

# Instrukcja obsługi Akumulator zasilający SLI180-SLI240-SLI360

Oryginalna instrukcja



Innowatorzy łańcucha chłodniczego VebaBox  
[info@VebaBox.com](mailto:info@VebaBox.com)  
[www.VebaBox.com](http://www.VebaBox.com)

## Zawartość

---

Zawartość.....	2
1 Wprowadzenie.....	3
2 Środki ostrożności.....	3
2.1 Pierwsza pomoc.....	4
3 Ogólne zasady bezpieczeństwa podczas użytkowania produktu.....	6
4 Aplikacja.....	6
5 Instalacja.....	7
6 Operacja.....	7
6.1 Formantów.....	7
7 Czyszczenie i konserwacja.....	8
8 Materiały opakowaniowe i bezpieczna utylizacja produktów.....	8
9 Rozwiązywanie problemów.....	9
10 Gwarancja.....	9

## 1 Wprowadzenie

Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za wybranie zasilacza akumulatorowego VebaBox. Ten wykonany na zamówienie produkt został zaprojektowany jako zasilanie awaryjne dla jednostek termicznych VebaBox. Przeczytaj uważnie poniższą instrukcję przed użyciem produktu.



### **OSTROŻNOŚĆ:**

*Niniejsza instrukcja została opublikowana wyłącznie w celach informacyjnych. Firma VebaBox nie udziela żadnych gwarancji, wyraźnych ani dorozumianych, w odniesieniu do informacji i opisów zawartych w niniejszej instrukcji. Takie informacje i opisy nie powinny być traktowane jako wyczerpujące lub obejmujące wszystkie nieprzewidziane okoliczności, ale z intencją lepszego zrozumienia naszego produktu. W przypadku jakichkolwiek pytań lub potrzeby uzyskania dodatkowych informacji, prosimy o kontakt z lokalnym autoryzowanym przedstawicielem VebaBox.*

*Procedury opisane w niniejszym dokumencie powinny być wykonywane wyłącznie przez odpowiednio wykwalifikowany personel. Nieprawidłowe wdrożenie tych procedur może spowodować uszkodzenie urządzenia VebaBox lub innego mienia lub obrażenia ciała.*

*Firma VebaBox i jej podmioty stowarzyszone nie ponoszą odpowiedzialności kontraktowej lub deliktowej (w tym zaniedbania i/lub odpowiedzialności na zasadzie ryzyka) lub w inny sposób, wobec jakiegokolwiek osoby lub podmiotu za jakiegokolwiek obrażenia ciała, szkody majątkowe lub jakiegokolwiek inne bezpośrednio, pośrednio, szczególnie lub wtórne szkody lub odpowiedzialność, wynikające z lub wynikające z jakichkolwiek działań jakiegokolwiek osoby, które są sprzeczne z niniejszą instrukcją lub jakąkolwiek informacją, zalecenia lub opisy zawarte w niniejszym dokumencie lub niewdrożenie przez jakąkolwiek osobę procedur opisanych w niniejszym dokumencie prawidłowo lub przestrzeganie naklejek ostrzegawczych i bezpieczeństwa znajdujących się na urządzeniu VebaBox!*

## 2 Środki ostrożności

VebaBox to specjalistyczny produkt na zamówienie, który zawiera obwody elektryczne i chłodnicze, których instalacja, użytkowanie i konserwacja są podporządkowane specjalnym dyrektywom i przepisom dotyczącym ochrony zdrowia ludzkiego i globalnego środowiska.

Dlatego firma VebaBox jako prawny właściciel projektu i producenta produktu oświadcza i ostrzega, że tylko wyznaczeni wykwalifikowani dystrybutorzy i serwisy techniczne są upoważnieni do instalacji i serwisowania produktów VebaBox.

Podczas normalnego użytkowania produktu użytkownicy powinni być świadomi następujących zagrożeń.



**UWAGA: Niebezpieczeństwo śmiertelnych obrażeń w wyniku porażenia prądem! Podczas korzystania z VebaBox, jeśli VebaBox/zasilacz jest zasilany napięciem sieciowym, upewnij się, że zasilacz jest wyposażony w wyłącznik automatyczny! Sprawdź, czy voltage specyfikacja na etykiecie wtyczki jest taka sama jak specyfikacja zasilacza. Podłączaj VebaBox lub akumulator tylko w następujący sposób:**

• Za pomocą zasilającego dołączonego do akumulatora do gniazdka sieciowego.

Jeśli jest uszkodzony, należy go wymienić, aby zapobiec możliwym zagrożeniom elektrycznym.

Odlącz połączeniowy przed czyszczeniem i konserwacją, po użyciu i przed wymianą bezpiecznika.









**UWAGA: Niebezpieczeństwo obrażeń! Baterie zawierają agresywne i kwasy. Unikaj kontaktu płynu z baterii z ciałem. Jeśli Twoja skóra wejdzie w kontakt z płynem z baterii, dokładnie umyj daną część ciała wodą. Odlącz VebaBox i inne urządzenia elektryczne od akumulatora przed podłączeniem akumulatora do urządzenia do szybkiego ładowania. Przepięcie może uszkodzić elektronikę VebaBox.**




**UWAGA: Zasilacz nie jest przeznaczony do użytku przez dzieci i młodzież lub osoby niepełnosprawne, chyba że są one odpowiednio nadzorowane przez osobę odpowiedzialną, aby zapewnić bezpieczne korzystanie z urządzenia.**

Nie używaj zasilacza, jeśli jest widocznie uszkodzony. Zasilacz VebaBox może być naprawiany wyłącznie przez wykwalifikowany personel. Nieodpowiednie naprawy mogą powodować znaczne zagrożenia. Jeśli Twój zasilacz wymaga naprawy, skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

	<b>UWAGA:</b> Używaj narzędzi z izolowanymi uchwytami, które podczas obsługi i konserwacji są tylko w odpowiednim stanie.
	<b>UWAGA:</b> Niebezpieczeństwo śmiertelnych obrażeń w wyniku porażenia prądem! Nie dotykaj odsłoniętych gołymi rękami. Dotyczy to zwłaszcza zasilania zasilacza z zasilacza sieciowego. Przed uruchomieniem zasilacza upewnij się, że przewód zasilający i wtyczka są suche. Nie umieszczaj żadnych urządzeń elektrycznych podłączonych do źródła zasilania elektrycznego pod napięciem wewnątrz pojemnika chłodzącego. Ustaw zasilacz w suchym miejscu, gdzie jest chroniony przed rozpryskami wody. Chronź zasilacz i przed deszczem i wilgocią. Nie umieszczaj go w pobliżu otwartego ognia lub innych źródeł ciepła (grzejniki, bezpośrednie światło słoneczne, kuchenki gazowe itp.).
	<b>UWAGA:</b> Niebezpieczeństwo przegrzania! Zawsze upewnij się, że jest wystarczająca wentylacja, aby ciepło wytwarzane podczas normalnej pracy mogło się rozproszyć. Upewnij się, że szczeliny wentylacyjne nie są zakryte. Pozostaw co najmniej 100 mm wolne od zasilacza, aby zapewnić odpowiednią wentylację.

	<b>UWAGA:</b> Zawsze noś okulary ochronne lub okulary ochronne podczas pracy z lub w pobliżu układu chłodniczego lub akumulatora. Czynniki chłodnicze lub kwas akumulatorowy może spowodować trwałe uszkodzenie, jeśli dostanie się do oczu.
	<b>UWAGA:</b> Obwody sterujące (z wyjątkiem wejścia sieciowego) używane w VebaBox są niskonapięciowe. Ten potencjał napięciowy nie jest uważany za zagrażający życiu, ale duża ilość dostępnego prądu może spowodować poważne oparzenia w przypadku zwarcia z masą.
	<b>UWAGA:</b> Nie noś biżuterii, zegarków ani pierścionków. Przedmioty te mogą spowodować zwarcie obwodów elektrycznych i poważne oparzenia użytkownika.

	<b>WAŻNE:</b> VebaBox nie ponosi odpowiedzialności za roszczenia odszkodowawcze wynikające z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Niewłaściwe użytkowanie, niewłaściwa instalacja, nieprawidłowe serwisowanie, przechowywanie niebezpiecznych chemikaliów, stosowanie substancji, uszkodzenia podczas transportu, ładowanie układu chłodzenia, wypadek, pożar, niewłaściwa naprawa, tamplub nadużycie.</li> <li>• Nieprawidłowe napięcia lub usterki w zakresie zasilania, które wykraczają poza parametry pracy VebaBox.</li> </ul>
--	---

## 2.1 Pierwsza pomoc

<p><b>Pierwsza pomoc – porażenie prądem</b></p> <p><b>Po pierwsze:</b> Natychmiast odłączyć źródło zasilania elektrycznego w najbezpieczniejszy sposób (wylączyć silnik samochodu lub wyłącznik awaryjny lub odłączyć/odciąć obwód pod napięciem za pomocą odpowiedniego izolowanego narzędzia).</p> <p><b>Po drugie:</b> Gdy masz pewność, że zasilanie jest wyłączone, usuń ofiary z niebezpiecznego obszaru i umieść je w pozycji przeciwwstrząsowej.</p> <p><b>Po trzecie:</b> <b>Zadzwoń</b> do lokalnej pomocy medycznej i postępuj zgodnie z jej instrukcjami, dopóki specjalista ds. pomocy medycznej nie przyjedzie, aby przejąć i udzielić dalszej pomocy.</p> <p><b>Pierwsza pomoc – oparzenia spowodowane wysoką temperaturą</b></p> <p><b>Po pierwsze:</b> Natychmiast usuń ofiary ze źródła ciepła w najbezpieczniejszy sposób.</p> <p><b>Po drugie:</b> Gdy masz pewność, że źródło ciepła zostało wyeliminowane, ustaw ofiary w pozycji przeciwwstrząsowej.</p> <p><b>Po trzecie:</b> <b>Zadzwoń</b> do lokalnej pomocy medycznej i postępuj zgodnie z jej instrukcjami, dopóki specjalista ds. pomocy medycznej nie przyjedzie, aby przejąć i udzielić dalszej pomocy.</p>
---



### 3 Ogólne zasady bezpieczeństwa podczas użytkowania produktu

**UWAGA:** Nieprzestrzeganie przepisów bezpieczeństwa może spowodować śmierć lub poważne obrażenia i/lub uszkodzenie produktu lub jego otoczenia. Przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję i zawsze trzymaj ją przy produkcie.

- Zwróć uwagę na wagę produktu i upewnij się, że Ty lub używane urządzenia możecie go unieść.
- Produktu nie wolno umieszczać na pochyłych powierzchniach.
- Prosimy o uważne przeczytanie instrukcji obsługi przed podłączeniem produktu.
- Nigdy nie wkładaj żadnych przedmiotów do otworów wentylacyjnych lub wentylatorów.
- Nie utrudniaj cyrkulacji powietrza, zakrywając kratki przedmiotami.
- Postępuj zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi substancji niebezpiecznych, takich jak czynniki chłodnicze lub baterie: ryzyko pożaru lub wybuchu.
- Zasilacz akumulatorowy VebaBox może być używany wyłącznie z jednostkami termicznymi VebaBox.

### 4 Aplikacja

Podstawową funkcją zasilacza bateryjnego jest dostarczanie energii, gdy urządzenie nie jest podłączone do sieci lub samochodu. Akumulator może być ładowany z sieci lub z samochodu, jeśli zawiera wejście 12V.

Akumulator jest przeznaczony do montażu w zamkniętych nadbudówkach każdego rodzaju ładunku. Alternatywnie może być używany w pomieszczeniach, gdy jest chroniony przed warunkami atmosferycznymi.

	Wersje		
Specyfikacja produktu	SLI180-230-EU SLI180-230- Wielka Brytania	SLI240-230-EU SLI240-230- Wielka Brytania	SLI360-230-EU SLI360-230-Wielka Brytania
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	894 × 316 × 144 mm (35,2 × 12,5 × 5,7 cala)		
Ciężar	27kg	29kg	43kg
Wejście źródła zasilania	180~265V AC (50/60Hz)		
Wyjście źródła zasilania	12V DC 120A (bezpiecznik 150A) / 180~265V AC (50/60Hz) Max. 1800W		
Maksymalny pobór mocy		10A@230V	
Typ baterii/pojemność nominalna	Szczelny akumulator LiFePO 150Ah	Szczelny akumulator LiFePO 200Ah	Szczelny akumulator LiFePO 300Ah
Temperatura otoczenia / bez kondensacji	-20°C do 50°C (od -4°F do 122°F)		
Ochrona przed rozładowaniem	Napięcie akumulatora < 11V		
Oczekiwana żywotność w pełni naładowanego akumulatora przy Pobór prądu.*	4h@30A	5,3h@30A	8h@30A
Przewidywany czas pracy baterii*	Min. 2000 cykli (25°C)		

<b>Samorozładowanie (okres przydatności do spożycia)*</b>	6 miesięcy (25°C) Po tym okresie wymagana jest opłata odświeżająca
<b>* Wartość informacyjna, na wartości rzeczywiste ma wpływ stan baterii, temperatura, prąd</b>	

## 5 Instalacja

---

Akumulator musi być przymocowany do podłogi samochodu. Preferowana pozycja znajduje się pod jednostką termiczną.

## 6 Operacja

---

Akumulator podłączony do sieci automatycznie ładuje swój wewnętrzny akumulator. Proces ładowania jest automatyczny, a baterii nie można przeładować. W tym samym czasie napięcie sieciowe jest dostępne na wyjściu sieciowym zasilacza jako środek do podłączenia jednostek termicznych. W ten sposób do podłączenia całego zestawu do gniazdka sieciowego używany jest tylko jeden przewód.

Akumulator posiada również wyjście 12V, które należy podłączyć do jednostki termicznej. Jednostka termiczna nadaje priorytet napięciu sieciowemu, jeśli jest dostępne, dzięki czemu akumulator nie jest rozładowywany, gdy konfiguracja jest podłączona do sieci.

Akumulator zawiera zabezpieczenie akumulatora, dzięki czemu akumulator jest odłączany po całkowitym rozładowaniu. Aby przedłużyć żywotność akumulatora, nie rozładowuj go całkowicie, jeśli nie jest to konieczne, i podłącz go do sieci w celu naładowania, jeśli to możliwe.

Akumulator powinien być przechowywany w pełni naładowany, jeśli nie jest używany przez dłuższy czas. Co 6 miesięcy przechowywania należy go w pełni naładować.

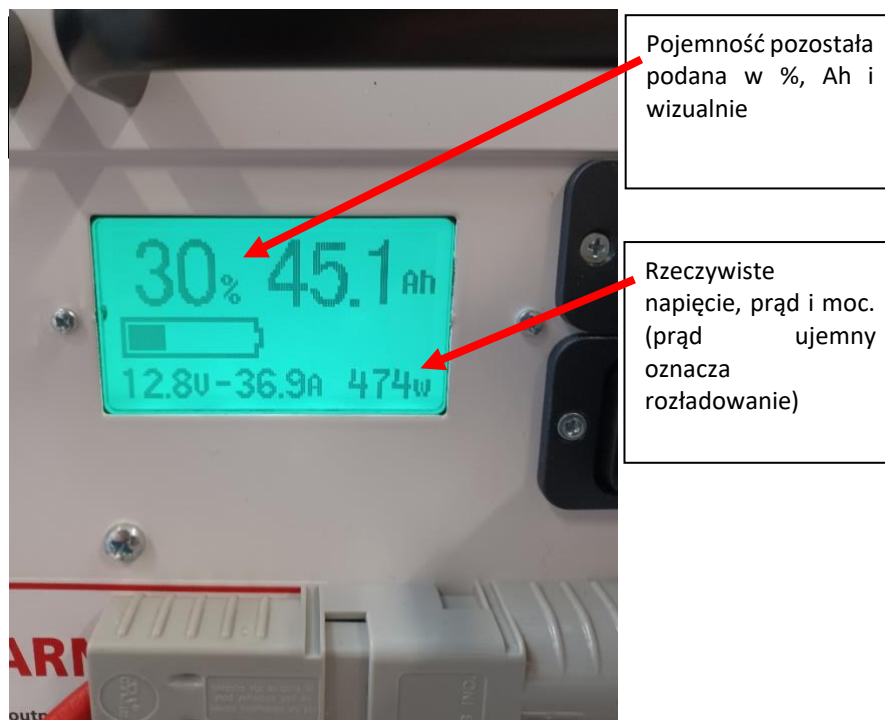
### 6.1 Formantów

Zasilacz baterijny nie ma żadnych elementów sterujących użytkownika. Jego funkcja jest automatyczna, a wyłącznik główny nie jest używany – w pełni automatyczne ładowanie trwa przy podłączonym przewodzie zasilającym.

Urządzenie zawiera monitor baterii, który wyświetla pozostałą pojemność oraz proces ładowania/rozładowywania. Podświetlenie wyświetlacza, jeśli bateria jest zużywana.

Monitor baterii służy również jako alarm, ostrzega dźwiękowo, jeśli bateria jest bliska rozładowania.

Monitor baterii jest fabrycznie ustawiony na pojemność baterii wewnętrznej.



Pojemność pozostała podana w %, Ah i wizualnie

Rzeczywiste napięcie, prąd i moc. (prąd ujemny oznacza rozładowanie)

## 7 Czyszczenie i konserwacja



**UWAGA:** *Nigdy nie pozwól, aby woda lub inne płyny dostały się do jednostki termicznej i elektroniki*

- Wyłącz produkt i odłącz wszystkie zasilające.
- Usuń kurz i brud z otoczenia urządzenia, użyj np. odkurzacza lub sprężonego powietrza.
- Sprawdź, czy otwory wentylacyjne nie są zablokowane – wyczyść, jeśli są zablokowane. Nie przyklejaj żadnych przedmiotów do otworów wentylacyjnych.
- Sprawdź, czy nie ma żadnych oznak uszkodzenia – korozji, wyciekającego elektrolitu lub zapachu – jeśli zostaniesz o tym powiadomiony, przestań używać produktu i skontaktuj się z dystrybutorem.
- Bateria ma ograniczoną żywotność. Jeśli okaże się, że pojemność nie jest już wystarczająca, należy wymienić baterię wewnętrzną. Ma to być zrobione wyłącznie przez VebaBox, prosimy o kontakt z dystrybutorem.
- Po konserwacji ponownie podłącz. Upewnij się, że zarówno sieciowy, jak i 12 V są podłączone do jednostek termicznych.

## 8 Materiały opakowaniowe i bezpieczna utylizacja produktów

Opakowanie zabezpiecza produkt przed uszkodzeniami transportowymi. Przechowuj oryginalne części opakowania do ewentualnego przyszłego transportu jednostki termicznej.



Stare produkty elektryczne i elektroniczne zwykle zawierają cenne materiały. Zawierają jednak również szkodliwe substancje, które były niezbędne do prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania produktów. Utylizacja takich produktów lub niewłaściwe obchodzenie się z tymi substancjami może być szkodliwe dla zdrowia i środowiska. Produkt należy zutylizować w miejskim punkcie zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Wyrzucony produkt należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Należy pamiętać, że jednostka termiczna zawiera czynniki chłodnicze, które należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami i dyrektywami.



## 9 Rozwiązywanie problemów

Problem	Analizować	Rozwiązanie
Zasilacz emituje sygnał dźwiękowy	Akumulator prawie rozładowany	Podłącz do sieci w celu naładowania. Jeśli nadal będziesz korzystać z zasilacza, ochrona baterii wkrótce wyłączy go automatycznie
Brak ładowania nawet po podłączeniu do sieci	sieciowy nieprawidłowo włożony do Pluch	Sprawdź wtyczkę po obu stronach.
	Uszkodzona bateria	Jeśli bateria nie wytrzymuje wystarczająco długo, może wymagać wymiany. Skontaktuj się z dystrybutorem
	Usterka ładowarki	Jeśli urządzenie nie rozpoczyna ładowania nawet po podłączeniu do sieci przez 1 godzinę, wezwij serwis.
Hałas wydobywający się z urządzenia	Wentylator chłodzący ładowarkę	Wewnętrzna ładowarka zawiera wentylator, który zwykle generuje hałas. Jeśli jednak poziom hałasu zmieni się nagle w porównaniu z normalną pracą, wezwij serwis.
Urządzenie nie jest w pełni naładowane, ale nie zapewnia napięcia wyjściowego	Przepalony bezpiecznik	Urządzenie zawiera wewnętrzny bezpiecznik ochronny (150A). Przed przystąpieniem do wymiany skontaktuj się z serwisem/dystrybutorem. Upewnij się, że przyczyna awarii została usunięta (np. zwarcie na zasilających)

## 10 Gwarancja

Produkty VebaBox objęte są gwarancją produkcyjną wynoszącą 12 miesięcy od daty dostawy produktów. Zasilacze, które zawierają baterię w środku, mają taką samą gwarancję z ograniczeniem do 18 miesięcy od daty produkcji.

VebaBox Innowatorzy łańcucha chłodniczego  
[www.webbhoga.com](http://www.webbhoga.com)