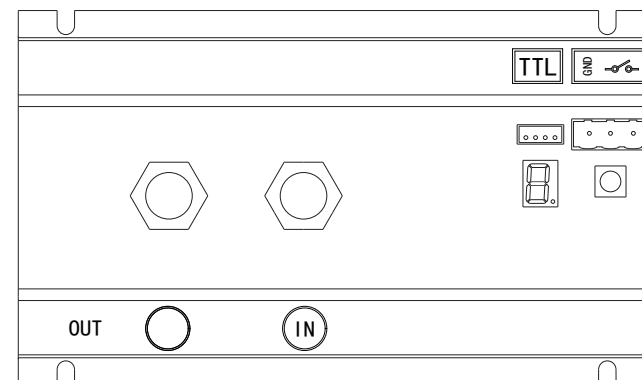


Instrukcja obsługi ochraniacza baterii serii BP



Drodzy użytkownicy:

Dziękujemy za wybór naszych produktów!

Instrukcje bezpieczeństwa

-  1. Napięcie stosowane w niektórych modelach kontrolerów przekracza napięcie bezpieczne dla ludzkiego ciała. Przed użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i korzystać z kontrolera dopiero po ukończeniu szkolenia z zakresu bezpieczeństwa.
-  2. Ponieważ żadna część wewnątrz kontrolera nie wymaga konserwacji ani naprawy, nie należy go rozbierać i naprawiać.
-  3. Kontroler należy zainstalować w pomieszczeniu, aby uniknąć narażenia jego podzespołów na działanie wody. Należy również chronić kontroler przed działaniem wody.
-  4. Ponieważ żebro chłodzące będzie bardzo gorące w trakcie pracy, należy zamontować kontroler w miejscu o dobrej wentylacji.
-  5. Zaleca się zamontowanie odpowiedniego bezpiecznika lub wyłącznika nadmiarowo-prądowego na zewnątrz kontrolera.
-  6. Przed instalacją i regulacją okablowania regulatora należy pamiętać o odłączeniu okablowania układu fotowoltaicznego oraz bezpiecznika lub wyłącznika automatycznego w pobliżu zacisków akumulatora.
-  7. Po zakończeniu montażu należy sprawdzić, czy wszystkie przewody są solidnie podłączone, aby uniknąć ryzyka gromadzenia się ciepła z powodu luźnych połączeń.

 **Ostrzeżenie:** Oznacza niebezpieczną operację, przed przystąpieniem do jej wykonywania należy zachować ostrożność.

 **Uwaga:** Oznacza działanie destrukcyjne.

 **Wskazówki:** Wskazywanie sugestii i wskazówek dla operatora.

Zawartość

1. Wprowadzenie do produktu	03
1.1 Przegląd produktu	03
1.2 Cechy produktu	03
1.3 Wygląd i interfejsy	03
2. Parametry techniczne	04
3. Obsługa i wyświetlanie produktu	05
3.1 [A] Tryb ochrony	05
3.2 [U] Napięcie systemowe	05
3.3 [P] Poziom ochrony	05
3.4 Przełącznik zdalny	06
3.5 Przywróć ustawienia fabryczne	06
3.6 Wskazania systemu	06
4. Funkcje przycisków	06
5. Komunikacja	07
6. Oprogramowanie APP (opcjonalnie)	07
6.1 Monitorowanie w czasie rzeczywistym	07
6.2 Dane historyczne	08
6.3 Ustawianie parametrów	08
6.4 Informacje o sprzęcie	10
7. Wymiary produktu	10
8. Schemat połączeń systemowych	10
8.1 Aplikacja ochrony ładunku	10

1ζογῆνύγ' ὦν ῥῥαγ' ῥοαΑῖ

æαΓ] tLÜαt*Γ

αΓΓΛΩΓΙΣΜΟΣ	Εγγλαϊζ. υζογνιζιζ	, Μ' θζαζαζ
Α	; Νζ' ιζζ' ζζ	, Λ' ζαζ' ζζαζ ιζζιζ' ζζ
	Λ	, Λ' ζαζ' ζζαζ αζαζιζιζιζ' ζζ

1 °ghueLũn ZΓZoñ'tũn

ախոսողԼԸՄ	ԵթեռՆՀ սշօղնօնն	, ՄԳԸՄզաԼԴ
Գ	0.	սօժ՝գօԼԸՄ՝ց ՈՆՆ՝օԴՏԾեցԼՀշ
	1.	12V
	2.	24V
	3.	36V
	ՈՒ՝ԴՏ՝Դ	48V

Ö ÖtMüt' tLÜαt*Γ

Wyświetlacz	Zakres ustawień	Zabezpieczenie przed przepięciem	Odzyskiwanie po przepięciu	Napięcie odciążenia przy nadmiernym rozładowaniu	Napięcie przywrócenia po nadmiernym rozładowaniu	Uwagi
P	0	15,0V	a	10,7V	12,2V	BŁĄD WYKAZUJĄCY naprawioną wartość
	1	15,0V	a	10,7V	12,2V	
	2	15,5V	a	10,9V	12,4V	
	3	16,0V	a	11,1V	12,6V	
	4	16,5V	a	11,3V	12,8V	
	5	17,0V	a	11,5V	13,0V	
Zabezpieczenie:		natychmiastowa reakcja	2s	2 s Konfigurowalne w trybie niestandardowym		2s

Parametry pokazane w tabeli dotyczą warunków 25°C / 12V i powinny być pomnożone odpowiednio przez 2 / 3 / 4 dla systemów akumulatorowych o napięciach 24V / 36V / 48V.

[Ochrona ładowania]: Używana jest tylko wartość zabezpieczenia przed przepięciem.

[Ochrona rozładowania]: Używane są zarówno wartości zabezpieczenia przed przepięciem, jak i przed nadmiernym rozładowaniem.

[Tryb niestandardowy]: Po ustawieniu wartości 0 " parametry zabezpieczenia i czas opóźnienia odciecia przy rozładowaniu mogą być konfigurowane poprzez komunikację.

[1 – 5]: Opóźnienia są ustawione na stałe na 2 sekundy dla odzyskiwania po przepięciu, nadmiernym rozładowaniu oraz odzyskiwania po nadmiernym rozładowaniu.

ÖαMñłqŁM^ŮÆ MNğş^Γ

Өтінтәлмг*үн Һгнҗг*үн Һул атҺгнҗггг*үн
 , Һтәлм Мгоамг'гз Һгнҗг*үн Һ атҺгнҗггг*үн

0aMΓÏαgŁg*ũñ uZogÏũññ sgŁaΓŁM*ΓŁŮ

ÖamGoamf' gž ħamfLÜZĖ ħamñm L'ĭ ^gž' ^ñž žñšÜ^N gž ^g ħrśñññşgLMU žñš' ñ^o'ĭñ' ħ
ĭžgñÜ žüē ħ ^gžoeñ' ^ñ mñĭş' ^ž ħamfLÜZĖ ħĭĭ ħamñĭaLÜć vžogñññ' ^ğ şğĭaLm'ñ

ՅամբԱԿԱՅ ՈՒՐՏՏ՝ՈՆ ՆՅՈՒՆՈՐ	ՅԱՄԲԱԿԱՅ ՈՒՐՏՏ՝ՈՆ	յութԱԼԶյ ՈՒՐՏՏ՝Յ
ՔԻՂ՝ իԼԾԱց՝ՕԳԼՄԳ	C	, ԼԾԱց՝ՕԳԼՄ ԻԳՆՈՒՔՍ
՝ԳԻԹԵԼՈՒ ՇՐՀՈՒՆ ԵՒՈ	4.	48V
ԾԻՄՈՒՆ՝ իԼԾԱՒ՝Դ	1	ԷՒԼԳԼՄ
ՅՕԳՈՐՀՈՒՔՆ ԻՂԱԳԼԴ՝ՈՆ	՝ՄԵՇՄԼՄԱՊ՝ՈՆ ՈՅ՝Դ ԼՈՒ	--

aZÆgMg⁺ũg ZΓZoñ'u

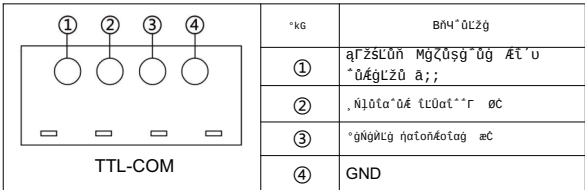
Wyświetlacz	Znaczenie
	Powolne miganie (nadmierne rozładowanie: zatrzymanie ładowania i rozładowania)
	Szybkie miganie (przebiecie): zatrzymanie ładowania i rozładowania)
	Szybkie miganie (Temperatura systemu przy przegrzaniu do 70°C. System wznowi pracę, gdy temperatura spadnie poniżej 65°C.)
	Powolne miganie (przełącznik zdalny odłączony: zatrzymanie ładowania lub rozładowania)
	Światło świeci przez 1 s, gdy system zostanie włączony i nawiązane zostanie pierwsze połączenie komunikacyjne.
	Stałe miganie (zabezpieczenie jest aktywne / działa).

ἸΟΥΛΕΥΣ Η ΑΜΓΛΟΥΖΕΑΝ

Przycisk	Funkcja
Krótkie naciśnięcie	Przełączanie parametrów / Wybór trybu / Ustawianie przyrostu danych;
Przytrzymanie	Przytrzymaj: Wejście/Wyjście z ustawień parametrów

ᠵᠲᠣᠨᠠᠭᠤᠯᠤᠰ

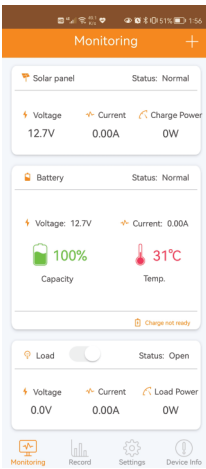
- 1) Domyślna szybkość transmisji 9600 bps, bit kontrolny: brak, bit danych: 8 bitów, bit stopu: 1 bit
2) Specyfikacja wyjściowa zasilacza komunikacyjnego: (12V±3V)/100mA



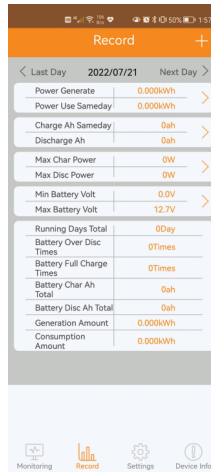
. ḡatšag' tñg' ùñ õõ tḡlžt' gš' ùñ

6.1. Monitorowanie w czasie rzeczywistym

ÆŦ	Wyświetlanie w aplikacji (APP)	Odpowiednia funkcja ochronna
Zabezpieczenie ładowania	Napięcie panelu słonecznego	Napięcie wejściowe zabezpieczenia
	Napięcie akumulatora	Napięcie wyjściowe zabezpieczenia
Zabezpieczenie rozładowania	Napięcie akumulatora	Napięcie wejściowe zabezpieczenia
	Napięcie panelu słonecznego	Napięcie wyjściowe zabezpieczenia



Gdy zabezpieczenie działa, stan obciążenia jest Włączony ; gdy zabezpieczenie nie działa, stan obciążenia jest Wyłączony

Bğ⁺ñ ÒûZotαΓΛM⁺ñ

Można wyświetlić w czasie rzeczywistym najniższe i najwyższe napięcie akumulatora w ciągu dnia;
Liczba dni pracy systemu wydłuża się o jeden w ciągu 24 godzin;
Jednoczesny zapis liczby dni pracy, nadmiernych h rozładowań i przepięć (czasów pełnego naładowania).

1ZogYüç*ün hğag' ñoaAY

[illegible]

1ἰηGσg ḡghōēLūñ hī'fī'nšf hīNāLMñ'ūg hāmF ḡgN'ūñā'r' afMīgNīng'ūs ḡghōēLūñ ḡgN'ūñā'nšf afM
hīNīng'ūg qğsaotšc hīfaiou hāmF ḡgN'ūñā'r' ḡghōēLūñ žñzo f a ūžZMg fN gəousg'nž hğsaotšLū uZ
oğūñ'ūg

