Aby lepiej chronić swoje prawa i interesy, zaloguj się na stronie WattCycle lub zeskanuj kod QR, aby niezwłocznie zarejestrować się w celu skorzystania z gwarancji!

www.wattcycle.com

service@wattcycle.com

INSTRUKCJA OBSŁUGI

AKUMULATOR GŁĘBOKIEGO ROZŁADOWANIA $LiFePO_4$

SERIA 12V

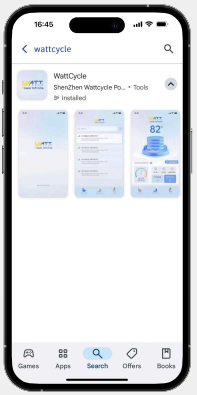
- 12V 50Ah
- 12V 100Ah Mini
- 12V 100Ah Mini Smart
- 12V 100Ah
- 12V 100Ah TM Smart
- 12V 100Ah Mini Smart+Self-Heating
- 12V 100Ah Pro
- 12V 100Ah H190 Smart
- 12V 166Ah Smart
- 12V 200Ah
- 12V 280Ah Mini
- 12V 300Ah Mini Smart
- 12V 314Ah Mini
- 12V 314Ah Mini Smart
- 12V 314Ah Mini Smart Super
- 12V 314Ah Mini Smart+Self-Heating
- 12V 314Ah Ultra
- 12V 314Ah Ultra Smart
- 12V 314Ah H190 Smart+Self-Heating
- 12V 628Ah Ultra Smart

OSTROŻNIE

- Ryzyko zapłonu/eksplozji - unikać uderzeń mechanicznych.
- Nie powodować zwarcia.
- Nie zgniatać.
- Nie rozbierać.
- Nie spalać.
- Temperatura akumulatora musi być utrzymywana poniżej 149°F/65°C.
- Nie przekraczać napięcia ładowania 15V.
- Nie zanurzać akumulatora w wodzie.
- Nie odwracać polaryzacji akumulatora i ładowarki.
- Używać odpowiednich narzędzi podczas obsługi akumulatora.
- Podczas łączenia akumulatorów szeregowo/równolegle nie używać akumulatorów innych marek/typów (BMS może być niekompatybilny).
- Akumulator ten należy ładować za pomocą ładowarki do akumulatorów litowo-żelazowo-fosforanowych (LiFePO4) o napięciu ładowania 14,6V±0,2V.
- Trzymać akumulator z dala od ognia, materiałów lub substancji niebezpiecznych.

Wprowadzenie do APLIKACJI

Ta aplikacja została opracowana i zaprojektowana przez WattCycle®. Specjalizuje się w monitorowaniu akumulatorów litowych, zapewniając odczyty stanu w czasie rzeczywistym, takie jak napięcie, prąd ładowania i rozładowania, alarmy, status zabezpieczeń itp. Pozwala to użytkownikom jasno zrozumieć stan akumulatorów litowych i zapewnić bezpieczne użytkowanie.



Pobierz w Apple Store

Pobierz w Google Play

Możesz wyszukać "WattCycle" w App Store lub Google Play Store, aby pobrać i zainstalować.

*Aplikacja obsługuje tylko akumulatory typu smart.

Spis treści

Kluczowe cechy 01

Krzywa ładowania-rozładowania 02

Specyfikacje produktu 03

Ładowanie 09

Przewodnik instalacji 10

Funkcje BMS 13

Przykłady zastosowań 14

FAQs 15

Gwarancja i zwroty 16

Kluczowe cechy

- Technologia litowo-żelazowo-fosforanowa (LiFePO4) zapewnia wyjątkową stabilność i spójną wydajność
- Zaawansowany system zarządzania akumulatorem (BMS) zapewnia bezpieczeństwo produktu i długą żywotność
- Obsługa szybkiego ładowania i rozładowania
- Stałe napięcie i pełna pojemność użytkowa w dowolnym stanie naładowania (SOC)
- Stopień ochrony IP65
- Klasa palności UL94 V-0 (niepalny)

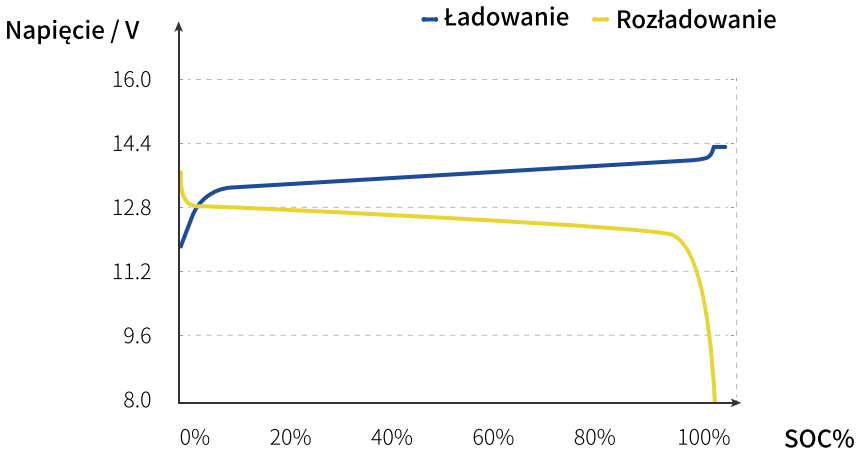
Cechy zewnętrzne





Modele 12V50Ah, 12V100Ah i 12V100Ah Mini są podobne pod względem wyglądu.
Modele 12V314Ah Mini i 12V280Ah Mini są podobne pod względem wyglądu.

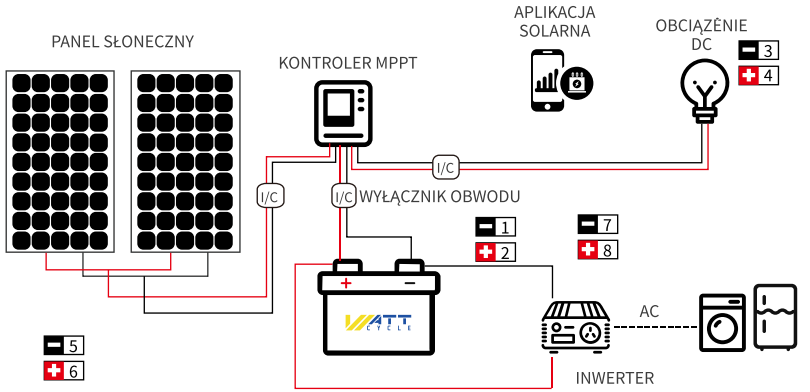
Krzywa ładowania-rozładowani @25°C / 77°F



Próbka: bateria 12V50Ah

*Warunki środowiskowe wymagane dla wszystkich testów: 25 ± 5°C/77 ± 9°F

Schemat połączeń



Ostrzeżenie i ochrona systemu zarządzania baterią (BMS)

Zawarto	12V50Ah	12V100Ah Mini	12V100Ah Mini Smart
Standardowe/ Maksymalne Ciągłe ładowanie	10A/50A	20A/100A	20A/100A
Maksymalny ciągły prąd rozładowania	50A	100A	100A
Nadprąd Ochrona przed rozładowaniem	170A±30A	300A±50A	150A±50A
Nadprąd Ochrona przed ładowaniem	70A±10A	130A±30A	120A±20A
Wag	11.46lbs±3%/5.2kg±3%	20.94lbs±3%/9.5kg±3%	20.94lbs±3%/9.5kg±3%
Wymiary	7.68 x 5.12 x 6.7(inch) 195 x 130 x 170(mm)	9.02 x 5.43 x 8.19(inch) 229 x 138 x 208(mm)	9.02 x 5.43 x 8.19(inch) 229 x 138 x 208(mm)
Samonagrzewanie	/	/	/
Metoda wyrównawcza	Pasywne wyrównanie	Pasywne wyrównanie	Pasywne wyrównanie

Zawarto	12V100Ah	12V100Ah TM Smart	12V100Ah Mini Smart+Self-Heating
Standardowe/ Maksymalne Ciągłe ładowanie	20A/100A	20A/100A	20A/100A
Maksymalny ciągły prąd rozładowania	100A	120A	200A
Nadprąd Ochrona przed rozładowaniem	300A±50A	400A±50A	600A±50A
Nadprąd Ochrona przed ładowaniem	130A±20A	120A±20A	210A±10A
Wag	23.15lbs±3%/10.5kg±3%	24.47lbs±3%/11.1kg±3%	24.91lbs±3%/11.3kg±3%
Wymiary	10.24 x 6.61 x 8.23(inch) 260 x 168 x 209(mm)	10.24 x 6.61 x 8.23(inch) 260 x 168 x 209(mm)	13.94 x 6.93 x 7.36(inch) 354 x 176 x 187(mm)
Samonagrzewanie	/	/	Wspierać
Metoda wyrównawcza	Pasywne wyrównanie	Pasywne wyrównanie	Pasywne wyrównanie

Ostrzeżenie i ochrona systemu zarządzania baterią (BMS)

Zawarto	12V100Ah Pro	12V100Ah H190 Smart	12V166Ah Smart
Standardowe/ Maksymalne Ciągłe ładowanie	20A/110A	20A/100A	33.2A/200A
Maksymalny ciągły prąd rozładowania	110A	100A	200A
Nadprąd Ochrona przed rozładowaniem	300A±50A	150A±50A	300A±10A
Nadprąd Ochrona przed ładowaniem	130A±20A	110A±10A	300A±10A
Wag	26lbs±3%/11.79kg±3%	24.9lbs±3%/11.29kg±3%	34.55lbs±3%/15.67kg±3%
Wymiary	13.07 x 6.77 x 8.58(inch) 332 x 172 x 218(mm)	13.94 x 6.93 x 7.36(inch) 354 x 176 x 187(mm)	13.05 x 6.79 x 8.64(inch) 331.4 x 172.4 x 219.5(mm)
Samonagrzewanie	/	/	/
Metoda wyrównawcza	Pasywne wyrównanie	Pasywne wyrównanie	Pasywne wyrównanie

Zawarto	12V200Ah	12V280Ah Mini	12V300Ah Mini Smart
Standardowe/ Maksymalne Ciągłe ładowanie	40A/200A	56A/200A	60A/200A
Maksymalny ciągły prąd rozładowania	200A	200A	200A
Nadprąd Ochrona przed rozładowaniem	600A±50A	600A±50A	210A±10A
Nadprąd Ochrona przed ładowaniem	210A±10A	210A±10A	210A±10A
Wag	45.20lbs±3%/20.5kg±3%	59.52lbs±3%/27kg±3%	59.52lbs±3%/27kg±3%
Wymiary	19.02 x 6.7 x 9.45(inch) 483 x 170 x 240(mm)	15.12 x 7.64 x 9.76(inch) 384 x 194 x 248(mm)	15.12 x 7.64 x 9.76(inch) 384 x 194 x 248(mm)
Samonagrzewanie	/	/	/
Metoda wyrównawcza	Pasywne wyrównanie	Pasywne wyrównanie	Pasywne wyrównanie

Ostrzeżenie i ochrona systemu zarządzania baterią (BMS)

Zawarto	12V314Ah Mini	12V314Ah Mini Smart	12V314Ah Mini Smart Super
Standardowe/ Maksymalne Ciągłe ładowanie	62.8A/200A	62.8A/200A	62.8A/200A
Maksymalny ciągły prąd rozładowania	200A	200A	200A
Nadprąd Ochrona przed rozładowaniem	600A±50A	210A±10A	210A±10A
Nadprąd Ochrona przed ładowaniem	210A±10A	210A±10A	210A±10A
Wag	59.52lbs±3%/27kg±3%	59.52lbs±3%/27kg±3%	60.30lbs±3%/27.35kg±3%
Wymiary	15.12 x 7.64 x 9.76(inch) 384 x 194 x 248(mm)	15.12 x 7.64 x 9.76(inch) 384 x 194 x 248(mm)	15.22 x 8.12 x 10.74(inch) 386.5 x 206.3 x 272.8(mm)
Samonagrzewanie	/	/	/
Metoda wyrównawcza	Pasywne wyrównanie	Pasywne wyrównanie	Aktywne wyrównanie

Zawarto	12V314Ah Mini Smart+Self-Heating	12V314Ah Ultra	12V314Ah Ultra Smart
Standardowe/ Maksymalne Ciągłe ładowanie	62.8A/200A	62.8A/300A	62.8A/300A
Maksymalny ciągły prąd rozładowania	200A	300A	300A
Nadprąd Ochrona przed rozładowaniem	210A±10A	310A±10A	310A±10A
Nadprąd Ochrona przed ładowaniem	210A±10A	310A±10A	310A±10A
Wag	61.62lbs±3%/27.95kg±3%	61.72lbs±3%/28kg±3%	61.72lbs±3%/28kg±3%
Wymiary	15.07 x 7.61 x 9.82(inch) 382.7 x 193.3 x 249.5(mm)	20.63 x 9.65 x 8.66(inch) 524 x 245 x 220(mm)	20.63 x 9.65 x 8.66(inch) 524 x 245 x 220(mm)
Samonagrzewanie	Wspierać	/	/
Metoda wyrównawcza	Pasywne wyrównanie	Pasywne wyrównanie	Pasywne wyrównanie

Ostrzeżenie i ochrona systemu zarządzania baterią (BMS)

Zawarto	12V314Ah H190 Smart+Self-Heating	12V628Ah Ultra Smart
Standardowe/ Maksymalne Ciągłe ładowanie	62.8A/250A	125.6A/300A
Maksymalny ciągły prąd rozładowania	250A	300A
Nadprąd Ochrona przed rozładowaniem	260A±10A	310A±10A
Nadprąd Ochrona przed ładowaniem	260A±10A	310A±10A
Wag	67.79lbs±3%/30.75kg±3%	153.99lbs±3%/69.85kg±3%
Wymiary	12.60 x 11.42 x 7.48(inch) 320 x 290 x 190(mm)	18.9 x 14.25 x 9.53(inch) 480 x 362 x 242(mm)
Samonagrzewanie	Wspierać	/
Metoda wyrównawcza	Pasywne wyrównanie	Pasywne wyrównanie

Parametry akumulatora

Zawarto	12V50Ah, 12V100Ah Mini, 12V100Ah Mini Smart, 12V100Ah, 12V100Ah TM Smart, 12V 100Ah Mini Smart+Self-Heating, 12V100Ah Pro, 12V100Ah H190 Smart, 12V 166Ah Smart, 12V200Ah, 12V280Ah Mini, 12V300Ah Mini Smart, 12V314Ah Mini, 12V314Ah Mini Smart, 12V314Ah Mini Smart Super, 12V314Ah Mini Smart+Self-Heating, 12V314Ah Ultra, 12V314Ah Ultra Smart, 12V314Ah H190 Smart+Self-Heating, 12V628Ah Ultra Smart
Napięcie znamionowe	12,8V
Standardowe napięcie ładowania	14,6V±0,2V
Napięcie wysyłkowe	12,8V~13,5V
Zabezpieczenie przed wysoką temp. ładowania	122~140°F / 50~60°C
Zabezpieczenie przed wysoką temp. rozładowania	131~149°F / 55~65°C
Zabezpieczenie przed niską temp. ładowania	23~41°F / -5~5°C
Zabezpieczenie przed niską temp. rozładowania	-13~5°F / -25~-15°C
Wartość wyłączenia zab. przed wysoką temp. ładowania	113~131°F / 45~55°C
Wartość wyłączenia zab. przed wysoką temp. rozładowania	122~140°F / 50~60°C
Wartość wyłączenia zab. przed niską temp. ładowania	26.6~44.6°F / -3~7°C
Wartość wyłączenia zab. przed niską temp. rozładowania	-4~14°F / -20~-10°C
Zabezpieczenie przed prądem zwarciowym	Obsługiwane

Parametry akumulatora

Zawarto	12V50Ah, 12V100Ah Mini, 12V100Ah Mini Smart, 12V100Ah, 12V100Ah TM Smart, 12V 100Ah Mini Smart+Self-Heating, 12V100Ah Pro, 12V100Ah H190 Smart, 12V 166Ah Smart, 12V200Ah, 12V280Ah Mini, 12V300Ah Mini Smart, 12V314Ah Mini, 12V314Ah Mini Smart, 12V314Ah Mini Smart Super, 12V314Ah Mini Smart+Self-Heating, 12V314Ah Ultra, 12V314Ah Ultra Smart, 12V314Ah H190 Smart+Self-Heating, 12V628Ah Ultra Smart
Warunek zwolnienia	Last trennen
Pojemność wysyłkowa	60%
Żywotność cykliczna	6000@DOD80%
Stopień samorozładowania	≤3%/Miesiąc
Połączenia szeregowe i równoległe	4 szeregowo (maks.) 4 równolegle (maks.)
Materiał obudowy	ABS+PC/UL94 V-0
Stopień ochrony (IP)	IP65
Certyfikaty zestawu akumulatorów	IEC/CE/FCC/UN38.3
Certyfikaty ogniw	UL1642/UL2580/UN38.3
Temperatura przechowywania	32°F~140°F/0°C~60°C
Rozmiar śruby zacisku	M8(M6 dla 12V50Ah)

Ładowanie za pomocą ładowarki sieciowej (AC-DC)

Sprawdź, czy zamierzona do użycia ładowarka sieciowa ma dedykowane ustawienie ładowania litowego spełniające poniższe wymagania ładowania. Wiele ładowarek jest zaprojektowanych tylko do ładowania akumulatorów kwasowo-ołowiowych i może nie mieć odpowiedniego ustawienia dla akumulatorów $LiFePO_4$.

Wskazówki dotyczące ładowania:

- Używaj ładowarki do akumulatorów $LiFePO_4$ 14.6V
- Zalecane napięcie ładowania: 14.6V±0.2V
- Zalecany prąd ładowania to pojemność akumulatora podzielona przez 5 godzin.
  (Na przykład zalecany prąd ładowania dla akumulatora 12V314Ah Mini to 314Ah/5h=62.8A, więc ładowarka 12V 60A byłaby idealna dla akumulatora 12V314Ah Mini.)

Czas ładowania przy prądach 20A i 50A przedstawiono w poniższej tabeli:

Model akumulatora / Prąd ładowania	12V50Ah	12V100Ah Mini 12V100Ah Mini Smart 12V100Ah 12V100Ah Prov	12V166Ah	12V200Ah	12V314Ah Mini 12V314Ah Mini Smart 12V314Ah Mini Smart+Self-Heating 12V314Ah H190 Smart+Self-Heating
20A	2,5h	5h	8.3h	10h	15,7h
50A	1h	2h	3.5h	4h	6.5h

*Porównanie czasu ładowania dla akumulatorów serii 12V

Środowisko instalacji

Akumulator powinien być zainstalowany w czystym, chłodnym i suchym miejscu, z dala od wody, oleju i brudu. Nagromadzenie tych substancji na akumulatorze może spowodować wyciek, prowadząc do samorozładowania i możliwych zwarć. Należy zapewnić odpowiednią wentylację, aby zapobiec przegrzewaniu się akumulatora, a wahania temperatury między akumulatorami powinny być zminimalizowane tak bardzo, jak to możliwe.

Przygotowanie

Przed instalacją i obsługą akumulatora zaleca się, aby dostępny był następujący sprzęt lub narzędzia:

- Odpowiedni sprzęt i narzędzia do ochrony izolacyjnej
- Miernik uniwersalny (multimetr), kable akumulatorowe
- Ładowarka akumulatorów / Regulator ładowania

Kontrola

Sprawdź widoczne uszkodzenia, w tym pęknięcia, wgniecenia, odkształcenia i inne widoczne anomalie. Górna część akumulatora i połączenia zacisków powinny być czyste, suche i wolne od brudu oraz korozji. W przypadku wykrycia jakichkolwiek problemów z akumulatorem, prosimy o kontakt w celu uzyskania szybkiej pomocy.

1. Nie łącz biegunów dodatnich i ujemnych akumulatora razem, ponieważ może to spowodować gwałtowny przepływ prądu prowadzący do nieodwracalnych uszkodzeń systemu i akumulatora.
2. Prosimy sprawdzić polaryzację przed podłączeniem przewodów. Odwrócenie polaryzacji uszkodzi akumulator.
3. Chroń wszystkie urządzenia elektryczne za pomocą wyłączników nadprądowych, bezpieczników lub odpowiednio dobranych wyłączników zgodnie ze specyfikacją wykwalifikowanego elektryka, licencjonowanego instalatora lub lokalnych przepisów.

Rozmiar kabla

Rozmiar kabla należy dobrać w oparciu o oczekiwane obciążenie.
Zapoznaj się z poniższą tabelą dotyczącą obciążalności prądowej kabli miedzianych o różnych przekrojach.

Specyfikacja i pojemność kabla (AWG/MM2)	Obciążalność prądowa(A)
14(2.08)	9.37
12(3.33)	14.89
10(5.26)	23.68
8(8.37)	37.66
6(13.30)	59.85
4(21.15)	95.19
2(33.62)	151.33
1/0(53.49)	240.74
2/0(67.43)	303.50
4/0(107.22)	482.57

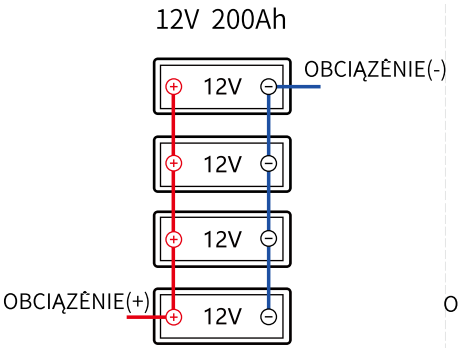
Najlepsze praktyki - wytyczne

1. Ta sama marka.
   (Nie należy łączyć z akumulatorami $LiFePO_4$ innych marek ze względu na różnice w BMS)
2. Ten sam typ akumulatora ($LiFePO_4$).
   (Nie należy łączyć z akumulatorami innego typu - takich jak Li-ion, SLA itp.)
3. To samo napięcie.
   (Zaleca się użycie w pełni naładowanego akumulatora.)
4. Ta sama pojemność.
   (Nie należy łączyć z akumulatorami innego typu - takich jak Li-ion, SLA itp.)
5. Różnica czasu między zakupami akumulatorów nie powinna przekraczać 3 miesięcy.

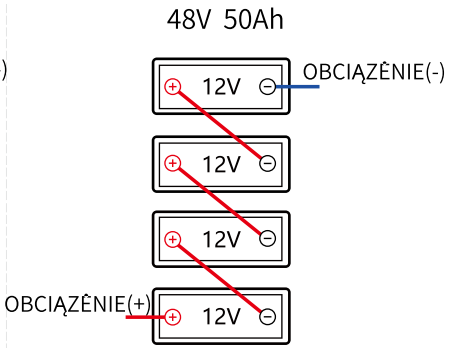
Kroki połączenia

KROK 1. W pełni naładuj akumulator oddzielnie.
KROK 2. Odczekaj 15 minut, a następnie sprawdź napięcie. Powinno być powyżej 13V.
KROK 3. Połącz akumulatory szeregowo, równolegle lub w kombinacji obu.
(Biorąc za przykład akumulator 12V50Ah)

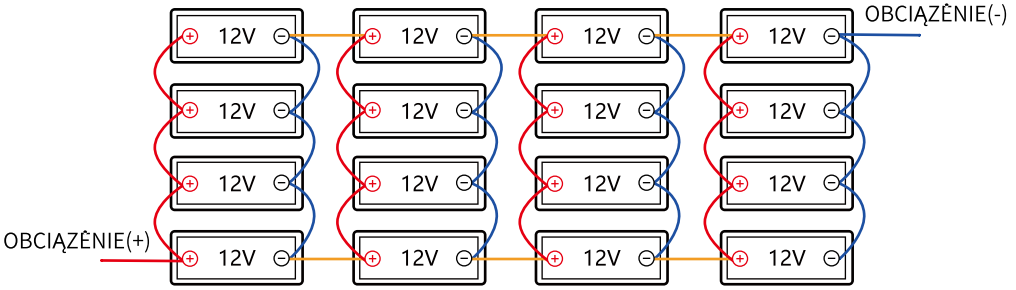
Połączenie równoległe



Połączenie szeregowe



Maks. Połączenie szeregowe i równoległe (4S4P)



Biorąc za przykład akumulator 12V 50Ah, najpierw cztery takie akumulatory połączone równolegle tworzą pakiet 12V 200Ah. Następnie cztery takie pakiety połączone szeregowo tworzą pakiet akumulatorów 48V 200Ah.

Funkcja BMS

Napięcie zabezpieczenia przed przeładowaniem (>14.4V)

Jeśli napięcie pojedynczej celi przekroczy określony próg podczas ładowania, BMS zatrzyma ładowanie.

Napięcie zabezpieczenia przed nadmiernym rozładowaniem (<10V)

Jeśli napięcie pojedynczej celi spadnie poniżej określonego progu podczas rozładowania, BMS zapobiegnie dalszemu rozładowaniu. Gdy napięcie akumulatora osiągnie ponad 10.8V, akumulator automatycznie połączy się ponownie po 15 sekundach.

Ochrona przed wysoką temperaturą podczas ładowania

BMS nie pozwoli na przepływ prądu ładowania, jeśli temperatura wewnętrzna akumulatora osiągnęła 131°F/55°C.

Ochrona przed rozładowaniem w wysokiej temperaturze

BMS nie pozwoli na prąd rozładowania, jeśli temperatura wewnętrzna akumulatora osiągnie 140°F/60°C.

Ładowanie/rozładowywanie w niskiej temperaturze

BMS nie pozwoli na prąd ładowania poniżej 32°F/0°C, keinen Ladestrom zu, ale będzie kontynuować rozładowanie aż do -4°F/-20°C.

Zabezpieczenie przed przeciążeniem/zwarciem

Jeśli zadziała zabezpieczenie przed przeciążeniem/zwarciem, BMS wyłączy akumulator i pozostanie odłączony do momentu odłączenia kabli akumulatora. Podczas gdy kable akumulatora są odłączone, sugerujemy zmierzenie napięcia akumulatora za pomocą woltomierza. Jeśli wskazuje powyżej 10,8 V, podłącz ponownie kable akumulatora. Jeśli nie uda się uzyskać odczytu napięcia powyżej 10,8 V, skontaktuj się z naszym działem pomocy technicznej: service@wattcycle.com.

Równoważenie ogniw

BMS aktywuje proces pasywnego równoważenia na końcu każdego cyklu ładowania. Zapewnia to, że wszystkie ogniwa pozostają w tym samym stanie naładowania, co poprawia wydajność pakietu.

Powyższe dane można znaleźć na Stronie 03.

Szerokie zastosowanie

- Silnik zaburtowy
- Elektronika łodz
- Pojazd rekreacyjnyne
- Odpowiedni do wymiany akumulatorów kwasowo-ołowiowych 12V
- System energii słonecznej
- Przemysłowy system magazynowania
- Magazyn energii domowej i ściana zasilająca
- System poza siecią

Uwaga: Nie nadaje się do uruchamiania silników benzynowych.

SZEROKO UŻYWANE

W TYM, ALE NIE OGRANICZAJĄC SIĘ DO



FAQs

Co powinienem zrobić, jeśli napięcie akumulatora wynosi 0 V?

Nie martw się, jeśli akumulator pokazuje 0 V, może to być spowodowane ochroną BMS. Prosimy odłączyć kabel akumulatora od obciążenia i sprawdzić napięcie akumulatora. Jeśli napięcie wynosi więcej niż 10,8 V, ponownie podłącz kabel akumulatora. Jeśli napięcie jest niższe niż 10,8 V, skontaktuj się z naszym zespołem technicznym: service@wattcycle.com.

Czy konieczne jest naładowanie akumulatora po wyjęciu z pudełka?

Tak, musisz w pełni naładować akumulator. UWAGA: Prosimy również w pełni naładować akumulator, jeśli chcesz połączyć akumulatory szeregowo lub równolegle.

Jak mogę sprawdzić napięcie akumulatora?

Jeśli nie masz monitora akumulatora, możesz użyć multimetru do monitorowania napięcia.

Czy akumulator można zamontować w dowolnej pozycji?

Możesz zamontować nasz akumulator w dowolnej pozycji. Prosimy upewnić się, że podczas montażu zaciski są zabezpieczone i chronione.

WIĘCEJ PYTAŃ I ODPOWIEDZI NA:

www.wattcycle.com

Gwarancja

Proszę zeskanowac kod QR, aby zarejestrowac się na 5-letnią gwarancję.

Nieobjęte gwarancją:

- Uszkodzenia spowodowane niewystarczającym lub nieprawidłowym mocowaniem.
- Niewłasciwa instalacja, użytkowanie, konserwacja lub serwis.
- Luźne połączenia zacisków akumulatora.
- Połączenie szeregowe więcej niz 4 akumulatorów (powyżej 48 V) lub połączenie równoległe więcej niz 4 akumulatorów.
- Podłączenie odwrotnej polaryzacji.
- Nieprawidłowe warunki przechowywania okreslone w instrukcji obsługi akumulatora.
- Jakiekolwiek zwarcie spowodowane przypadkowym, celowym lub niezamierzonym połączeniem zacisków dodatnich i ujemnych.
- Uszkodzenia spowodowane uderzeniem, wypadkami, kolizjami lub upadkiem.
- Niedoładowanie/przeładowanie akumulatora zgodnie z definicją w instrukcji obsługi akumulatora.
- Używanie w połączeniu z innymi produktami firm trzecich.
- Wysoka rezystancja spowodowana korozją zacisków, słabym zaciskaniem lub przewodami o zbyt małym przekroju.
- Awaria akumulatora spowodowana usterkami systemu elektrycznego. Modyfikacja produktu bez wyraźnej pisemnej zgody producenta.
- Używanie akumulatora do zastosowań wykraczających poza jego projekt i zamierzone zastosowanie, w tym do wielokrotnego rozruchu silnika lub pobierania większej ilosci amperów niz znamionowy ciągły prąd rozładowania akumulatora, aby spełnic ich odpowiednie specyfikacje.
- Akumulatory pozostawione bez ładowania dłużej niz 1 rok (akumulatory należy regularnie ładowac).
- Akumulatory używane w zastosowaniach komercyjnych, które rozładowują się do głębokosci 80% lub więcej w ciągu 24 godzin.
- Siła wyższa, w tym pożary, tajfuny, powodzie lub trzęsienia ziemi.
- Kupujący ponoszą odpowiedzialnosc za wszelkie szkody spowodowane nieprawidłową obsługą lub niewłasciwym użyciem naszych produktów i/lub nieprzestrzeganiem wytycznych bezpieczeństwa.

Obsługa posprzedażna

Jeśli potrzebujesz jakiejkolwiek obsługi posprzedażnej dla produktu, skontaktuj się z service@wattcycle.com. Zapewnimy Ci niezbędną pomoc.

Jak przechowywac akumulator?

Zalecamy doprowadzenie akumulatorów do stanu naładowania 50%. Następnie odłącz akumulatory od wszelkich obciążeń, usuwając kabel ujemny z jednego z akumulatorów. Średnio akumulatory tracą ⩽ 3% pojemności miesięcznie w temperaturze 77°F/25°C. Strata pojemności może wzrosnąć, jeśli są przechowywane w ekstremalnych warunkach środowiskowych.

Utylizacja i recykling

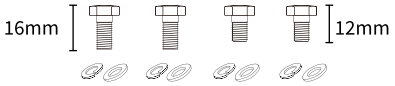
Upewnij się, że akumulator jest prawidłowo utylizowany zgodnie z przepisami i regulacjami obowiązującymi w Twoim regionie.
Ten produkt zawiera akumulatory litowo-jonowe i inne materiały nadające się do recyklingu.
Gorąco zachęcamy naszych klientów do recyklingu zużytych akumulatorów.

Lista pakowania

Bateria x 1



Śruba x 4



Instrukcja obsługi x 1



Plastikowa nakładka izolacyjna x 2



Szanowny Kliencie,

Dziękujemy za wybór akumulatorów litowych WattCycle! Szczerze doceniamy Twoje wsparcie i serdecznie witamy Twoją opinię.

W WattCycle jesteśmy oddani podejściu zorientowanemu na użytkownika i innowacyjności, zapewniając wysokowydajne i przyjazne dla środowiska rozwiązania akumulatorów litowych, aby sprostać potrzebom energetycznym w różnych zastosowaniach. Oferujemy unikalne przewagi konkurencyjne w materiałach, rzemiośle, technologii, projektowaniu, bezpieczeństwie, obsłudze posprzedażnej, okresach gwarancyjnych i cenach. Twój wybór to nasze największe wsparcie i zachęta.

Z nieskończoną energią i zaangażowaniem w zrównoważony rozwój, WattCycle dąży do stworzenia czystszego, błękitniejszego nieba. Mamy nadzieję, że możemy wspólnie przyczynić się do bardziej zielonej planety w przyszłości.

Jeszcze raz dziękujemy za zaufanie do WattCycle. Zawsze zapraszamy do dzielenia się z nami swoimi doświadczeniami lub jakąkolwiek opinią.

Życzymy miłych doświadczeń!

Zespół WattCycle