80 kVA            | 240                                          | 32-50           | 5                       | 3                   | 175/1250               | 2                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 6                       | 3                   | 175/1250               | 3                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 7                       | 4                   | 175/1250               | 3                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 8                       | 4                   | 175/1250               | 4                   | 175/1250               |
| 100 kVA           | 240                                          | 36-50           | 5                       | 3                   | 200/1250               | 2                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 6                       | 3                   | 175/1250               | 3                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 7                       | 4                   | 175/1250               | 3                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 8                       | 4                   | 175/1250               | 4                   | 175/1250               |
| 120 kVA           | 240                                          | 32-50           | 5                       | 3                   | 225/1250               | 2                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 6                       | 3                   | 200/1250               | 3                   | 200/1250               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 7                       | 4                   | 225/1250               | 3                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 8                       | 4                   | 200/1250               | 4                   | 200/1250               |
| 160 kVA           | 5                                            | 32-36           | 5                       | 3                   | 250/1250               | 2                   | 200/1250               |
|                   | 10                                           | 38              | 5                       | 3                   | 250/1250               | 2                   | 200/1250               |
|                   | 15                                           | 40              | 5                       | 3                   | 250/1250               | 2                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 42-50           | 5                       | 3                   | 250/1250               | 2                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 6                       | 3                   | 250/1250               | 3                   | 250/1250               |
|                   | 10                                           | 32-36           | 7                       | 4                   | 250/1250               | 3                   | 225/1250               |
|                   | 15                                           | 38              | 7                       | 4                   | 250/1250               | 3                   | 200/1250               |
|                   | 240                                          | 40-50           | 7                       | 4                   | 250/1250               | 3                   | 200/1250               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 8                       | 4                   | 250/1250               | 4                   | 250/1250               |

### Przy dwóch skrzynkach wyłączników baterii E3MBBB100K200H

| Moc zasilacza UPS | Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                   |                                              |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) |
| 120 kVA           | 240                                          | 32-50           | 5                       | 3                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 6                       | 3                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 7                       | 4                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 8                       | 4                   | 420/1500               | 4                   | 420/1500               |
| 160 kVA           | 240                                          | 32-50           | 5                       | 3                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 6                       | 3                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 7                       | 4                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 8                       | 4                   | 420/1500               | 4                   | 420/1500               |
| 200 kVA           | 240                                          | 36-50           | 5                       | 3                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 6                       | 3                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 7                       | 4                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
|                   | 240                                          | 32-50           | 8                       | 4                   | 420/1500               | 4                   | 420/1500               |

## Ustawienia wyzwalacza do pracy z zasilaczem Easy UPS 3M 208 V

### Przy jednej skrzynce wyłącznika baterii E3MBBB60K80H

| Moc zasilacza UPS | Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Szeregi baterii | Konfiguracja Ir/Im (A) |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| 50 kVA            | 240                                          | 32-40           | 1/2/3/4         | 200/1250               |
| 60 kVA            | 240                                          | 32-40           | 1/2/3/4         | 220/1250               |

### Przy jednej skrzynce wyłącznika baterii E3MBBB100K200H

| Moc zasilacza UPS | Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Szeregi baterii | Konfiguracja Ir/Im (A) |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------|
| 80 kVA            | 240                                          | 32-40           | 1/2/3/4         | 420/1500               |
| 100 kVA           | 240                                          | 32-40           | 1/2/3/4         | 420/1500               |

### Przy dwóch skrzynkach wyłączników baterii E3MBBB60K80H

| Moc zasilacza UPS | Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                   |                                              |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 50 kVA            | 240                                          | 32-40           | 5                       | 3                   | 175/1250               | 2                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-40           | 6                       | 3                   | 175/1250               | 3                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-40           | 7                       | 4                   | 175/1250               | 3                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-40           | 8                       | 4                   | 175/1250               | 4                   | 175/1250               |
| 60 kVA            | 240                                          | 32-40           | 5                       | 3                   | 175/1250               | 2                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-40           | 6                       | 3                   | 175/1250               | 3                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-40           | 7                       | 4                   | 175/1250               | 3                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-40           | 8                       | 4                   | 175/1250               | 4                   | 175/1250               |
| 80 kVA            | 240                                          | 32-40           | 5                       | 3                   | 175/1250               | 2                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-40           | 6                       | 3                   | 175/1250               | 3                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-40           | 7                       | 4                   | 175/1250               | 3                   | 175/1250               |
|                   | 240                                          | 32-40           | 8                       | 4                   | 175/1250               | 4                   | 175/1250               |
| 100 kVA           | 240                                          | 32-40           | 5                       | 3                   | 200/1250               | 2                   | 200/1250               |
|                   | 240                                          | 32-40           | 6                       | 3                   | 200/1250               | 3                   | 200/1250               |
|                   | 240                                          | 32-40           | 7                       | 4                   | 200/1250               | 3                   | 200/1250               |
|                   | 240                                          | 32-40           | 8                       | 4                   | 200/1250               | 4                   | 200/1250               |

## Ustawienia wyzwalacza dla pracy z zasilaczem Easy UPS 3L przy współczynniku mocy 1.0

### Z jedną skrzynką wyłącznika baterii E3MBBB100K200H

#### Moc zasilacza UPS 250 kVA

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szelegi baterii   | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| ≤10                                          | 36-38           | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |
| ≤15                                          | 40              | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |
| ≤30                                          | 42              | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |
| 240                                          | 44-50           | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |

#### Moc zasilacza UPS 300 kVA

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szelegi baterii   | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| ≤5                                           | 38-42           | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |
| ≤10                                          | 44-46           | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |
| ≤15                                          | 48-50           | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |

#### Moc zasilacza UPS 400 kVA

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szelegi baterii   | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| ≤5                                           | 50              | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |

### Z dwiema skrzynkami wyłączników baterii E3MBBB100K200H

#### Moc zasilacza UPS 250 kVA

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szelegi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) | Szelegi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 240                                          | 36-50           | 2                       | 1                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36              | 3                       | 2                   | 540/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                          | 38-42           | 3                       | 2                   | 480/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                          | 44-50           | 3                       | 2                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36-50           | 4                       | 2                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36-38           | 5                       | 3                   | 480/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                          | 40-50           | 5                       | 3                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36-50           | 6                       | 3                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36              | 7                       | 4                   | 480/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 240                                          | 38-50           | 7                       | 4                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36-50           | 8                       | 4                   | 420/1500               | 4                   | 420/1500               |



**Moc zasilacza UPS 300 kVA**

| Maks. czas podtrzymania bateryjnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 240                                          | 36-38           | 2                       | 1                   | 480/1500               | 1                   | 480/1500               |
| 240                                          | 40-50           | 2                       | 1                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36-40           | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                          | 42-44           | 3                       | 2                   | 540/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                          | 46-50           | 3                       | 2                   | 480/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36-38           | 4                       | 2                   | 480/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 240                                          | 40-50           | 4                       | 2                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36              | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                          | 38-40           | 5                       | 3                   | 540/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                          | 42-46           | 5                       | 3                   | 480/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 5                       | 3                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36-38           | 6                       | 3                   | 480/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 240                                          | 40-50           | 6                       | 3                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36-38           | 7                       | 4                   | 540/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 240                                          | 40-44           | 7                       | 4                   | 480/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 240                                          | 46-50           | 7                       | 4                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36-38           | 8                       | 4                   | 480/1500               | 4                   | 480/1500               |
| 240                                          | 40-50           | 8                       | 4                   | 420/1500               | 4                   | 420/1500               |

**Moc zasilacza UPS 400 kVA**

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 240                                          | 36-40           | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 240                                          | 42-44           | 2                       | 1                   | 540/1500               | 1                   | 540/1500               |
| 240                                          | 46-50           | 2                       | 1                   | 480/1500               | 1                   | 480/1500               |
| 5                                            | 36              | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 10                                           | 38-40           | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 15                                           | 42-44           | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 30                                           | 46              | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36-40           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 240                                          | 42-44           | 4                       | 2                   | 540/1500               | 2                   | 540/1500               |
| 240                                          | 46-50           | 4                       | 2                   | 480/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 10                                           | 36              | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 540/1500               |
| 15                                           | 38-40           | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 30                                           | 42              | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                          | 44-50           | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36-40           | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 240                                          | 42-44           | 6                       | 3                   | 540/1500               | 3                   | 540/1500               |
| 240                                          | 46-50           | 6                       | 3                   | 480/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 15                                           | 36-38           | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 540/1500               |
| 30                                           | 40              | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 240                                          | 42-46           | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 7                       | 4                   | 540/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 240                                          | 36-40           | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |
| 240                                          | 42-44           | 8                       | 4                   | 540/1500               | 4                   | 540/1500               |
| 240                                          | 46-50           | 8                       | 4                   | 480/1500               | 4                   | 480/1500               |

**Moc zasilacza UPS 500 kVA**

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 10                                           | 36-38           | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 15                                           | 40              | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 30                                           | 42              | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 240                                          | 44-50           | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 5                                            | 42-46           | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 480/1500               |
| 10                                           | 48-50           | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 10                                           | 36-38           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 15                                           | 40              | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 30                                           | 42              | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 240                                          | 44-50           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 5                                            | 38-42           | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 10                                           | 44-46           | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 540/1500               |
| 15                                           | 48-50           | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 10                                           | 36-38           | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 15                                           | 40              | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 30                                           | 42              | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 240                                          | 44-50           | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 5                                            | 36-40           | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 10                                           | 42              | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 15                                           | 44-46           | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 540/1500               |
| 30                                           | 48-50           | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 540/1500               |
| 10                                           | 36-38           | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |
| 15                                           | 40              | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |
| 30                                           | 42              | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |
| 240                                          | 44-50           | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |

**Moc zasilacza UPS 600 kVA**

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 5                                            | 38-42           | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 10                                           | 44-46           | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 15                                           | 48-50           | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 5                                            | 50              | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 480/1500               |
| 5                                            | 38-42           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 10                                           | 44-46           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 15                                           | 48-50           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 5                                            | 46-50           | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 540/1500               |
| 5                                            | 38-42           | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 10                                           | 44-46           | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 15                                           | 48-50           | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 5                                            | 44-48           | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 10                                           | 50              | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 5                                            | 38-42           | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |
| 10                                           | 44-46           | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |
| 15                                           | 48-50           | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |

## Przy trzech skrzynkach wyłączników baterii E3MBBB100K200H

### Moc zasilacza UPS 500 kVA

| Maks. czas podtrzymywania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        | Wyłącznik baterii 3 |                        |
|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                                                |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) |
| 60                                             | 36-38           | 3                       | 1                   | 540/1500               | 1                   | 540/1500               | 1                   | 540/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 3                       | 1                   | 540/1500               | 1                   | 540/1500               | 1                   | 540/1500               |
| 10                                             | 36-38           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 15                                             | 40              | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 30                                             | 42              | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                            | 44-50           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 5                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 5                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 6                       | 2                   | 540/1500               | 2                   | 540/1500               | 2                   | 540/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 6                       | 2                   | 540/1500               | 2                   | 540/1500               | 2                   | 540/1500               |
| 30                                             | 36              | 7                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 480/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 7                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 7                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 8                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 8                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 9                       | 3                   | 540/1500               | 3                   | 540/1500               | 3                   | 540/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 9                       | 3                   | 540/1500               | 3                   | 540/1500               | 3                   | 540/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 10                      | 4                   | 600/1500               | 3                   | 480/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 10                      | 4                   | 600/1500               | 3                   | 480/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 11                      | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 11                      | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 12                      | 4                   | 540/1500               | 4                   | 540/1500               | 4                   | 540/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 12                      | 4                   | 540/1500               | 4                   | 540/1500               | 4                   | 540/1500               |

**Moc zasilacza UPS 600 kVA**

| Maks. czas podtrzymywania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        | Wyłącznik baterii 3 |                        |
|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                                                |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) |
| 60                                             | 36-38           | 3                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 3                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 5                                              | 38-42           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 480/1500               | 1                   | 480/1500               |
| 10                                             | 44-46           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 15                                             | 48-50           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 10                                             | 36              | 5                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 15                                             | 38-40           | 5                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 30                                             | 42              | 5                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                            | 44-50           | 5                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 6                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 6                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 5                                              | 36              | 7                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 540/1500               | 2                   | 540/1500               |
| 10                                             | 38              | 7                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 540/1500               | 2                   | 540/1500               |
| 15                                             | 40-42           | 7                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 480/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 30                                             | 44              | 7                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 480/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 240                                            | 46-50           | 7                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 15                                             | 36              | 8                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 30                                             | 38              | 8                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 8                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 9                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 9                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 10                                             | 36              | 10                      | 4                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 15                                             | 38-40           | 10                      | 4                   | 600/1500               | 3                   | 540/1500               | 3                   | 540/1500               |
| 30                                             | 42              | 10                      | 4                   | 600/1500               | 3                   | 480/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 240                                            | 44-50           | 10                      | 4                   | 600/1500               | 3                   | 480/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 15                                             | 36              | 11                      | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               | 3                   | 540/1500               |
| 30                                             | 38              | 11                      | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 11                      | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 12                      | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 12                      | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |

## Ustawienia wyzwalacza dla pracy z zasilaczem Easy UPS 3L przy współczynniku mocy 0.9

### Z jedną skrzynką wyłącznika baterii E3MBBB100K200H

#### Moc zasilacza UPS 250 kVA

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szeregi baterii   | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 15                                           | 36              | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |
| 30                                           | 38              | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |
| 240                                          | 40-44           | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |
| 240                                          | 46-50           | 1-4                     | 1-4               | 540/1500               |

#### Moc zasilacza UPS 300 kVA

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szeregi baterii   | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 5                                            | 36-38           | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |
| 10                                           | 40              | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |
| 15                                           | 42-44           | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |
| 30                                           | 46              | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |

#### Moc zasilacza UPS 400 kVA

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szeregi baterii   | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 5                                            | 46-50           | 1-4                     | 1-4               | 600/1500               |

### Z dwiema skrzynkami wyłączników baterii E3MBBB100K200H

#### Moc zasilacza UPS 250 kVA

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 60/240                                       | 36-38/40-50     | 2                       | 1                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 60                                           | 36-38           | 3                       | 2                   | 480/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 60/240                                       | 36-38/40-50     | 3                       | 2                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 60/240                                       | 36-38/40-50     | 4                       | 2                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 60/240                                       | 36-38/40-50     | 5                       | 3                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 60/240                                       | 36-38/40-50     | 6                       | 3                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 60/240                                       | 36-38/40-50     | 7                       | 4                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 60/240                                       | 36-38/40-50     | 8                       | 4                   | 420/1500               | 4                   | 420/1500               |

**Moc zasilacza UPS 300 kVA**

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 60/240                                       | 36-38/40-50     | 2                       | 1                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 60                                           | 36              | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 60/240                                       | 38/40-50        | 3                       | 2                   | 540/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                          | 42-46           | 3                       | 2                   | 480/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 3                       | 2                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 60/240                                       | 36-38/40-50     | 4                       | 2                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 60                                           | 36              | 5                       | 3                   | 540/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 60/240                                       | 38/40-50        | 5                       | 3                   | 480/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                          | 42-50           | 5                       | 3                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 60/240                                       | 36-38/40-50     | 6                       | 3                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 60                                           | 36-38           | 7                       | 4                   | 480/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 240                                          | 40-50           | 7                       | 4                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 60/240                                       | 36-38/40-50     | 8                       | 4                   | 420/1500               | 4                   | 420/1500               |



**Moc zasilacza UPS 400 kVA**

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 60                                           | 36              | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 60/240                                       | 38/40           | 2                       | 1                   | 540/1500               | 1                   | 540/1500               |
| 240                                          | 42-46           | 2                       | 1                   | 480/1500               | 1                   | 480/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 2                       | 1                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 10                                           | 36              | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 15                                           | 38-40           | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 30                                           | 42              | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                          | 44-48           | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                          | 50              | 3                       | 2                   | 540/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 60                                           | 36              | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 60/240                                       | 38/40           | 4                       | 2                   | 540/1500               | 2                   | 540/1500               |
| 240                                          | 42-46           | 4                       | 2                   | 480/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 4                       | 2                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 15                                           | 36              | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 60/240                                       | 38/40-42        | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                          | 44-48           | 5                       | 3                   | 540/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                          | 50              | 5                       | 3                   | 480/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 60                                           | 36              | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 60/240                                       | 38/40           | 6                       | 3                   | 540/1500               | 3                   | 540/1500               |
| 240                                          | 42-46           | 6                       | 3                   | 480/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 6                       | 3                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 30                                           | 36              | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 60/240                                       | 38/40           | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 240                                          | 42-46           | 7                       | 4                   | 540/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 7                       | 4                   | 480/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 60                                           | 36              | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |
| 60/240                                       | 38/40           | 8                       | 4                   | 540/1500               | 4                   | 540/1500               |
| 240                                          | 42-46           | 8                       | 4                   | 480/1500               | 4                   | 480/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 8                       | 4                   | 420/1500               | 4                   | 420/1500               |

**Moc zasilacza UPS 500 kVA**

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 15                                           | 36              | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 30                                           | 38              | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 240                                          | 40-50           | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 5                                            | 38-42           | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 480/1500               |
| 10                                           | 44-46           | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 15                                           | 48-50           | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 15                                           | 36              | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 30                                           | 38              | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 240                                          | 40-50           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 5                                            | 36-38           | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 10                                           | 40              | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 540/1500               |
| 15                                           | 42-44           | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 30                                           | 46              | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 15                                           | 36              | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 30                                           | 38              | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 240                                          | 40-50           | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 5                                            | 36              | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 10                                           | 38              | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 15                                           | 40-42           | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 540/1500               |
| 30                                           | 44              | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 240                                          | 46-50           | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 15                                           | 36              | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |
| 60                                           | 38              | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |
| 240                                          | 40-50           | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |

**Moc zasilacza UPS 600 kVA**

| Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                                              |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 5                                            | 36-38           | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 10                                           | 40              | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 15                                           | 42-44           | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 30                                           | 46              | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 2                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               |
| 5                                            | 46-50           | 3                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 480/1500               |
| 5                                            | 36-38           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 10                                           | 40              | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 15                                           | 42-44           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 30                                           | 46              | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 5                                            | 40-46           | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 10                                           | 48              | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 540/1500               |
| 15                                           | 50              | 5                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 5                                            | 36-38           | 6                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               |
| 10                                           | 40              | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 15                                           | 42-44           | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 30                                           | 46              | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 6                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 5                                            | 38-42           | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 10                                           | 44-46           | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               |
| 15                                           | 48-50           | 7                       | 4                   | 600/1500               | 3                   | 540/1500               |
| 5                                            | 36-38           | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |
| 10                                           | 40              | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |
| 15                                           | 42-44           | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |
| 30                                           | 46              | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |
| 240                                          | 48-50           | 8                       | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               |

## Przy trzech skrzynkach wyłączników baterii E3MBB100K200H

### Moc zasilacza UPS 500 kVA

| Maks. czas podtrzymywania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        | Wyłącznik baterii 3 |                        |
|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                                                |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/Im (A) |
| 60                                             | 36-38           | 3                       | 1                   | 480/1500               | 1                   | 480/1500               | 1                   | 480/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 3                       | 1                   | 480/1500               | 1                   | 480/1500               | 1                   | 480/1500               |
| 15                                             | 36              | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 30                                             | 38              | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 5                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 5                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 6                       | 2                   | 480/1500               | 2                   | 480/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 6                       | 2                   | 480/1500               | 2                   | 480/1500               | 2                   | 480/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 7                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 7                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 8                       | 3                   | 540/1500               | 3                   | 540/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 8                       | 3                   | 540/1500               | 3                   | 540/1500               | 2                   | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 9                       | 3                   | 480/1500               | 3                   | 480/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 9                       | 3                   | 480/1500               | 3                   | 480/1500               | 3                   | 480/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 10                      | 4                   | 600/1500               | 3                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 10                      | 4                   | 600/1500               | 3                   | 420/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 11                      | 4                   | 540/1500               | 4                   | 540/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 11                      | 4                   | 540/1500               | 4                   | 540/1500               | 3                   | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 12                      | 4                   | 480/1500               | 4                   | 480/1500               | 4                   | 480/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 12                      | 4                   | 480/1500               | 4                   | 480/1500               | 4                   | 480/1500               |

**Moc zasilacza UPS 600 kVA**

| Maks. czas podtrzymywania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        | Wyłącznik baterii Box 3 |                        |
|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
|                                                |                 |                         | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) | Szeregi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) | Szeregi baterii         | Konfiguracja Ir/lm (A) |
| 60                                             | 36-38           | 3                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               | 1                       | 600/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 3                       | 1                   | 600/1500               | 1                   | 600/1500               | 1                       | 600/1500               |
| 5                                              | 36-38           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               | 1                       | 420/1500               |
| 10                                             | 40              | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               | 1                       | 420/1500               |
| 15                                             | 42-44           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               | 1                       | 420/1500               |
| 30                                             | 46              | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               | 1                       | 420/1500               |
| 240                                            | 48-50           | 4                       | 2                   | 600/1500               | 1                   | 420/1500               | 1                       | 420/1500               |
| 15                                             | 36              | 5                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 1                       | 420/1500               |
| 60                                             | 38              | 5                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 1                       | 420/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 5                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 1                       | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 6                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 2                       | 600/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 6                       | 2                   | 600/1500               | 2                   | 600/1500               | 2                       | 600/1500               |
| 15                                             | 36-38           | 7                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 480/1500               | 2                       | 480/1500               |
| 30                                             | 40              | 7                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               | 2                       | 420/1500               |
| 240                                            | 42-50           | 7                       | 3                   | 600/1500               | 2                   | 420/1500               | 2                       | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 8                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               | 2                       | 420/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 8                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               | 2                       | 420/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 9                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               | 3                       | 600/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 9                       | 3                   | 600/1500               | 3                   | 600/1500               | 3                       | 600/1500               |
| 15                                             | 36              | 10                      | 4                   | 600/1500               | 3                   | 540/1500               | 3                       | 540/1500               |
| 60                                             | 38              | 10                      | 4                   | 600/1500               | 3                   | 480/1500               | 3                       | 480/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 10                      | 4                   | 600/1500               | 3                   | 480/1500               | 3                       | 480/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 11                      | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               | 3                       | 480/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 11                      | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               | 3                       | 480/1500               |
| 60                                             | 36-38           | 12                      | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               | 4                       | 600/1500               |
| 240                                            | 40-50           | 12                      | 4                   | 600/1500               | 4                   | 600/1500               | 4                       | 600/1500               |

## Zalecane przekroje kabli 400 V



### NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### RYZIKO PORĄŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

**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.52.5 normy IEC 60364-5-52 z następującymi założeniami:

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

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

#### Rozmiar kabli pomiędzy zasilaczem UPS i wyłącznikiem baterii dla zasilacza Easy UPS 3M

| Skrzynki wyłączników baterii | Połączenie                     | 60 kVA | 80 kVA | 100 kVA | 120 kVA | 160 kVA | 200 kVA |
|------------------------------|--------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1xE3MBBB60K80H               | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | 50     | 70     | –       | –       | –       | –       |
|                              | PE (mm <sup>2</sup> )          | 25     | 35     | –       | –       | –       | –       |
| 2xE3MBBB60K80H               | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | 50     | 50     | 50      | 50      | 70      | –       |
|                              | PE (mm <sup>2</sup> )          | 25     | 25     | 25      | 25      | 35      | –       |
| 1xE3MBBB100K200H             | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | –      | –      | 2 x 70  | 2 x 70  | 2 x 95  | 2 x 120 |
|                              | PE (mm <sup>2</sup> )          | –      | –      | 70      | 70      | 95      | 120     |
| 2xE3MBBB100K200H             | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | –      | –      | –       | 150     | 150     | 150     |
|                              | PE (mm <sup>2</sup> )          | –      | –      | –       | 95      | 95      | 95      |

#### Rozmiar kabli pomiędzy wyłącznikiem baterii i zespołem baterii według szeregu dla zasilacza Easy UPS 3M

| Liczba szeregów baterii | Połączenie                         | 60 kVA | 80 kVA | 100 kVA | 120 kVA | 160 kVA | 200 kVA |
|-------------------------|------------------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1 szereg baterii        | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 50     | 70     | 2 x 70  | 2 x 70  | 2 x 95  | 2 x 120 |
|                         | PE (mm <sup>2</sup> )              | 25     | 35     | 70      | 70      | 95      | 120     |
| 2 szeregi baterii       | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 25     | 35     | 70      | 70      | 95      | 120     |
|                         | PE (mm <sup>2</sup> )              | 16     | 16     | 35      | 35      | 50      | 70      |
| 3 szeregi baterii       | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 16     | 16     | 50      | 50      | 50      | 70      |
|                         | PE (mm <sup>2</sup> )              | 16     | 16     | 25      | 25      | 25      | 35      |
| 4 szeregi baterii       | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 16     | 16     | 35      | 35      | 35      | 50      |
|                         | PE (mm <sup>2</sup> )              | 16     | 16     | 16      | 16      | 16      | 25      |

**Rozmiar kabli pomiędzy zasilaczem UPS i wyłącznikiem baterii dla zasilacza Easy UPS 3L**

| Skrzynki wyłączników baterii | Połączenie                  | 250 kVA | 300 kVA | 400 kVA | 500 kVA | 600 kVA |
|------------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 x E3MBBB100K200H           | DC+, DC- (mm <sup>2</sup> ) | 2 x 120 | 2 x 120 | 2 x 120 | –       | –       |
|                              | PE, N (mm <sup>2</sup> )    | 120     | 120     | 120     | –       | –       |
| 2 x E3MBBB100K200H           | DC+, DC- (mm <sup>2</sup> ) | 2 x 70  | 2 x 95  | 2 x 120 | 2 x 120 | 2 x 120 |
|                              | PE (mm <sup>2</sup> )       | 70      | 95      | 120     | 120     | 120     |
|                              | N (mm <sup>2</sup> )        | 120     | 120     | 120     | 120     | 120     |
| 3 x E3MBBB100K200H           | DC+, DC- (mm <sup>2</sup> ) | –       | –       | –       | 2 x 120 | 2 x 120 |
|                              | PE, N (mm <sup>2</sup> )    | –       | –       | –       | 120     | 120     |

**Rozmiar kabli pomiędzy wyłącznikiem baterii i zespołem baterii według szeregu dla zasilacza Easy UPS 3L**

| Liczba szeregów baterii <sup>1</sup> | Połączenie                         | 250 kVA | 300 kVA | 400 kVA | 500 kVA | 600 kVA |
|--------------------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 Szereg baterii                     | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 2 x 120 | 2 x 120 | 2 x 120 | 2 x 120 | 2 x 120 |
|                                      | PE (mm <sup>2</sup> )              | 120     | 120     | 120     | 120     | 120     |
| 2 szeregi baterii                    | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 120     | 120     | 120     | 120     | 120     |
|                                      | PE (mm <sup>2</sup> )              | 70      | 70      | 70      | 70      | 70      |
| 3 szeregi baterii                    | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 70      | 70      | 70      | 70      | 70      |
|                                      | PE (mm <sup>2</sup> )              | 35      | 35      | 35      | 35      | 35      |
| 4 szeregi baterii                    | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 50      | 50      | 50      | 50      | 50      |
|                                      | PE (mm <sup>2</sup> )              | 25      | 25      | 25      | 25      | 25      |

1. Rozmiary kabli oparte są na tej samej liczbie szeregów baterii dla wszystkich zestawów wyłączników baterii

## Zalecane przekroje kabli 208 V

### NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### RYZIKO PORĄŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

**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.52.5 normy IEC 60364-5-52 z następującymi założeniami:

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

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

#### Rozmiar kabli pomiędzy zasilaczem UPS i wyłącznikiem baterii dla zasilacza Easy UPS 3M

| Skrzynki wyłączników baterii | Połączenie                     | 50 kVA | 60 kVA | 80 kVA | 100 kVA |
|------------------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| 1xE3MBBB60K80H               | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | 70     | 70     | –      | –       |
|                              | PE (mm <sup>2</sup> )          | 35     | 35     | –      | –       |
| 2xE3MBBB60K80H               | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | 50     | 50     | 50     | 70      |
|                              | PE (mm <sup>2</sup> )          | 25     | 25     | 25     | 35      |
| 1xE3MBBB100K200H             | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | –      | –      | 2x70   | 2x70    |
|                              | PE (mm <sup>2</sup> )          | –      | –      | 70     | 70      |

#### Rozmiar kabli pomiędzy wyłącznikiem baterii i zespołem baterii według szeregu dla zasilacza Easy UPS 3M

| Liczba szeregów baterii | Połączenie                         | 50 kVA | 60 kVA | 80 kVA | 100 kVA |
|-------------------------|------------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| 1 szereg baterii        | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 70     | 70     | 2x70   | 2x70    |
|                         | PE (mm <sup>2</sup> )              | 35     | 35     | 70     | 70      |
| 2 szeregi baterii       | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 35     | 35     | 70     | 70      |
|                         | PE (mm <sup>2</sup> )              | 16     | 16     | 35     | 35      |
| 3 szeregi baterii       | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 16     | 16     | 50     | 50      |
|                         | PE (mm <sup>2</sup> )              | 16     | 16     | 25     | 25      |
| 4 szeregi baterii       | Batt+, N, Batt- (mm <sup>2</sup> ) | 16     | 16     | 35     | 35      |
|                         | PE (mm <sup>2</sup> )              | 16     | 16     | 16     | 16      |



## Dane techniczne momentów dokręcenia

| Rozmiar śruby | Moment dokręcenia |
|---------------|-------------------|
| M8            | 20 Nm             |
| M10           | 30 Nm             |

## Waga i wymiary skrzynki wyłącznika baterii

|                                             | Waga w kg | Wysokość w mm | Szerokość w mm | Głębokość w mm |
|---------------------------------------------|-----------|---------------|----------------|----------------|
| Skrzynka wyłączników baterii E3MBBB60K80H   | 25        | 650           | 500            | 280            |
| Skrzynka wyłączników baterii E3MBBB100K200H | 38        | 800           | 500            | 280            |

## Warunki środowiskowe

|             | Praca       | Przechowywanie |
|-------------|-------------|----------------|
| Temperatura | 0°C do 40°C | -25°C do 55°C  |

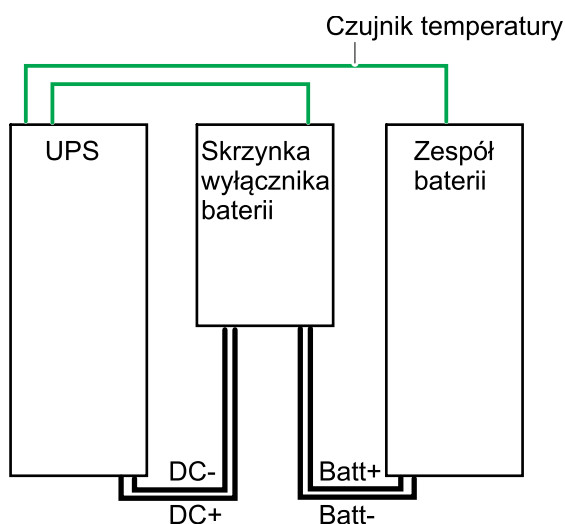
## Procedura montażu

### ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### RYZYO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Umieść skrzynkę wyłącznika baterii jak najbliżej zespołu baterii, aby zmniejszyć długość niechronionego kabla baterii.

**Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.**



— Kabel sygnałowy  
— Kabel zasilający

1. Montaż skrzynki wyłączników baterii na ścianie, strona 35.
2. Przygotowanie skrzynki wyłączników baterii do przypięcia kabli, strona 37.
3. Podłączenie kabli sygnałowych, strona 39.
4. Podłączenie kabli zasilających, strona 42.
5. Końcowe etapy montażu, strona 45.

## Montaż skrzynki wyłączników baterii na ścianie

### ⚠ PRZESTROGA

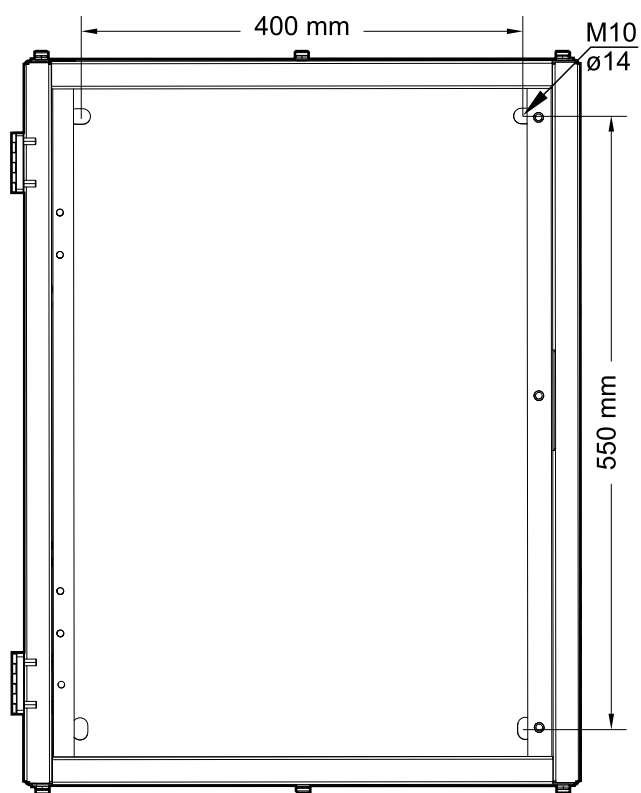
#### RYZYKO OBRAŻENIA CIAŁA I USZKODZENIA SPRZĘTU

- 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.

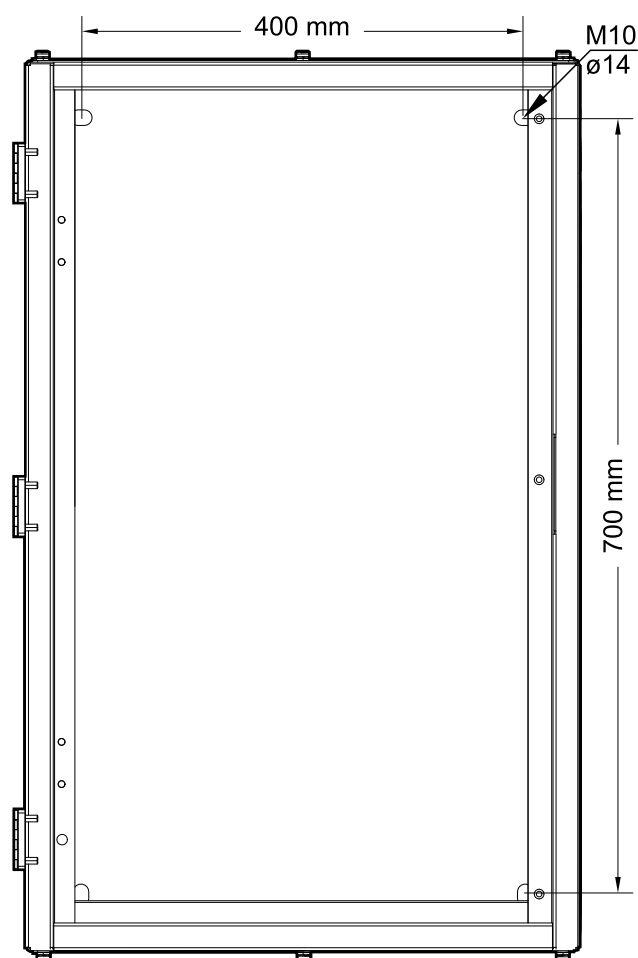
**Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.**

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

E3MBBB60K80H

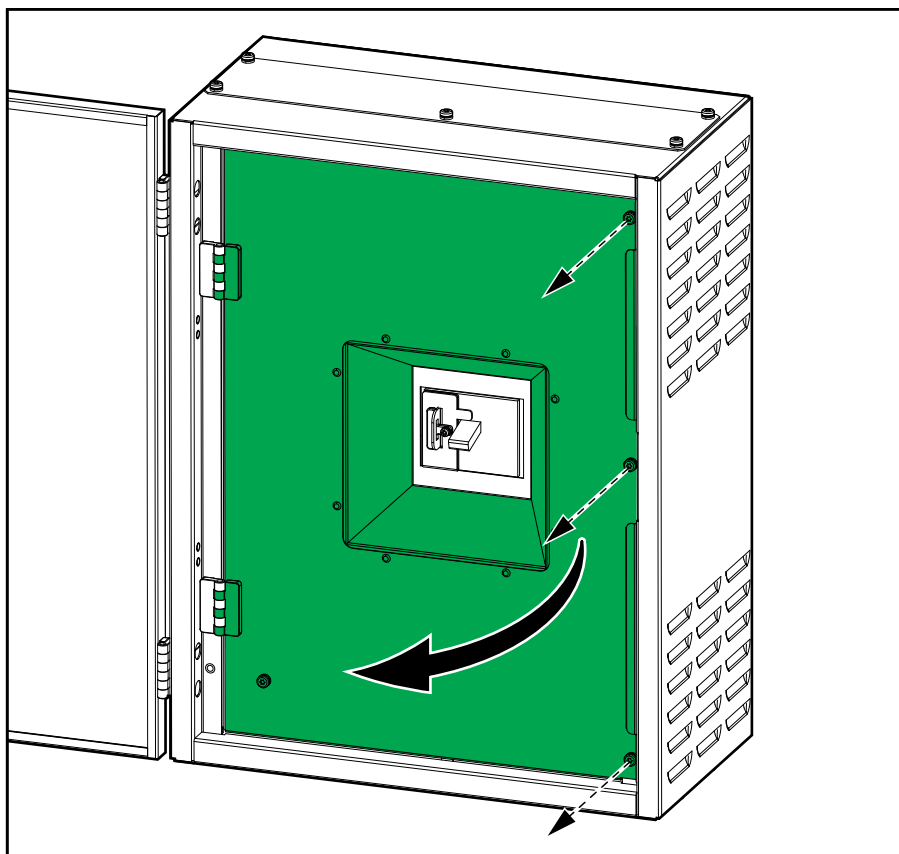


E3MBBB100K200H



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.



4. Zamontuj skrzynkę wyłącznika baterii na ścianie.

## Przygotowanie skrzynki wyłączników baterii do przypięcia kabli

### ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

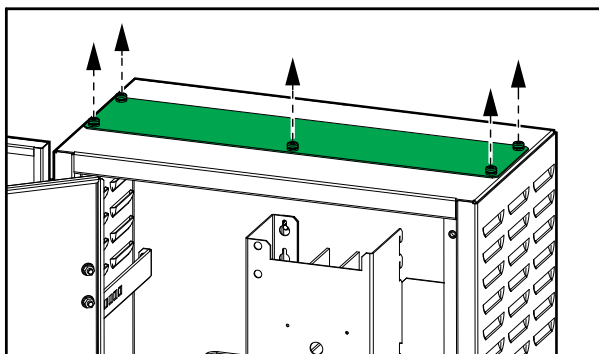
Nie wierć, ani nie wycinaj dziur na kable lub przepustów kablowych w zainstalowanych płytach montażowych i nie wierć, ani nie przebijaj dziur w pobliżu zasilacza UPS.

**Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.**

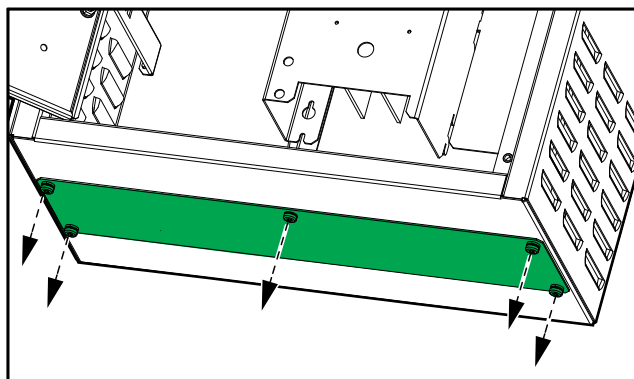
#### 1. Zdemontuj płyty montażowe:

- **W przypadku prowadzenia kabli od dołu:** Zdemontuj dolną płytę montażową.
- **W przypadku prowadzenia kabli od góry – dostępnego wyłącznie dla skrzynki wyłączników baterii 60–80 kVA:** Zdemontuj górną płytę montażową.

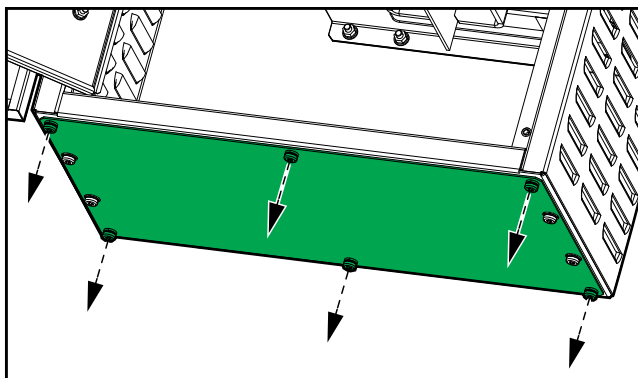
E3MBBB60K80H



E3MBBB60K80H



E3MBBB100K200H



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

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

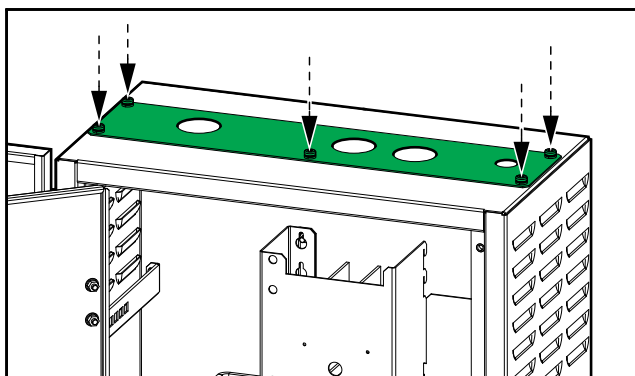
## ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

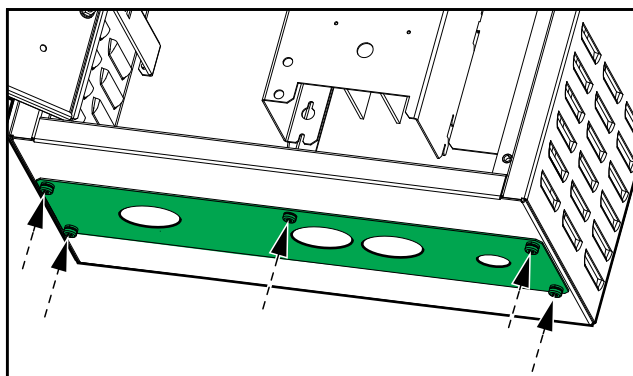
Upewnij się, że nie ma ostrych krawędzi, które mogą uszkodzić kable.

**Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.**

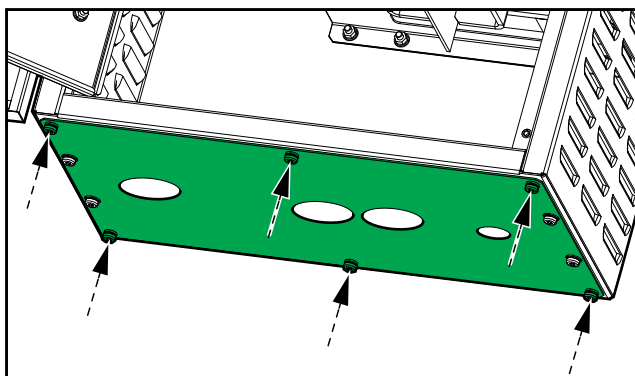
**E3MBBB60K80H**



**E3MBBB60K80H**

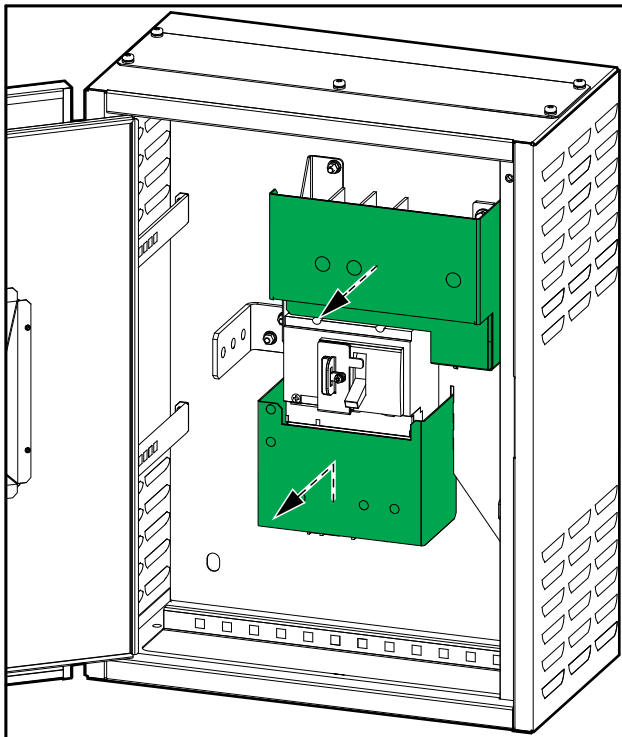
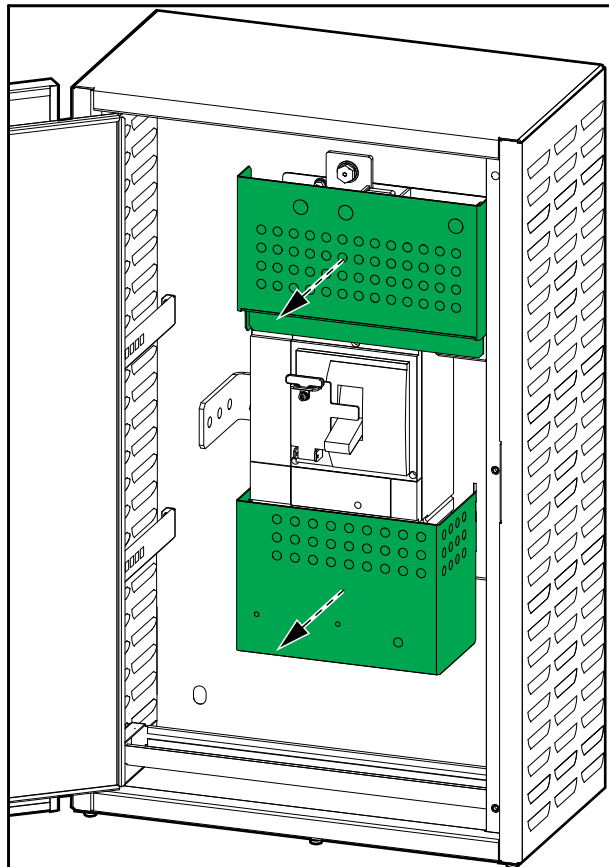


**E3MBBB100K200H**



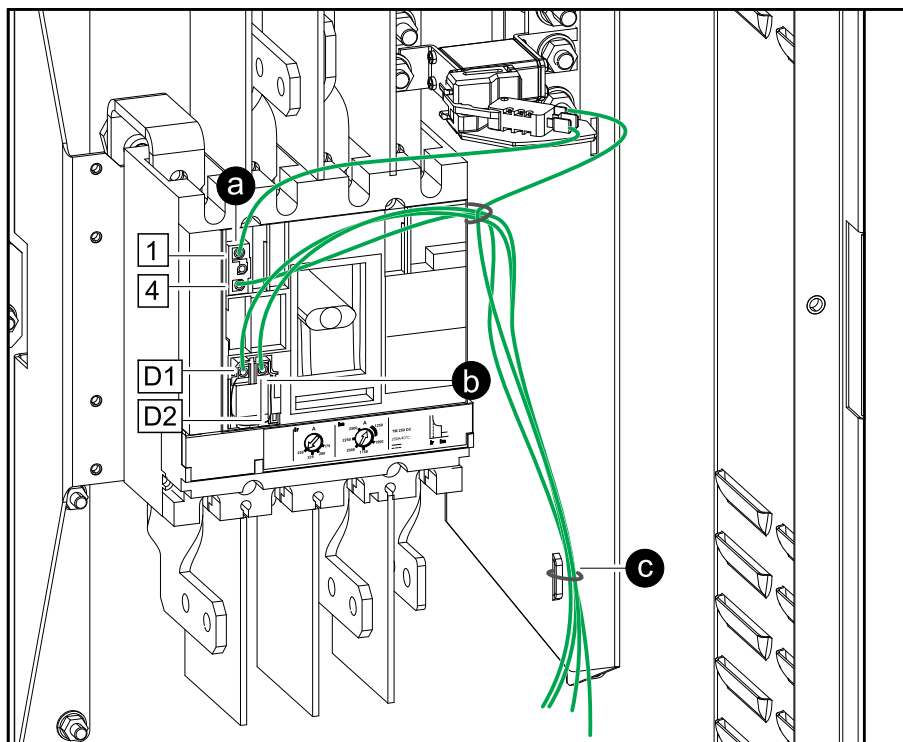
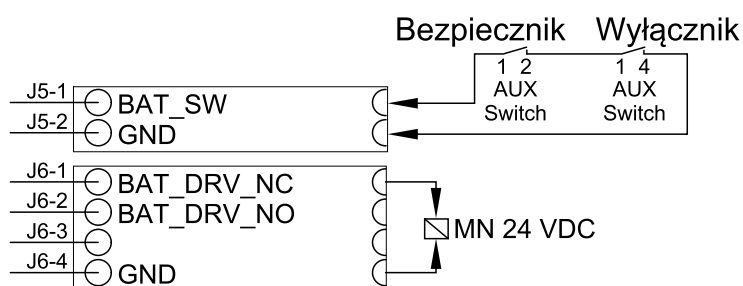
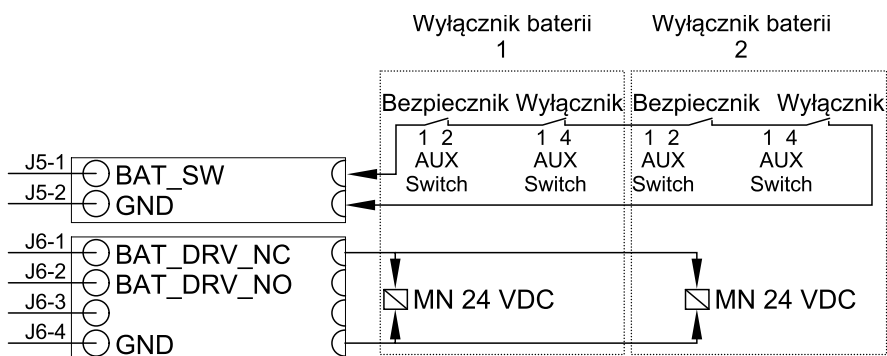
## Podłączenie kabli sygnałowych

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

**E3MBBB60K80H****E3MBBB100K200H**

2. Poprowadź przewody sygnałowe dołem skrzynki wyłącznika baterii. W przypadku modelu E3MBBB60K80H przewody sygnałowe można poprowadzić również górą.

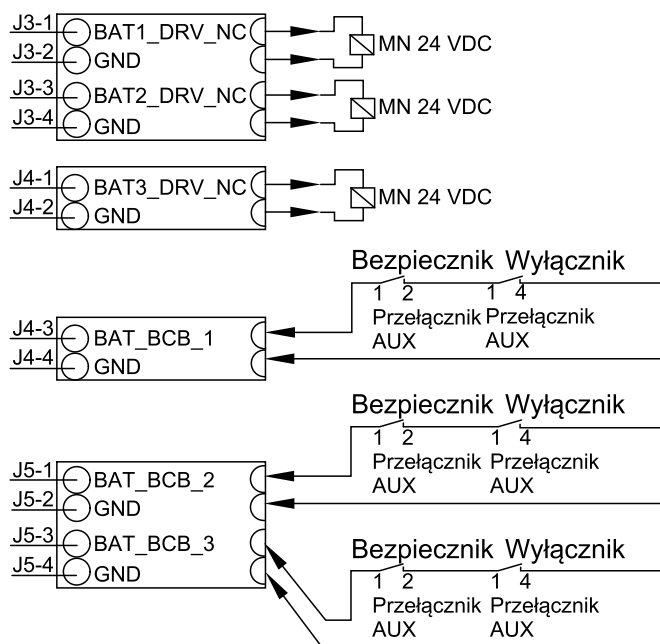
## 3. Zdemontuj osłonę z wyłącznika baterii.

4. Podłącz kable sygnałowe zgodnie z jednym z poniższych schematów dla zasilacza **Easy UPS 3M**:**Kable sygnałowe w instalacjach z jedną skrzynką wyłączników baterii****Kable sygnałowe w instalacjach z dwoma skrzynkami wyłączników baterii**

- Podłącz kable sygnałowe przełącznika AUX z wyłącznika/ów baterii i bezpiecznika/ów do gniazd J5-1 i J5-2 w zasilaczu UPS.
- Podłącz kable sygnałowe cewki wyzwalającej niskiego napięcia z wyłącznika/ów baterii do gniazd J6-1 i J6-4 w zasilaczu UPS.



5. Podłącz kable sygnałowe zgodnie z poniższym schematem dla zasilacza **Easy UPS 3L**.



- Podłącz kable sygnałowe przełącznika AUX z wyłączników baterii i bezpiecznika/ów do gniazd J4-3 i J4-4, J5-1 i J5-2 oraz J5-3 i J5-4 w zasilaczu UPS.
  - Podłącz kable sygnałowe cewki wyzwalającej niskiego napięcia z wyłączników baterii do gniazd J3-1 i J3-2, J3-3 and J3-4 i J4-1 oraz J4-2 w zasilaczu UPS.
6. Przymocuj kable sygnałowe do dostarczonych wsporników kabli za pomocą opasek zaciskowych.

## Podłączenie kabli zasilających

### ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

#### RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Całkowicie odłącz dopływ energii do systemu UPS zanim połączysz kable zasilające 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 zasila system.

**Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.**

### ⚠ OSTRZEŻENIE

#### RYZIKO WYSTĄPIENIA ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

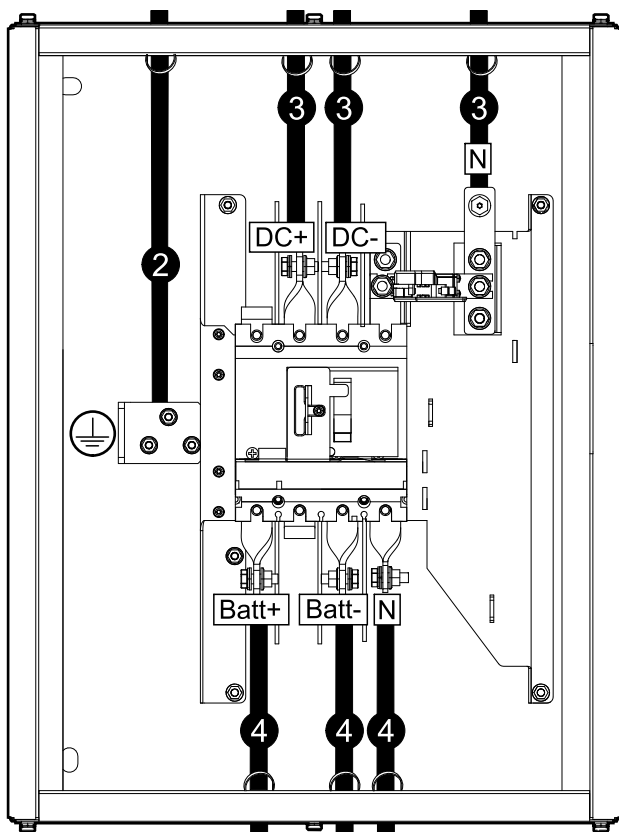
Użyj dostarczonych śrub i nakrętek M8/M10, aby połączyć kable zasilające.

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

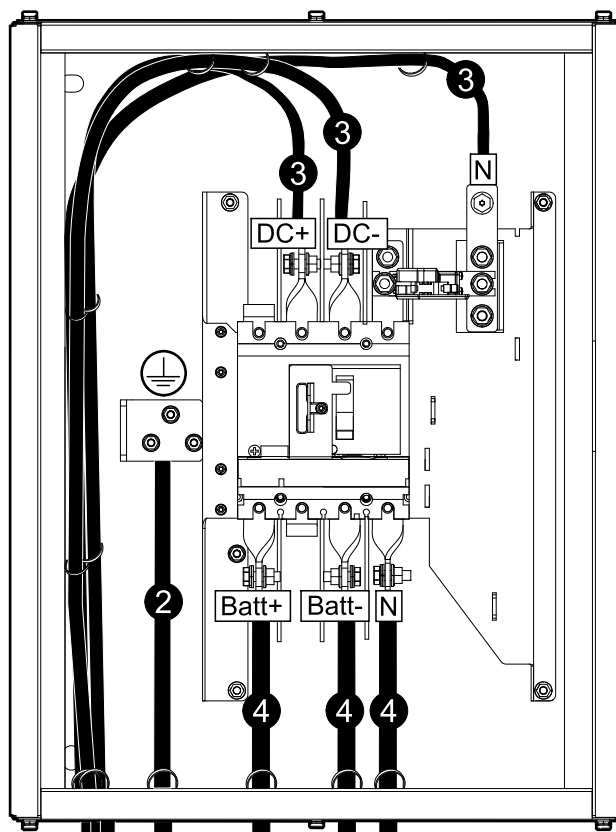
1. Zablokuj/oznacz wyłączniki baterii.

2. Poprowadź kable PE górą lub dołem skrzynki wyłącznika baterii i podłącz je.

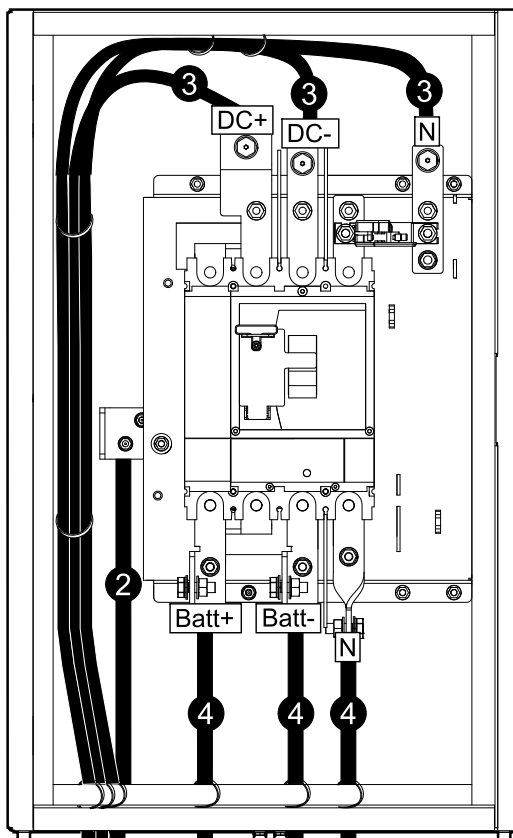
**E3MBBB60K80H – górne wejście kabla**



**E3MBBB60K80H – dolne wejście kabla**



**E3MBBB100K200H**



3. Poprowadź kable DC z szafy UPS górą lub dołem przez skrzynkę wyłącznika baterii i podłącz je (DC+, N, DC-).

## **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

### **RYZYO 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 (Batt+, N, Batt-).

## **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

### **RYZYO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO**

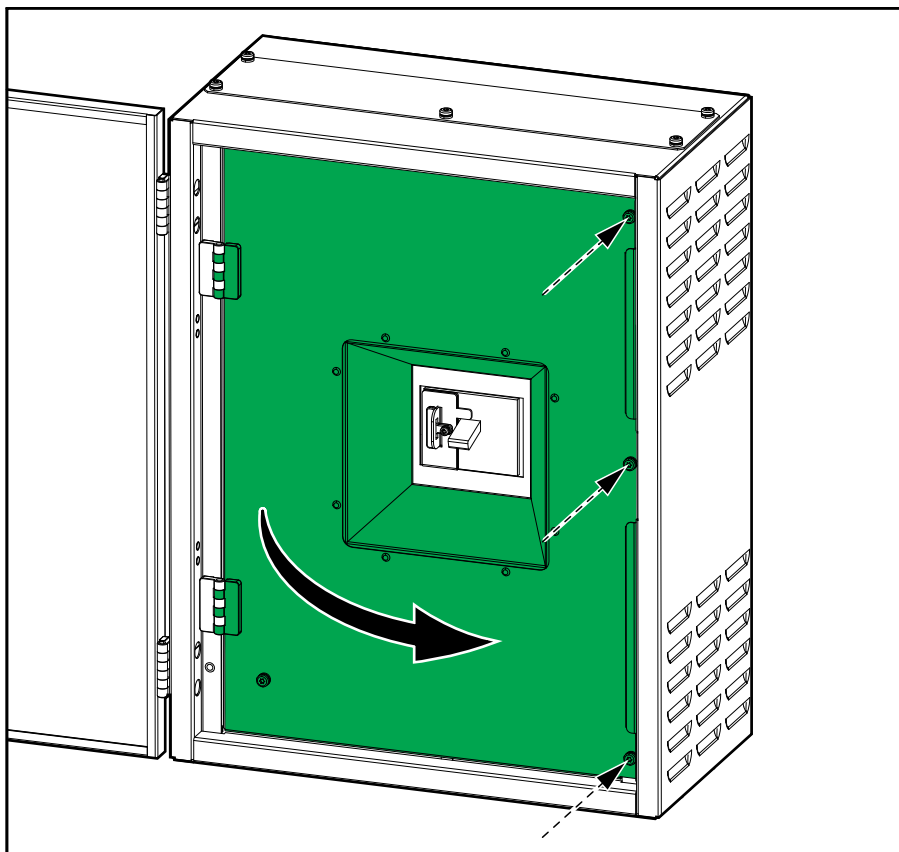
- Przed dalszym montażem zamontuj ponownie osłonę wewnętrzną na dole skrzynki wyłącznika baterii.
- Zapewnij poprawną biegunowość.

**Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.**

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

## Końcowe etapy montażu

1. Zamknij wewnętrzne drzwi i zamocuj je za pomocą trzech śrub.



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.

© 2019 – 2021 Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone.

990-5996D-025