Klasyczna szafa bateryjna dla normy IEC

Dla zasilacza Galaxy VS/VL i Easy UPS 3-Phase Modular

Montaż

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E, GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

Najnowsze aktualizacje są dostępne w witrynie internetowej Schneider Electric.
1/2024

www.se.com

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 jakiejkolwiek części tego dokumentu w jakiejkolwiek 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 jakiekolwiek błędy lub pominięcia w treści informacyjnej tego dokumentu lub konsekwencje bezpośrednio lub pośrednio wynikłe z korzystania z informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

Spis treści

Ważne instrukcje dotyczące bezpieczeństwa — ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE 5
Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa 6
Bezpieczeństwo elektryczne 8
Bezpieczeństwo przy obsłudze baterii 10
Dane techniczne 12
Dane techniczne klasycznej szafy bateryjnej 12
Ustawienia wyzwalacza 13
Zalecane przekroje kabli 15
Dane techniczne momentów dokręcenia 17
Wymagana przestrzeń 17
Waga i wymiary klasycznej szafy bateryjnej w opakowaniu do wysyłki 18
Waga i wymiary klasycznej szafy bateryjnej 18
Warunki środowiskowe 18
Zgodność z normami 18
Procedura montażu 19
Przygotowanie do okablowania 20
Podłączenie kabli sygnałowych do zasilacza Galaxy VS UPS 21
Podłączenie kabli sygnałowych do zasilacza Galaxy VL UPS 24
Podłączenie kabli sygnałowych do zasilacza Easy UPS 3-Phase Modular 28
Podłączenie kabli zasilających 31
Dodaj do produktu przetłumaczone etykiety bezpieczeństwa 33
Montaż końcowy 34
Demontaż klasycznej szafy bateryjnej lub przeniesienie jej do nowej lokalizacji 36

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 obrażenie ciała w przypadku niestosowania się do instrukcji.

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

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ OSTRZEŻENIE

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

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

⚠ PRZESTROGA

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

NOTYFIKACJA

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Uwaga

Sprzęt elektryczny powinien być instalowany, obsługiwany, serwisowany i konserwowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Firma Schneider

Electric nie ponosi odpowiedzialności za konsekwencje wynikające z nieprawidłowego korzystania z niniejszej instrukcji lub z niestosowania się do zawartych w niej zaleceń.

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

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

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

Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa

⚠⚠NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO 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 posprzątaniem 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

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

OSTRZEŻENIE

RYZYKO WYSTĄPIENIA ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

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

NOTYFIKACJA

ZAGROŻENIE PRZEGRZANIEM

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Bezpieczeństwo elektryczne

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

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

⚠⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

Bezpieczeństwo przy obsłudze baterii

⚠⚠NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO 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

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

⚠ PRZESTROGA

RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU

- 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

RYZYKO USZKODZENIA SPRZĘTU

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji może skutkować uszkodzeniem sprzętu.

Dane techniczne klasycznej szafy bateryjnej

⚠⚠NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Szafa bateryjna może być używana jedynie w połączeniu z zasilaczem UPS Galaxy VS, Galaxy VL lub zasilaczem Easy UPS 3-Phase Modular.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

UWAGA: Do zasilacza UPS Galaxy VS można podłączyć maksymalnie dwie klasyczne szafy bateryjne (GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E, GVSCBC10A2 lub GVSCBC10B2).

UWAGA: Do zasilacza UPS Galaxy VL można podłączyć minimum dwie i maksymalnie cztery klasyczne szafy bateryjne (GVSCBC10A2 lub GVSCBC10B2).

UWAGA: Do zasilacza Easy UPS 3-Phase Modular można podłączyć maksymalnie cztery klasyczne szafy bateryjne (GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E, GVSCBC10A2 lub GVSCBC10B2).

Oznaczenie produktu	Typ baterii	Liczba bloków bateryjnych
GVSCBC7C	XP12V1800[1] lub XP12-240	36
GVSCBC7D	XP12-150	40
GVSCBC7E	XP12-150	46
GVSCBC10A2	XP12-240	48
GVSCBC10B2	XP12-350	40

1. Nie jest już standardem. Produkt można otrzymać w ramach specjalnego zamówienia z określonym czasem realizacji.

Ustawienia wyzwalacza

Ustawienia wyzwalacza muszą być kontrolowane podczas instalacji. Skonfiguruj ustawienia wyzwalacza zgodnie z poniższą tabelą.

GVSCBC7C

Moc zasilacza UPS	**20–50 kW**			**60 kW**			**80 kW**			**100 kW**		
Współczynnik mocy	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**
Typ wyłącznika	C25S3D + C253MG250D										Nd.	
Ustawienie Ir	175			200			250			250		
Ustawienie Im	1250											

GVSCBC7D

Moc zasilacza UPS	**20 kW**			**30 kW**			**40–50 kW**			**60 kW**		
Współczynnik mocy	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**
Typ wyłącznika	C10S3D + C103MG080											
Ustawienie Ir	56			72			80			80	Nd.	
Ustawienie Im	400											

GVSCBC7E

Moc zasilacza UPS	**20–50 kW**			**60 kW**			**80 kW**		
Współczynnik mocy	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**
Typ wyłącznika	C25S3D + C253MG200D								
Ustawienie Ir	140			160			200		
Ustawienie Im	1000								

GVSCBC10A2

Moc zasilacza UPS	**20–60 kW**			**80 kW**			**100 kW**			**120 kW**			**150 kW**		
Współczynnik mocy	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**
Typ wyłącznika	C25S3D + C253MG250D														Nd.
Ustawienie Ir	175			175	175	200	200	225	225	225	250	250	250		
Ustawienie Im	1250														

Moc zasilacza UPS	**200 kW**	**250 kW**	**300 kW**	**350 kW**	**400 kW**	**450 kW**	**500 kW**
Współczynnik mocy	**1**						
Typ wyłącznika	C25S3D + C253MG250D						
Liczba klasycznych szaf bateryjnych	2 x GVSCB-C10A2	2 x GVSCB-C10A2	3 x GVSCB-C10A2	3 x GVSCB-C10A2	4 x GVSCB-C10A2	4 x GVSCB-C10A2	4 x GVSCB-C10A2

Moc zasilacza UPS	**200 kW**	**250 kW**	**300 kW**	**350 kW**	**400 kW**	**450 kW**	**500 kW**
Współczynnik mocy	**1**						
Ustawienie Ir	225	250	225	250	225	250	250
Ustawienie Im	1250						

GVSCBC10B2

Moc zasilacza UPS	**20–80 kW**			**100 kW**			**120 kW**			**150 kW**		
Współczynnik mocy	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**
Typ wyłącznika	C40S3TM320D											
Ustawienie Ir	224			224	256	288	288	320		320		
Ustawienie Im	1500											

Moc zasilacza UPS	**200 kW**	**250 kW**	**300 kW**	**350 kW**	**400 kW**	**450 kW**	**500 kW**
Współczynnik mocy	**1**						
Typ wyłącznika	C40S3TM320D						
Liczba klasycznych szaf bateryjnych	2 x GVSCB-C10B2	2 x GVSCB-C10B2	3 x GVSCB-C10B2	3 x GVSCB-C10B2	4 x GVSCB-C10B2	4 x GVSCB-C10B2	4 x GVSCB-C10B2
Ustawienie Ir	288	320	288	320	288	320	320
Ustawienie Im	1500						

Zalecane przekroje kabli

⚠⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Okablowanie musi być zgodne z lokalnymi i/lub krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych. Maksymalny dopuszczalny przekrój kabla to 95 mm².

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

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

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

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

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

GVSCBC7C

Moc zasilacza UPS	**20–60 kW**			**80 kW**			**100 kW**		
Współczynnik mocy	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**
DC+/DC- (mm²)	50			70			70	Nd.	
DC PE (mm²)	25			35			35		

GVSCBC7D

Moc zasilacza UPS	**20–30 kW**			**40–50 kW**			**60 kW**		
Współczynnik mocy	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**
DC+/DC- (mm²)	16			35			35		
DC PE (mm²)	10			16			16		

GVSCBC7E

Moc zasilacza UPS	**20–60 kW**			**80 kW**		
Współczynnik mocy	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**
DC+/DC- (mm²)	35			50		
DC PE (mm²)	16			25		

GVSCBC10A2

Moc zasilacza UPS	**20–80 kW**			**100–120 kW**			**150 kW**		
Współczynnik mocy	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**
DC+/DC- (mm²)	50			70			70		Nd.
DC PE (mm²)	25			35			35		

Moc zasilacza UPS	**200 kW**	**250 kW**	**300 kW**	**350 kW**	**400 kW**	**450 kW**	**500 kW**
Współczynnik mocy	**1**						
Liczba klasycznych szaf bateryjnych	2 x GVSCB-C10A2	2 x GVSCB-C10A2	3 x GVSCB-C10A2	3 x GVSCB-C10A2	4 x GVSCB-C10A2	4 x GVSCB-C10A2	4 x GVSCB-C10A2
DC+/DC- (mm²)	70						
DC PE (mm²)	35						

GVSCBC10B2

Moc zasilacza UPS	**20–60 kW**			**80–100 kW**			**120–150 kW**		
Współczynnik mocy	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**	**0,8**	**0,9**	**1**
DC+/DC- (mm²)	50			70			95		
DC PE (mm²)	25			35			50		

Moc zasilacza UPS	**200 kW**	**250 kW**	**300 kW**	**350 kW**	**400 kW**	**450 kW**	**500 kW**
Współczynnik mocy	**1**						
Liczba klasycznych szaf bateryjnych	2 x GVSCB-C10B2	2 x GVSCB-C10B2	3 x GVSCB-C10B2	3 x GVSCB-C10B2	4 x GVSCB-C10B2	4 x GVSCB-C10B2	4 x GVSCB-C10B2
DC+/DC- (mm²)	70	95					
DC PE (mm²)	35	50					

Dane techniczne momentów dokręcenia

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

Wymagana przestrzeń

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

UWAGA: Pomieszczenie powinno być wentylowane, aby zapobiec koncentracji diwodoru generowanego przez szafę bateryjną. Zalecany minimalny przepływ powietrza: 2.41 m^3/h.

Waga i wymiary klasycznej szafy bateryjnej w opakowaniu do wysyłki

Oznaczenie produktu	Waga w kg	Wysokość mm	Szerokość w mm	Głębokość w mm
GVSCBC7C	920	1980	815	970
GVSCBC7D	589	1980	815	970
GVSCBC7E	810	1980	815	970
GVSCBC10A2	1300	1980	1130	970
GVSCBC10B2	1532	1980	1130	970

Waga i wymiary klasycznej szafy bateryjnej

Oznaczenie produktu	Waga w kg	Wysokość mm	Szerokość w mm	Głębokość w mm
GVSCBC7C	900	1900	710	845
GVSCBC7D	569	1900	710	845
GVSCBC7E	790	1900	710	845
GVSCBC10A2	1102	1900	1010	845
GVSCBC10B2	1368	1900	1010	845

Warunki środowiskowe

	Podczas pracy	Przechowywanie
Temperatura	0°C do 40°C	-15°C do 40°C
Wilgotność względna	0-95% bez kondensacji	10-80% bez kondensacji
Wysokość	0-1000 m	
Klasa ochrony	IP20	
Kolor	RAL 9003, poziom połysku 85%	

Zgodność z normami

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

Procedura montażu

Kabel sygnałowy
Kabel zasilający
Kabel PE

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

1. Przygotowanie do okablowania, strona 20.
2. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
   - Podłączenie kabli sygnałowych do zasilacza Galaxy VS UPS, strona 21 lub
   - Podłączenie kabli sygnałowych do zasilacza Galaxy VL UPS, strona 24 lub
   - Podłączenie kabli sygnałowych do zasilacza Easy UPS 3-Phase Modular, strona 28.
3. Podłączenie kabli zasilających, strona 31.
4. Dodaj do produktu przetłumaczone etykiety bezpieczeństwa, strona 33.
5. Montaż końcowy, strona 34.

Wymagania po: Informacje na temat demontażu lub przenoszenia klasycznej szafy bateryjnej po zakończeniu montażu można znaleźć w sekcji Demontaż klasycznej szafy bateryjnej lub przeniesienie jej do nowej lokalizacji, strona 36.

Przygotowanie do okablowania

1. Otwórz drzwi. W modelach GVSCBC10A2 i GVSCBC10B2 usuń dwie śruby, aby otworzyć lewe drzwi.
2. Zablokuj/oznacz wyłącznik baterii w pozycji WYŁ. (otwartej).
3. Zdemontuj płyty ochronne wyłącznika.

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E

GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

4. Zdemontuj zestaw miedzianych prętów/kabli w klasycznej szafie bateryjnej. Zachowaj je do połączenia baterii — patrz sekcja Podłączenie kabli zasilających, strona 31.

Podłączenie kabli sygnałowych do zasilacza Galaxy VS UPS

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

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

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

OSTRZEŻENIE

ZAGROŻENIE POŻAREM

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

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

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E

GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

2. Przeprowadź kable czujnika temperatury baterii przez dolną część klasycznej szafy bateryjnej do zasilacza UPS i podłącz je według rysunku.

   UWAGA: Jeden czujnik temperatury jest dostarczony wraz z zasilaczem UPS. Skontaktuj się z firmą Schneider Electric, jeśli chcesz zakupić dodatkowy czujnik temperatury (0J-0M-1160).

   UWAGA: Kable czujnika temperatury baterii są klasyfikowane jako Class 2 i SELV. Obwody Class 2 i SELV muszą być podwójnie odizolowane od obwodów głównych.

3. Zdemontuj osłonę wyłącznika baterii.
4. Podłącz przewody sygnałowe do wyłącznika baterii:
   a. Podłącz przewody sygnałowe do łącznika AUX.
   b. Podłącz kable sygnałowe do cewki wyzwalającej niskiego napięcia.
   c. Wyprowadź przewody sygnałowe przez dolny otwór skrzynki wyłącznika baterii.

5. Poprowadź przewody sygnałowe od tyłu wyłącznika baterii i wyprowadź je przez dolną część klasycznej szafy bateryjnej.

Widok wyłącznika baterii z tyłu

6. Ponownie zamontuj osłonę wyłącznika baterii.
7. Podłącz przewody sygnałowe do zasilacza UPS, jak pokazano.

Podłączenie kabli sygnałowych do zasilacza Galaxy VL UPS

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

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

1. Zainstaluj czujniki temperatury 0M-1160 dostarczone wraz z zasilaczem UPS w górnej części klasycznych szaf bateryjnych.

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.

GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

2. Przeprowadź kable czujnika temperatury baterii przez dolną część klasycznej szafy bateryjnej do zasilacza UPS i podłącz je według rysunku.

   UWAGA: Z zasilaczem UPS dostarczono dwa czujniki temperatury.

   UWAGA: Kable czujnika temperatury baterii są klasyfikowane jako Class 2 i SELV. Obwody Class 2 i SELV muszą być podwójnie odizolowane od obwodów głównych.

3. Zdemontuj osłonę wyłącznika baterii.

4. Podłącz przewody sygnałowe do wyłącznika baterii:

   a. Podłącz przewody sygnałowe do łącznika AUX.

   b. Podłącz kable sygnałowe do cewki wyzwalającej niskiego napięcia.

   c. Wyprowadź przewody sygnałowe przez dolny otwór skrzynki wyłącznika baterii.

5. Poprowadź przewody sygnałowe od tyłu wyłącznika baterii i wyprowadź je przez dolną część klasycznej szafy bateryjnej.

Widok wyłącznika baterii z tyłu

6. Ponownie zamontuj osłonę wyłącznika baterii.

7. Podłącz przewody sygnałowe do zasilacza UPS, jak pokazano.

Podłączenie kabli sygnałowych do zasilacza Easy UPS 3-Phase Modular

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

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

1. Zainstaluj czujniki temperatury baterii (nie są dostarczone w zestawie).

   UWAGA: Czujniki temperatury (SP3OPT006) są dostępne jako zestaw opcjonalny.

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.

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E

GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

2. Przeprowadź kable czujnika temperatury baterii przez dolną część klasycznej szafy bateryjnej do zasilacza UPS i podłącz je według rysunku.

   UWAGA: Kable czujnika temperatury baterii są klasyfikowane jako Class 2 i SELV. Obwody Class 2 i SELV muszą być podwójnie odizolowane od obwodów głównych.

3. Zdemontuj osłonę wyłącznika baterii.
4. Podłącz przewody sygnałowe do wyłącznika baterii:
   a. Podłącz przewody sygnałowe do łącznika AUX.
   b. Podłącz kable sygnałowe do cewki wyzwalającej niskiego napięcia.
   c. Wyprowadź przewody sygnałowe przez dolny otwór skrzynki wyłącznika baterii.

5. Poprowadź przewody sygnałowe od tyłu wyłącznika baterii i wyprowadź je przez dolną część klasycznej szafy bateryjnej.

Widok wyłącznika baterii z tyłu

6. Ponownie zamontuj osłonę wyłącznika baterii.
7. Podłącz przewody sygnałowe do zasilacza UPS, jak pokazano.

Podłączenie kabli zasilających

⚠⚠NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Całkowicie odłącz dopływ energii do zasilacza UPS zanim połączysz kable DC i kable baterii z klasyczną szafą bateryjną.

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

1. Zdemontuj osłonę zacisku z lewej strony wyłącznika baterii.

2. Przeprowadź kabel PE przez dolną część klasycznej szafy bateryjnej i podłącz kabel PE.

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E

GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

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

5. Ponownie zamontuj płyty ochronne wyłącznika.

6. Połącz baterie na każdej półce w klasycznych szafach bateryjnych za pomocą dostarczonych miedzianych prętów lub kabli i podłącz je do prawej strony wyłącznika baterii. Patrz schemat połączeń na wewnętrznej stronie przednich drzwi klasycznej szafy bateryjnej.

⚠⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

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

Dodaj do produktu przetłumaczone etykiety bezpieczeństwa

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

1. Arkusze przetłumaczonych zastępczych etykiet bezpieczeństwa można znaleźć w zestawie z produktem.
2. Sprawdź, które numery 885-XXX znajdują się na arkuszu z przetłumaczonymi etykietami bezpieczeństwa.
3. Znajdź na produkcie etykiety bezpieczeństwa pasujące do przetłumaczonych etykiet bezpieczeństwa na arkuszu – szukaj numerów 885-XXX.
4. Dodaj zastępcze etykiety bezpieczeństwa w pożądanym języku do produktu, zakrywając istniejące etykiety w języku francuskim.

Montaż końcowy

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

UWAGA: Płyty zabezpieczające przed uderzeniem należy zdjąć tylko podczas procedury demontażu lub przenoszenia klasycznej szafy bateryjnej. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji Demontaż klasycznej szafy bateryjnej lub przeniesienie jej do nowej lokalizacji, strona 36.

2. Zamknij drzwi. W modelach GVSCBC10A2 i GVSCBC10B2 wkręć dwie śruby, aby zamknąć lewe drzwi.

GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

Demontaż klasycznej szafy bateryjnej lub przeniesienie jej do nowej lokalizacji

1. Otwórz drzwi. W modelach GVSCBC10A2 i GVSCBC10B2 usuń dwie śruby, aby otworzyć lewe drzwi.
2. Zablokuj/oznacz wyłącznik baterii w pozycji WYŁ. (otwartej).
3. Zdemontuj płyty ochronne wyłącznika.

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E

GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

4. Zdemontuj osłonę zacisku z lewej strony wyłącznika baterii.

5. Odłącz i zdemontuj kable DC i kabel PE z wyłącznika baterii.

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E

GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

6. Odłącz i zdemontuj miedziane pręty lub kable łączące baterie na każdej z półek. Odłącz i zdemontuj kable bateryjne z prawej strony wyłącznika baterii. Patrz schemat połączeń na wewnętrznej stronie przednich drzwi klasycznej szafy bateryjnej.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

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

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

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

NIEBEZPIECZEŃSTWO

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM, WYSTĄPIENIA WYBUCHU LUB ŁUKU ELEKTRYCZNEGO

Serwisowanie baterii musi przeprowadzać lub nadzorować wykwalifikowany personel dysponujący odpowiednią wiedzą na ich temat oraz znajomością wymaganych środków ostrożności. Osoby niewykwalifikowane nie powinny zbliżać się do baterii.

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

Nieprzestrzeganie tych instrukcji skutkuje poważnymi obrażeniami ciała lub śmiercią.

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

9. Odłącz i zdemontuj kable sygnałowe z klasycznej szafy bateryjnej.

10. Ponownie zamontuj płyty ochronne wyłącznika.

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E

GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

11. Zamknij drzwi. W modelach GVSCBC10A2 i GVSCBC10B2 wkręć dwie śruby, aby zamknąć lewe drzwi.

GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

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

13. Unieś klasyczną szafę bateryjną z lewej lub prawej strony za pomocą wózka paletowego.

⚠ OSTRZEŻENIE

RYZYKO PRZECHYŁU

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

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

14. Wykonaj jedną z poniższych czynności:
    - Zdemontuj klasyczną szafę bateryjną LUB
    - Przenieś ją do nowej lokalizacji i zamontuj ją tam.
15. **Tylko w przypadku montażu klasycznej szafy bateryjnej w nowej lokalizacji**: Ponownie zamontuj baterie w klasycznej szafie bateryjnej po przeniesieniu jej do nowej lokalizacji. Postępuj zgodnie z instrukcją montażu, aby zamontować połączenia baterii, kable sygnałowe, kable zasilające itd. Ogólny opis montażu można znaleźć w sekcji Procedura montażu, strona 19.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

+ 33 (0) 1 41 29 70 00

990-5913E-025

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

© 2018 – 2024 Schneider Electric. Wszelkie prawa zastrzeżone.

990-5913E-025