

# Zasilacze Easy UPS 3M i Easy UPS 3L

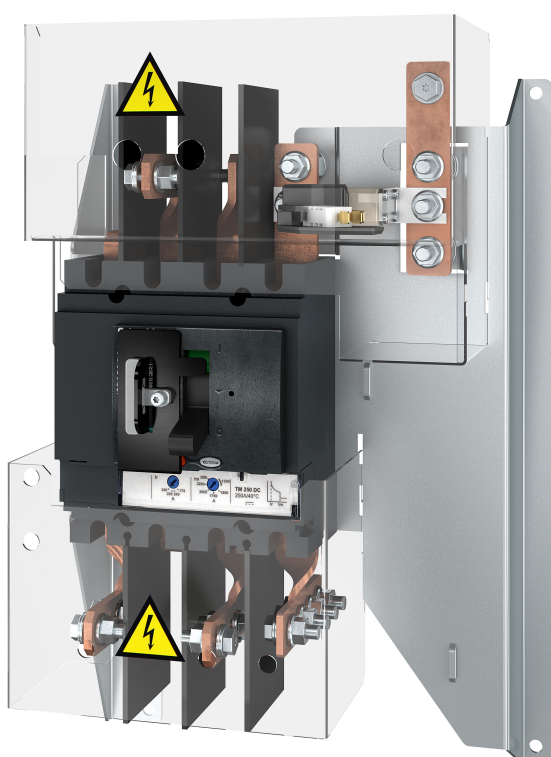
## Zestaw wyłącznika baterii

### Montaż

E3MBBK60K80H, E3MBBK100K200H

Najnowsze aktualizacje są dostępne w witrynie internetowej Schneider Electric.

1/2025



# Informacje prawne

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

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

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

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

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

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

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

# Spis treści

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa — ZACHOWAJ TE                                    |    |
| INSTRUKCJE .....                                                                           | 5  |
| Kompatybilność elektromagnetyczna .....                                                    | 6  |
| Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa .....                                          | 6  |
| Bezpieczeństwo elektryczne .....                                                           | 9  |
| Bezpieczeństwo przy obsłudze baterii .....                                                 | 10 |
| Dane techniczne .....                                                                      | 12 |
| Dane techniczne zestawu wyłączników baterii .....                                          | 12 |
| Waga i wymiary zestawu wyłącznika 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 .....                        | 16 |
| Ustawienia wyzwalacza dla pracy z zasilaczem Easy UPS 3L przy współczynniku mocy 1.0 ..... | 17 |
| Ustawienia wyzwalacza dla pracy z zasilaczem Easy UPS 3L przy współczynniku mocy 0.9 ..... | 24 |
| Zalecane przekroje kabli 400 V .....                                                       | 31 |
| Zalecane przekroje kabli 208 V .....                                                       | 33 |
| Dane techniczne momentów dokręcenia .....                                                  | 34 |
| Warunki środowiskowe .....                                                                 | 34 |
| Procedura montażu .....                                                                    | 35 |
| Zamontuj zestaw wyłącznika baterii w uziemionej metalowej skrzynce .....                   | 36 |
| Montaż wyłącznika baterii w pustej szafie bateryjnej – dolne wejście kabla .....           | 37 |
| Montaż wyłącznika baterii w pustej szafie bateryjnej – górne wejście kabla .....           | 38 |
| Podłączenie kabli sygnałowych .....                                                        | 39 |
| Podłączenie kabli zasilających .....                                                       | 42 |



# Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa — ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE

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



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



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

## ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

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

## ⚠ OSTRZEŻENIE

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

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

## ⚠ PRZESTROGA

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

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

## NOTYFIKACJA

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

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

## Uwaga

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

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

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

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

## 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**

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

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

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

## **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

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

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

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

## **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

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

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

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

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

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

## **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

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

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

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

**⚡⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO****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 przepusty kablowe w zainstalowanych płytach montażowych i nie wierć ani nie wycinaj otworów w pobliżu systemu UPS.

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

**⚡⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO****RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB 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 skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.**

**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 dostępne pomiędzy takimi izolatorami a zasilaczami UPS muszą zostać opatrzone przez użytkownika etykietami z następującym napisem (lub jego tłumaczeniem w języku kraju, w którym instalowane jest urządzenie):

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

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

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

## Bezpieczeństwo przy obsłudze baterii

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

- Wyłączniki automatyczne baterii muszą zostać zainstalowane zgodnie ze specyfikacją i wymogami zdefiniowanymi przez firmę Schneider Electric.
- Serwisowanie baterii musi przeprowadzać lub nadzorować wykwalifikowany personel dysponujący odpowiednią wiedzą na ich temat oraz znajomością wymaganych środków ostrożności. Osoby niewykwalifikowane nie powinny zbliżać się do baterii.
- Przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków baterii należy odłączyć źródło ładowania.
- Baterii nie wolno wrzucać do ognia, ponieważ może to doprowadzić do wybuchu.
- Źle działające baterie mogą osiągać temperatury przekraczające progi oparzeń dla powierzchni dotykowych.
- Nie wolno otwierać, przerabiać ani rozmontowywać baterii. Znajdujący się w środku elektrolit jest szkodliwy dla skóry i oczu. Może mieć właściwości toksyczne.

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

## **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

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

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

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

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

## **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

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

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

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

## **PRZESTROGA**

### **RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU**

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

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

## Dane techniczne

### NOTYFIKACJA

#### RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU

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

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

## Dane techniczne zestawu 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.

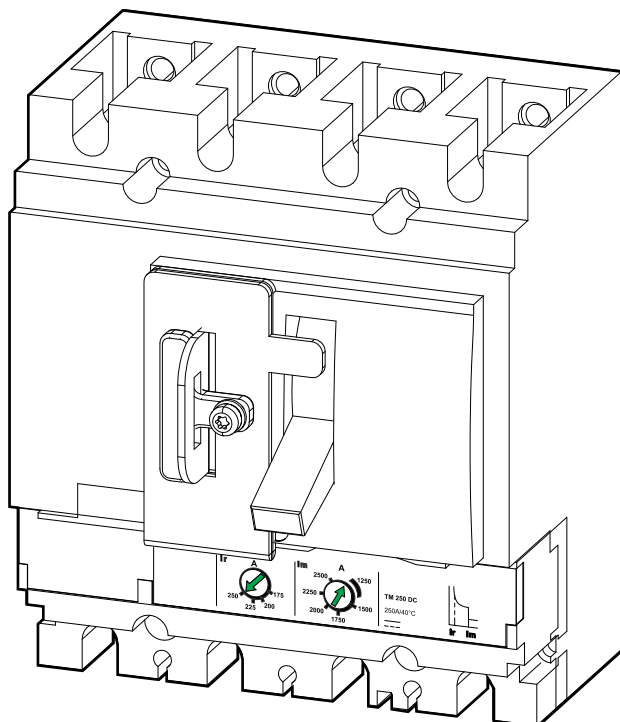
| Numer referencyjny                                                     | E3MBBK60K80H                                     | E3MBBK100K200H                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyłącznik baterii                                                      | Kompaktowy NSX250S DC (LV438990 lub C25S4TM250D) | Kompaktowy NSX630S DC (LV438274 lub C63S4TM600D)                                                         |
| Konfiguracja maksymalna                                                | 4 godziny pracy                                  | 4 godziny czasu pracy dla bloków bateryjnych 40-50<br>1 godzina czasu pracy dla bloków bateryjnych 36-38 |
| Typ baterii                                                            | VRLA                                             |                                                                                                          |
| Maksymalny prąd zwarciovowy baterii (kA)                               | 20 kA                                            |                                                                                                          |
| Minimalny prąd zwarciovowy do wyzwolenia wyłącznika automatycznego (A) | 1250                                             | 1500                                                                                                     |

## Waga i wymiary zestawu wyłącznika baterii

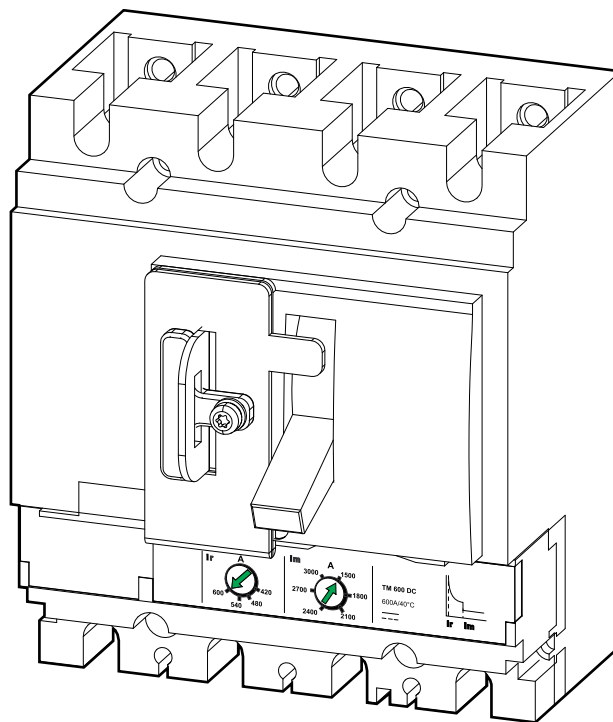
| Numer referencyjny                       | Waga w kg | Wysokość mm | Szerokość w mm | Głębokość w mm |
|------------------------------------------|-----------|-------------|----------------|----------------|
| Zestaw wyłącznika baterii E3MBBK60K80H   | 7         | 415         | 288            | 190            |
| Zestaw wyłącznika baterii E3MBBK100K200H | 13        | 530         | 320            | 230            |

## Ustawienia wyzwalacza

E3MBBK60K80H



E3MBBK100K200H



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

### Przy jednym zestawie wyłącznika baterii E3MBBK60K80H

| 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 jednym zestawie wyłącznika baterii E3MBBK100K200H

| 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 zestawach wyłączników baterii E3MBBK60K80H

| Moc zasilacza UPS | Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                   |                                              |                 |                         | Szelegi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) | Szelegi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) |
| 60 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               |
| 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 zestawach wyłączników baterii E3MBBK100K200H

| Moc zasilacza UPS | Maks. czas podtrzymania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                   |                                              |                 |                         | Szelegi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) | Szelegi 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               |

| 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) |
|                   | 240                                          | 32-50           | 8                       | 4                   | 420/1500               | 4                   | 420/1500               |

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

### Przy jednym zestawie wyłącznika baterii E3MBBK60K80H

| Moc zasilacza UPS | Maks. czas podtrzymania bateryjnego (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 jednym zestawie wyłącznika baterii E3MBBK100K200H

| Moc zasilacza UPS | Maks. czas podtrzymania bateryjnego (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 zestawach wyłączników baterii E3MBBK60K80H

| Moc zasilacza UPS | 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) |
| 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 jednym zestawem wyłącznika baterii E3MBBK100K200H

#### Moc zasilacza UPS 250 kVA

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

### Z dwoma zestawami wyłączników baterii E3MBBK100K200H

#### 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) |
| 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 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                                          | 36-38           | 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 zestawach wyłączników baterii E3MBBK100K200H

### Moc zasilacza UPS 500 kVA

| Maks. czas podtrzymywania baterijnego (minuty) | Bloki bateryjne | Łącznie szeregi baterii | Wyłącznik baterii 1 |                        | Wyłącznik baterii 2 |                        | Wyłącznik baterii 3 |                        |
|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|------------------------|
|                                                |                 |                         | Szelegi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) | Szelegi baterii     | Konfiguracja Ir/lm (A) | Szelegi 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 jednym zestawem wyłącznika baterii E3MBBK100K200H

#### 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 dwoma zestawami wyłączników baterii E3MBBK100K200H

#### 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 zestawach wyłączników baterii E3MBBK100K200H

### 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                   | 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 PORAŻENIA 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

| Zestawy wyłączników baterii | Połączenie        | 60 kVA | 80 kVA | 100 kVA | 120 kVA | 160 kVA | 200 kVA |
|-----------------------------|-------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 1 x E3MBBK60K80H            | DC+, N, DC- (mm²) | 50     | 70     | –       | –       | –       | –       |
|                             | PE (mm²)          | 25     | 35     | –       | –       | –       | –       |
| 2 x E3MBBK60K80H            | DC+, N, DC- (mm²) | 50     | 50     | 50      | 50      | 70      | –       |
|                             | PE (mm²)          | 25     | 25     | 25      | 25      | 35      | –       |
| 1 x E3MBBK100K200H          | DC+, N, DC- (mm²) | –      | –      | 2 x 70  | 2 x 70  | 2 x 95  | 2 x 120 |
|                             | PE (mm²)          | –      | –      | 70      | 70      | 95      | 120     |
| 2 x E3MBBK100K200H          | DC+, N, DC- (mm²) | –      | –      | –       | 150     | 150     | 150     |
|                             | PE (mm²)          | –      | –      | –       | 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- (mm²) | 50     | 70     | 2 x 70  | 2 x 70  | 2 x 95  | 2 x 120 |
|                         | PE (mm²)              | 25     | 35     | 70      | 70      | 95      | 120     |
| 2 szeregi baterii       | Batt+, N, Batt- (mm²) | 25     | 35     | 70      | 70      | 95      | 120     |
|                         | PE (mm²)              | 16     | 16     | 35      | 35      | 50      | 70      |
| 3 szeregi baterii       | Batt+, N, Batt- (mm²) | 16     | 16     | 50      | 50      | 50      | 70      |
|                         | PE (mm²)              | 16     | 16     | 25      | 25      | 25      | 35      |
| 4 szeregi baterii       | Batt+, N, Batt- (mm²) | 16     | 16     | 35      | 35      | 35      | 50      |

**Rozmiar kabli pomiędzy wyłącznikiem baterii i zespołem baterii według szeregu dla zasilacza Easy UPS 3M (C.D.)**

| Liczba szeregów baterii | Połączenie            | 60 kVA | 80 kVA | 100 kVA | 120 kVA | 160 kVA | 200 kVA |
|-------------------------|-----------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                         | PE (mm <sup>2</sup> ) | 16     | 16     | 16      | 16      | 16      | 25      |

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

| Zestawy wyłączników baterii | Połączenie                  | 250 kVA | 300 kVA | 400 kVA | 500 kVA | 600 kVA |
|-----------------------------|-----------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1 x E3MBBK100K200H          | 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 E3MBBK100K200H          | 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 E3MBBK100K200H          | 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

#### RYZYKO PORAŻENIA 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

| Zestawy wyłączników baterii | Połączenie                     | 50 kVA | 60 kVA | 80 kVA | 100 kVA |
|-----------------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|---------|
| 1 x E3MBBK60K80H            | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | 70     | 70     | –      | –       |
|                             | PE (mm <sup>2</sup> )          | 35     | 35     | –      | –       |
| 2 x E3MBBK60K80H            | DC+, N, DC- (mm <sup>2</sup> ) | 50     | 50     | 50     | 70      |
|                             | PE (mm <sup>2</sup> )          | 25     | 25     | 25     | 35      |
| 1 x E3MBBK100K200H          | 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 do 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             |

## Warunki środowiskowe

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

## Procedura montażu

**UWAGA:** Ilustracje w instrukcjach pokazują montaż w pustej szafie bateryjnej o szerokości 700 mm. Zestaw wyłącznika baterii można zamontować również w pustej szafie bateryjnej o szerokości 1100 mm lub uziemianej metalowej skrzynce.

1. Zamontuj zestaw wyłącznika baterii. Postępuj według jednej z procedur:
  - Zamontuj zestaw wyłącznika baterii w uziemionej metalowej skrzynce, strona 36 **lub**
  - Montaż wyłącznika baterii w pustej szafie bateryjnej – dolne wejście kabla, strona 37 **lub**
  - Montaż wyłącznika baterii w pustej szafie bateryjnej – górne wejście kabla, strona 38.
2. Podłączenie kabli sygnałowych, strona 39.
3. Podłączenie kabli zasilających, strona 42.

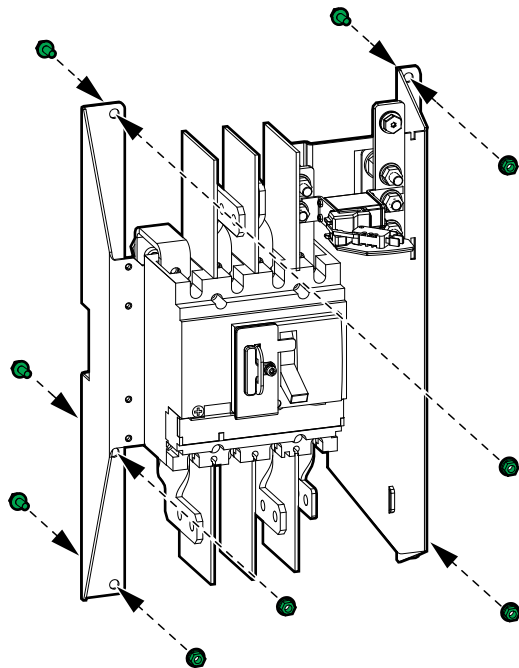
# Zamontuj zestaw wyłącznika baterii w uziemionej metalowej skrzynce

**⚠ PRZESTROGA**

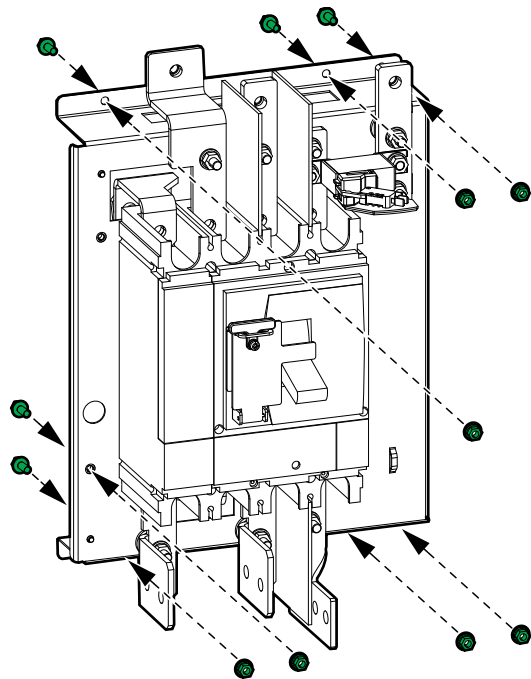
**RYZIKO USZKODZENIA SPRZĘTU**  
Zamontuj zestaw wyłącznika baterii w uziemionej metalowej skrzynce, pozostawiając wymaganą przestrzeń i miejsce na zgięcie kabli. Powierzchnia montażu powinna być płaska i zdolna utrzymać ciężar zestawu wyłącznika baterii.  
**Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.**

|                                          | Minimalne wymiary metalowej skrzynki<br>(wys. x szer. x gł., mm) | Minimalna powierzchnia wentylacyjna<br>(mm²) |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Zestaw wyłącznika baterii E3MBBK60K80H   | 650x500x280                                                      | 65000                                        |
| Zestaw wyłącznika baterii E3MBBK100K200H | 800x500x280                                                      | 120000                                       |

E3MBBK60K80H



E3MBBK100K200H

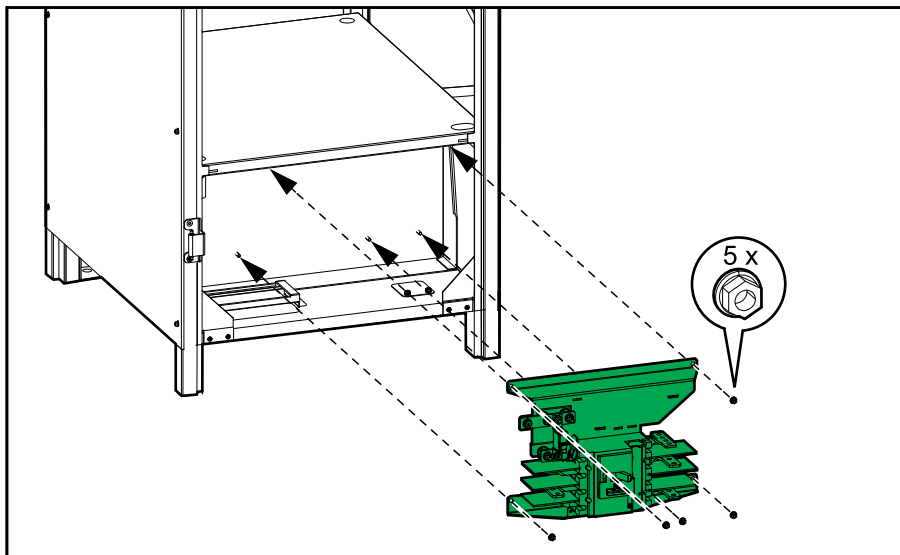


1. Zmierz i oznacz otwory do montowania wyłącznika baterii w metalowej skrzynce.
2. Wywierć otwory we wszystkich oznaczonych miejscach.
3. Zamontuj zestaw wyłącznika baterii w metalowej skrzynce.

## Montaż wyłącznika baterii w pustej szafie bateryjnej – dolne wejście kabla

1. Zamontuj zestaw wyłącznika baterii w dolnej części pustej szafy bateryjnej.

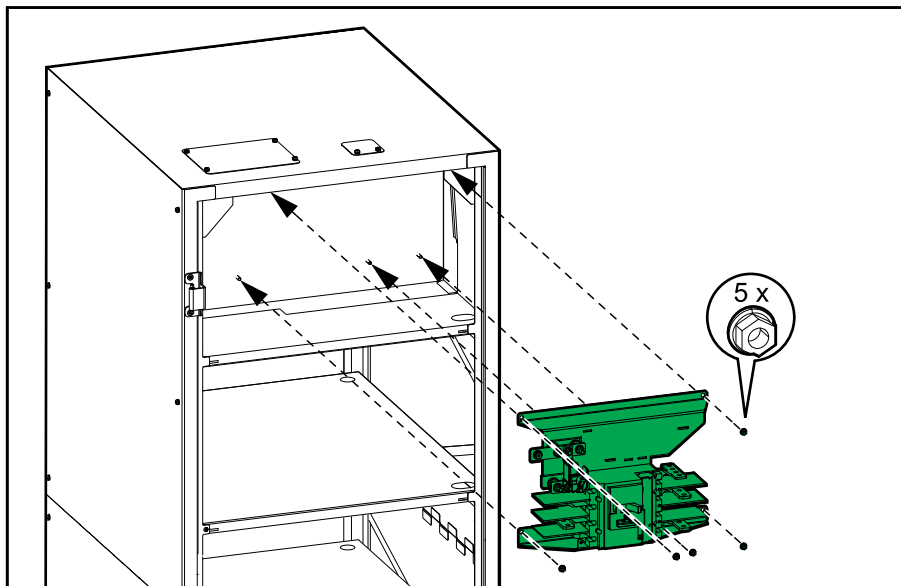
**Widok z przodu pustej szafy bateryjnej**



## Montaż wyłącznika baterii w pustej szafie bateryjnej – górne wejście kabla

1. Zamontuj zestaw wyłącznika baterii na górze pustej szafy bateryjnej.

**Widok z przodu pustej szafy bateryjnej**



# Podłączenie kabli sygnałowych

**UWAGA:** Poprowadź kable sygnałowe oddzielnie od kabli zasilających.

**UWAGA:** Na ilustracji dotyczącej niniejszej procedury pokazano system dolnego wlotu kablowego. Taka sama procedura ma zastosowanie do systemu górnego wlotu kablowego.

1. Zainstaluj czujnik temperatury dostarczony wraz z zasilaczem UPS.

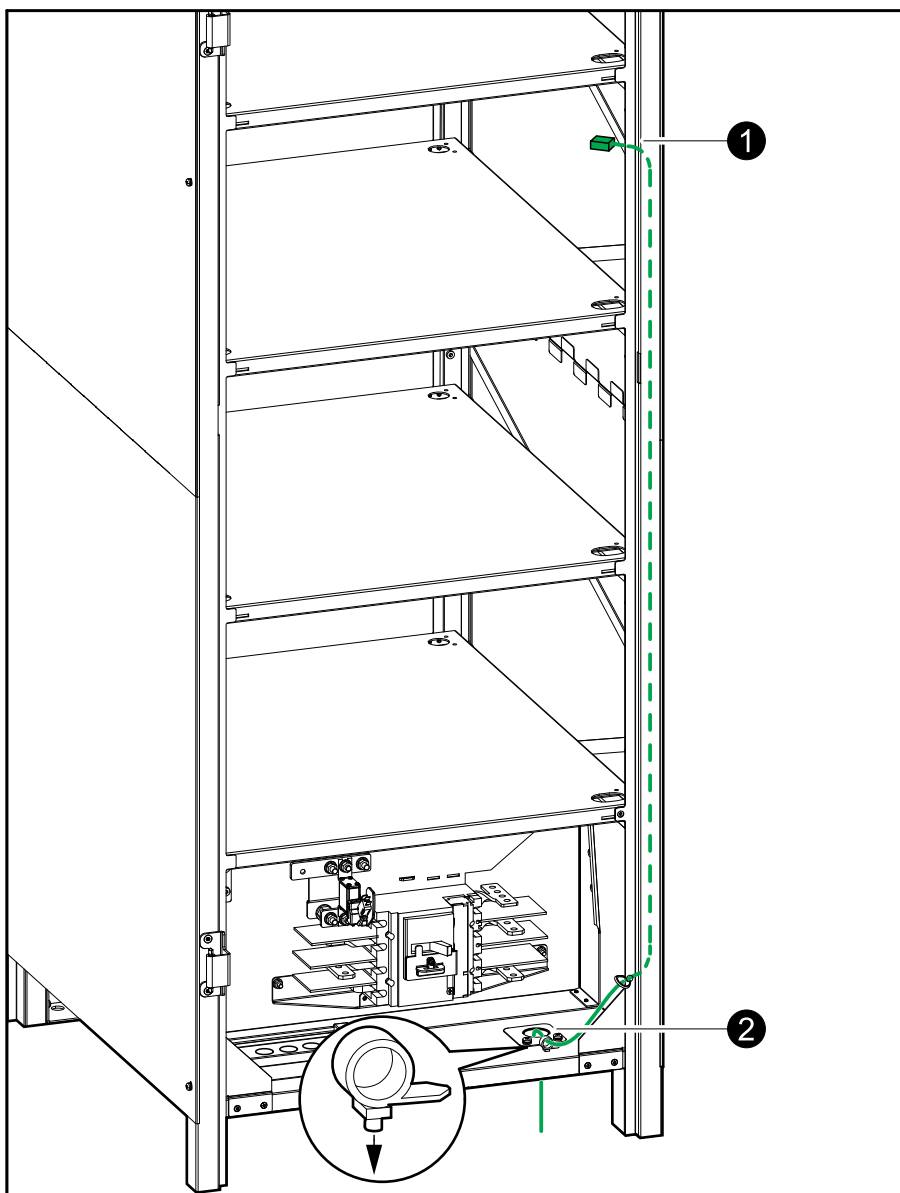
## ⚠ OSTRZEŻENIE

### ZAGROŻENIE POŻAREM

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

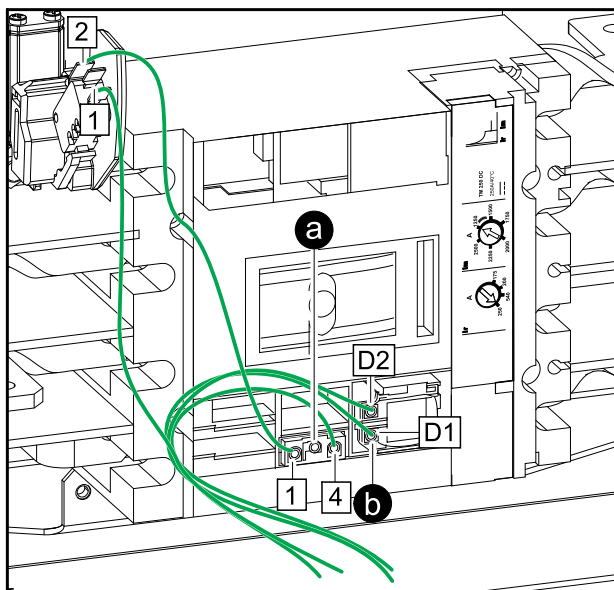
**Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią bądź uszkodzeniem sprzętu.**

### Widok z przodu pustej szafy bateryjnej



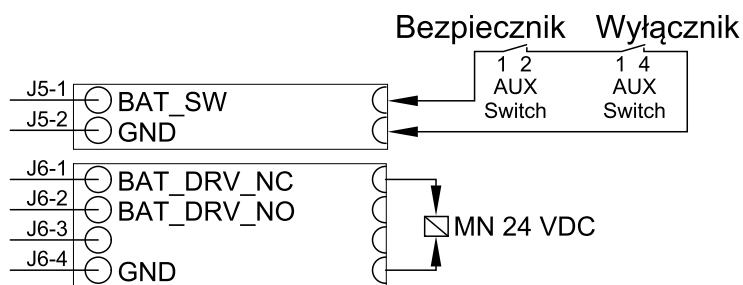
2. Przeprowadź kable czujnika temperatury baterii przez górną lub dolną część pustej szafy bateryjnej do zacisków bezpotencjałowych BAT\_T w zasilaczu Easy UPS 3M i J12 w zasilaczu Easy UPS 3L.

3. Poprowadź kable sygnałowe przez górną część pustej szafy bateryjnej do wyłącznika baterii.
4. Zdemontuj osłonę z wyłącznika baterii.

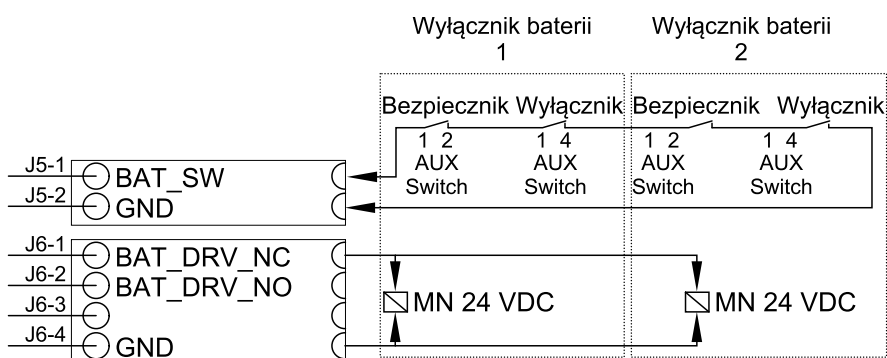


5. Podłącz kable sygnałowe zgodnie z jednym z poniższych schematów dla zasilacza **Easy UPS 3M**:

#### Kable sygnałowe w instalacjach z jednym wyłącznikiem baterii



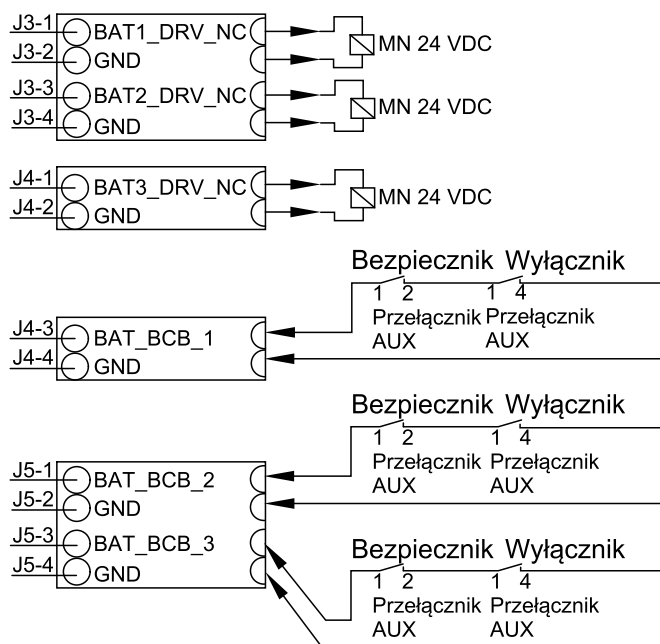
#### Kable sygnałowe w instalacjach z dwoma wyłącznikami baterii



- a. Podłącz kable sygnałowe przełącznika AUX z wyłączników baterii i bezpieczników do gniazd J5-1 i J5-2 w zasilaczu UPS.
- b. Podłącz kable sygnałowe cewki wyzwalającej niskiego napięcia z wyłączników baterii do gniazd J6-1 i J6-4 w zasilaczu UPS.



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



- a. 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.
  - b. 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.
7. Przymocuj kable sygnałowe do dostarczonych wsporników kabli za pomocą opasek zaciskowych.
  8. Ponownie zamontuj osłonę wyłącznika na wyłączniku baterii.

# Podłączenie kabli zasilających

## ⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

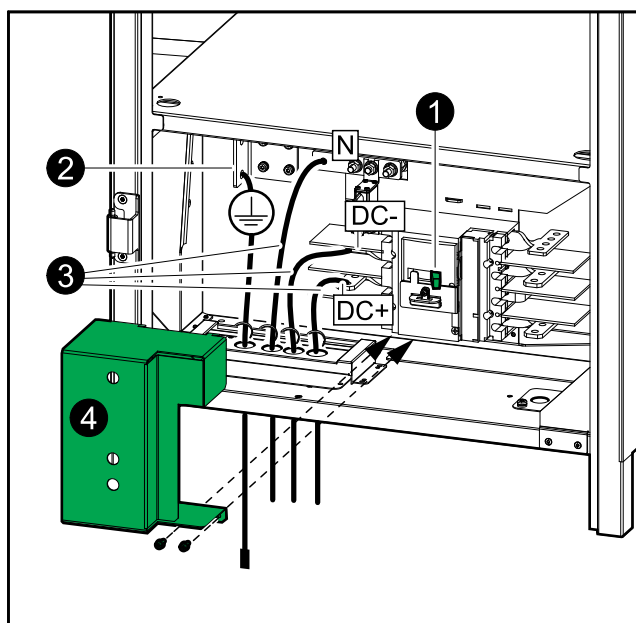
### RYZIKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Całkowicie odłącz dopływ energii do systemu UPS zanim połączysz kable baterii z wyłącznikiem baterii.

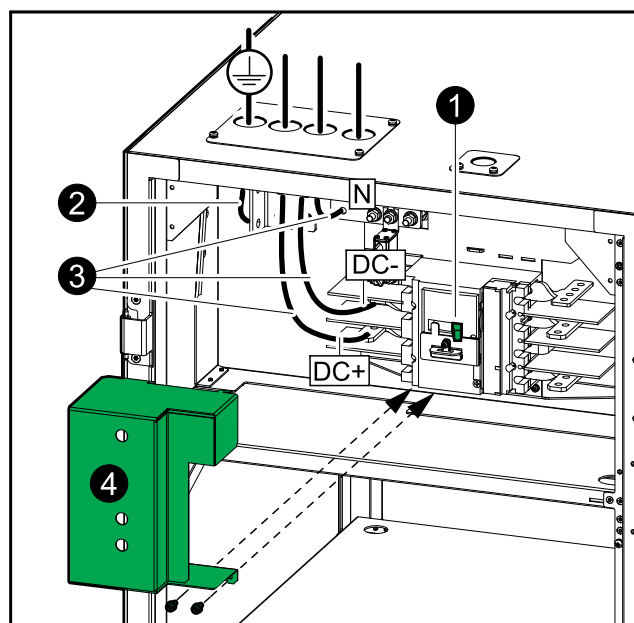
**Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.**

1. Zablokuj/oznacz wyłącznik baterii w pozycji WYŁ.

Pusta szafa bateryjna – dolne wejście kabla



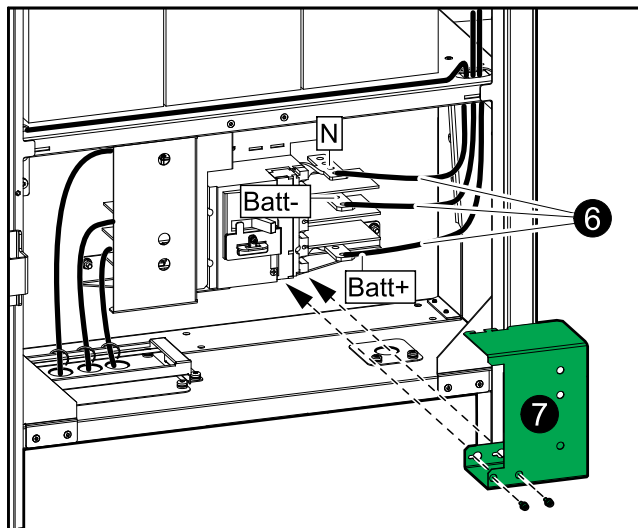
Pusta szafa bateryjna – górne wejście kabla



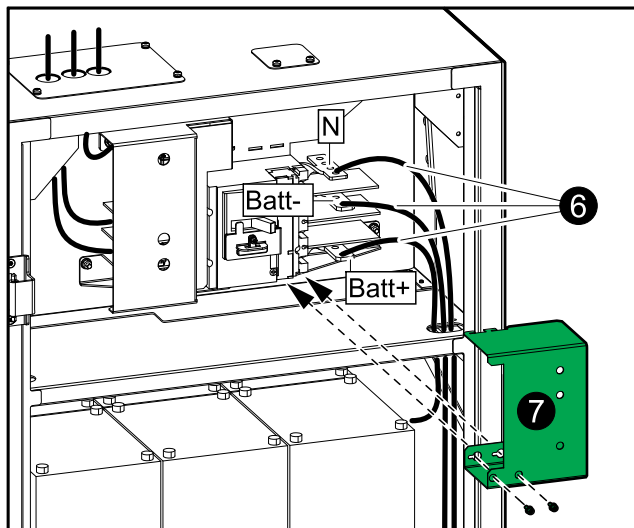
2. Podłącz kabel PE.
3. Podłącz kable DC (DC+, N, DC-) z zasilacza UPS.
4. Zamontuj osłonę ochronną nad zaciskami po lewej stronie wyłącznika baterii.
5. Zamontuj baterie według opisu w instrukcji montażu dostarczonej z pustą szafą bateryjną.

6. Podłącz kable baterii (Batt+, N, Batt-) z baterii w pustej szafie bateryjnej do wyłącznika baterii.

Pusta szafa bateryjna – dolne wejście kabla



Pusta szafa bateryjna – górne wejście kabla



7. Zamontuj osłonę ochronną nad zaciskami po prawej stronie wyłącznika baterii.

Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
Francja

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

[www.se.com](http://www.se.com)



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

© 2019 – 2025 Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone.

990-5997E-025