

Link do produktu: <https://www.gotronik.pl/xys3580-panelowy-modul-zasilacza-0-6-36v-0-5a-80w-p-7836.html>

XYS3580 panelowy moduł zasilacza 0,6-36V 0-5A 80W

Cena brutto	150,00 zł
Cena netto	121,95 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	BTE-958
Kod producenta	XYS3580
Producent	Sinilink

Opis produktu

XYS3580 panelowy moduł zasilacza 0,6-36V 0-5A 80W

Moduł zasilacza montowany na panel model YYS3580. Przetwornica umożliwia zasilanie układów, urządzeń elektronicznych w przemyśle jak i zastosowaniach domowych. Dzięki szerokiemu napięciu zasilania od 0,6 do 36V oraz wydajności prądowej 5A moduł może być wykorzystany do zasilania wielu urządzeń. Urządzenie posiada strukturę Buck-Boost. Moduł umożliwia jednocześnie obniżenie lub podwyższenie napięcia przy zastosowaniu jednego napięcia zasilania. Użytkownik ma możliwość ustawienia napięcia oraz prądu. Urządzenie dokonuje również pomiaru mocy, pojemności, poboru energii, czasu pracy. Wbudowany wyświetlacz LCD HD o przekątnej 1,44" umożliwia na bieżąco odczyt ustawionych parametrów oraz zmierzonych na podstawie napięcia oraz prądu na wyjściu urządzenia. Urządzenie posiada zabezpieczenie przed zwarceniem, a także możliwość ustawienia ograniczenia/zabezpieczenia przed przekroczeniem napięcia (OVP), prądu (OCP), mocy (OPP), temperatury (OTP). Oprócz tego umożliwia ustawienie zabezpieczenia wartości minimalnej napięcia (LVP). Urządzenie wyposażone jest w wbudowany wentylator który załącza się gdy temperatura układu przekroczy 50°C. Wbudowany włącznik/wyłącznik umożliwia wyłączenie urządzenia w każdej chwili podczas pracy układu. Dodatkowo na wyświetlaczu istnieje możliwość obejrzenia zmiany napięcia oraz prądu w czasie. Regulacja jasności podświetlenia, czasu po którym wyświetlacz zostanie wyłączony oraz zmiana kolorystyki wyświetlanych danych umożliwia użytkownikowi dostosowanie układu do swoich potrzeb. Układ posiada złącze terminal block (ARK) do przykręcenia przewodów. Użytkownik może obrócić ekran dostosowując jego położenie w obudowie. Zmiana ustawień parametrów odbywa się za pomocą enkodera. Dodatkowo zasilacz może być stosowany do ładowania akumulatorów do 36V. Przetwornica ma bardzo szerokie zastosowanie. Małe wymiary, niewielka waga oraz prosta obsługa sprawiają że urządzenie można wykorzystać na wiele różnych sposobów.

XY3580 to panelowy moduł zasilacza - przetwornicy impulsowej typu "step down" obniżającej lub podwyższającej "step up" napięcie wejściowe na wyjściu - połączenie obu funkcji w jednej przetwornicy. Konfiguracja "Buck-Boost mode" pracy pozwala nam na osiągnięcie maksymalnych wartości napięcia wyjściowego przy różnych napięciach wejściowych. Cyfrowe sterowanie przy pomocy impulsatora (cyfrowy potencjometr), wbudowane funkcje zabezpieczeń przed przekroczeniem napięcia, prądu, mocy wyjściowej, 10 komórek pamięci do zapisania ustawień parametrów. Programowanie ustawień parametrów wyjściowych jest bardzo łatwe w obsłudze. Moduł XY3580 wyposażony jest w kolorowy wyświetlacz LCD o przekątnej 1,44 cala na którym wyświetlane jest szereg parametrów: napięcie i prąd ustawione na wyjściu, napięcie prąd moc na wyjściu aktualne, wartość napięcia wejściowego. Wykorzystując zewnętrzne źródło napięcia stałego i moduł regulatora XY3580 możemy zbudować wielofunkcyjny zasilacz napięcia stałego o dużej sprawności i możliwościach przewyższających niejednego zasilacza laboratoryjny programowalny.

dane techniczne:

- moduł impulsowej przetwornicy napięcia DC Boost Buck model: XY3580
 - połączenie funkcji
 - ▶ step up - podwyższająca napięcie
 - ▶ step down - obniżająca napięcie
 - czyli przetwornica podwyższająco-obniżająca napięcie wejściowe w praktyce zmiany napięcia wejściowego (zasilającego) nie mają wpływu na wartość ustawionego napięcia wyjściowego
 - zakres napięcia wejściowego: 6V do 36V dc
 - ▶ minimalne napięcie zasilania: 5,5V - praca może być niestabilna
 - **regulowane napięcie wyjściowe: 0,6V do 36V dc**
 - regulowany prąd wyjściowy: 0,000A do 5,000A
 - moc maksymalna: **80W**
 - prąd wejściowy maksymalny: 7A
 - rozdzielczość pomiarowa woltomierza: 0,01V
 - rozdzielczość pomiarowa amperomierza: 0,001A
 - ▶ dokładność woltomierza: $\pm(0,3\% + 1 \text{ cyfra})$
 - ▶ dokładność amperomierza: $\pm(0,4\% + 3 \text{ cyfry})$
 - pomiar pojemności: 0 - 999999Ah
 - pomiar pobranej energii: 0 - 999999Wh
 - pomiar czasu pracy: 0 - 1000h
 - pomiar temperatury
 - złącze Terminal Block do przykręcenia przewodów
-
- wyświetlacz LCD HD:
 - ▶ kolorowy
 - ▶ przekątna 1,44"
 - ▶ szerokie kąty widzenia
 - ▶ możliwość obrotu ekranu
 - ▶ regulacja podświetlenia
 - ▶ regulacja czasu wyłączenia podświetlenia
 - ▶ zmiana kolorystyki wyświetlania
-
- wyświetlanie napięcia wejściowego
 - wyświetlanie przebiegów zmiany napięcia oraz prądu
 - wbudowane funkcje zabezpieczenia
 - ▶ przed zwarcie
 - ▶ przed przegrzaniem
 - ▶ przed zbyt wysokim napięciem
 - ▶ przed zbyt dużym prądem
 - ▶ przed zbyt niskim napięciem
 - ▶ przed zbyt wysoką mocą
-
- cyfrowa regulacja parametrów za pomocą impulsatora
 - 10 komórek pamięci własnych nastaw
 - wbudowana pamięć do zapamiętania ustawień parametrów (10 komórek)
 - włącznik/wyłącznik wyjścia ON/OFF
 - wbudowany wentylator który załącza się po przekroczeniu 50°C
 - możliwość ładowania akumulatorów napięciem 0,6V do 36V
 - obudowa panelowa o wymiarach: 79 x 42 x 22 mm

XYS3580

XYS3580 panelowy moduł zasilacza 0,6-36V 0-5A 80W

Numerical control DC voltage Buck-Boost power supply
Full function and powerful performance

Xye3880 power supply is a voltage Buck-Boost structure, which integrates analog adjustment and digital control. It can view the preset voltage / current, input voltage / output voltage / current / power / capacity / energy / operation time and other data in real time. When the input voltage is lower than 1/4 equal to 1/3 higher than the output voltage, the output voltage can be stable. Small size, simple operation, high precision, stable performance, wide range of use!

6.0-36V Input voltage | **0.6-36V** Output voltage | **5A** Output current | **80W** Output power | **HD group** Storage space

HD display is clearer and more intuitive

With 1.44 inch HD LCD, one screen displays voltage / current / power and other data, 160° wide viewing angle, high brightness and long working life, you can enjoy the bright, delicate and natural display screen no matter from which angle!



High precision DC voltage Buck-Boost power supply / constant voltage and current

Product parameters	
Input voltage	6.0V-36V (max. 36V)
Output voltage	0.6V-36V
Output current	0.000A-5.000A
Output power	80W
Capacity	1000µF
Efficiency	85.0%
Temperature	0-50°C
Dimensions	45.5x31.5x43mm
Weight	0.09999kg
Material	ABS
Life	10000 hours

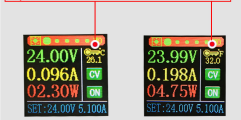
Note: Requirements for full load output power supply: input power supply Optional 15V-35V, power above 100W.

The screen can be directly put on the desktop after being reversed 180 degrees, which is very convenient to use.



The screen supports four-way rotation. Meet the requirements of sketched installation in different directions, and adjust the viewing angle. Long press on / off button for 2 seconds to realize four-way screen rotation.

When the power supply is not working (not heating), the ambient temperature can be measured. When the power supply is working, measure the temperature of the power supply itself, and the degree Celsius and degree Fahrenheit can be easily switched.



Product structure: exquisite workmanship / exquisite products / industrial quality / simple operation

- HD LCD display
- Turn encoding potentiometer key (excellent handle of high quality aluminum alloy knob cap)
- Integrated frosted panel
- ON/OFF button

Automatic start and stop of intelligent temperature control fan

Thickened radiator, two-way ventilation, better cooling effect! When the temperature is greater than 50 °C or the current is greater than 1A, the fan will start automatically.

Double inductor design adopts high-power high-temperature resistant double wire parallel wound iron silicon aluminum magnetic ring inductor.

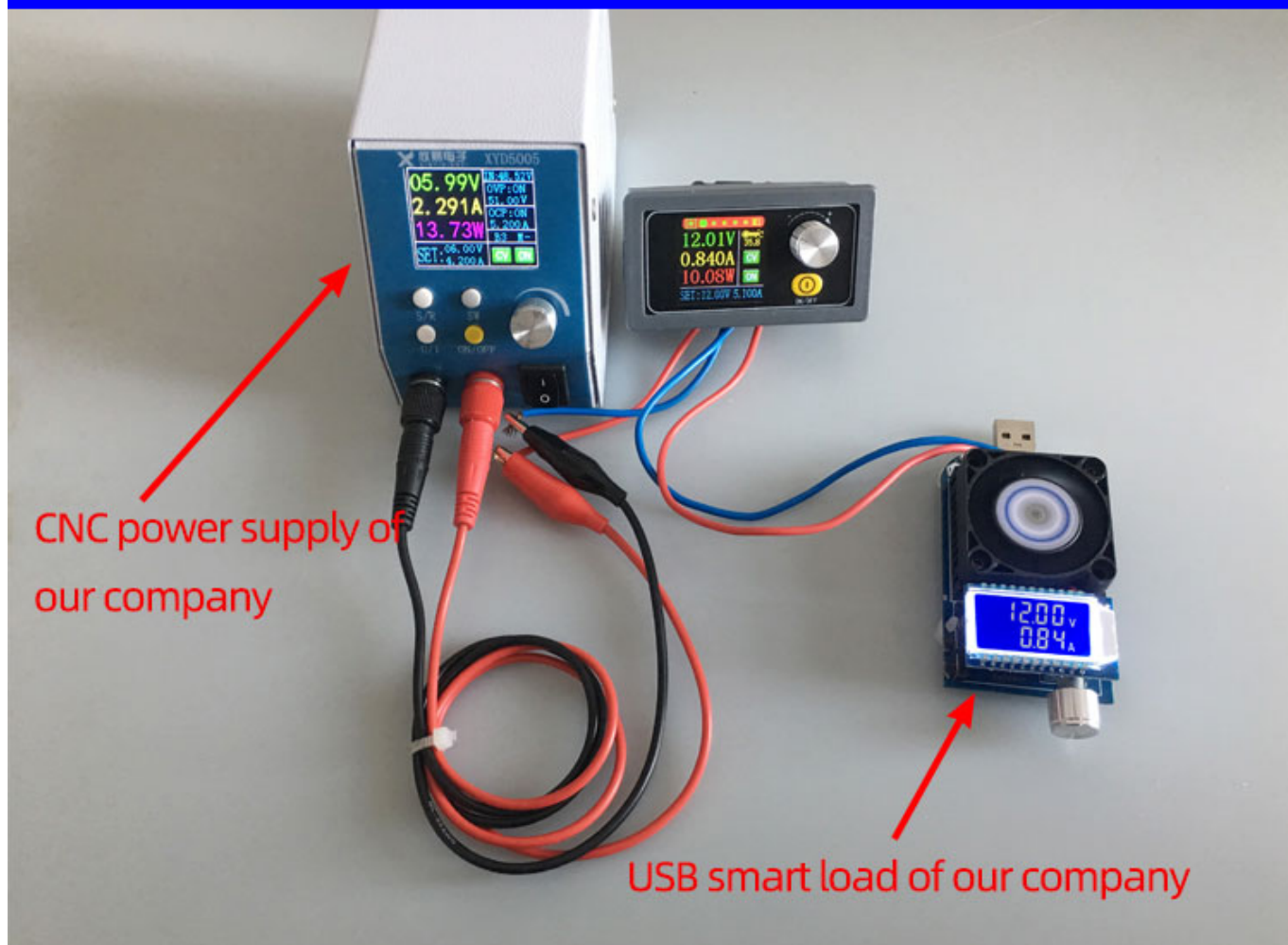
Features: with night rest screen mode, enjoy quality life

When it is in normal mode and the interface index shows the sun, it can be set to turn off the screen after 1-10 minutes and wake up with any key. When it is in night mode, the interface index shows the moon.

Zastosowanie produktu:

1. Jest używany jako wspólny zasilacz Buck-Boost z ochroną przed przepięciem / nadmiernym prądem / nadmierną mocą / nadmierną temperaturą / zbyt niskim napięciem

It is used as a common voltage regulator with over-voltage / over-current / over power / over temperature / under voltage protection

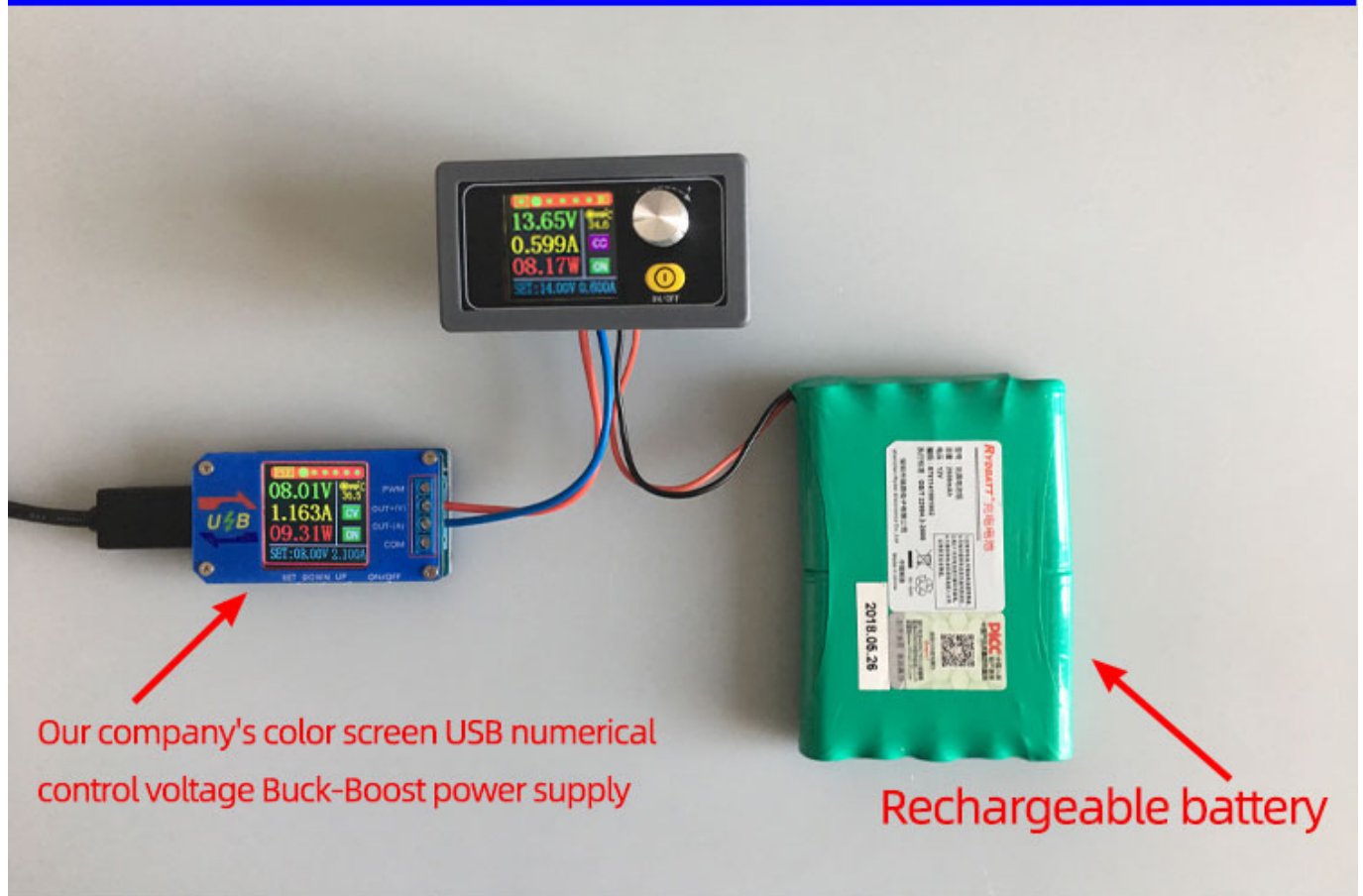


2. Produkt posiada funkcję prądu stałego, która może ładować akumulator w zakresie 0,6 V ~ 36 V;

Kroki ładowania:

- (1) określić zmienne napięcie ładowania i prąd ładowania akumulatora; (jeśli parametr baterii litowej wynosi 3,7 V / 2200 mAh, pływające napięcie ładowania wynosi 4,2 V; jeśli jest to akumulator 12 V, ogólnie ustaw pływające napięcie ładowania na około 14 V)
- (2) w stanie bez obciążenia ustaw napięcie wyjściowe na zmienne napięcie ładowania; (Jeśli bateria litowa 3,7 V jest naładowana, ustaw napięcie wyjściowe na 4,2 V)
- (3) ustaw prąd ładowania (wartość prądu stałego) i ustaw prąd bezpośrednio.
- (4) podłącz akumulator do ładowania.

Used as a battery charger



Uwaga: podczas ładowania akumulatora bieguny dodatnie i ujemne akumulatora nie powinny być połączone odwrotnie, co jest łatwe do spalenia produktu!

3. Produkt ma funkcję prądu stałego, który może bezpośrednio sterować lampą LED 0.6-30 V, 0-15 W;

Aby sterować lampą LED:

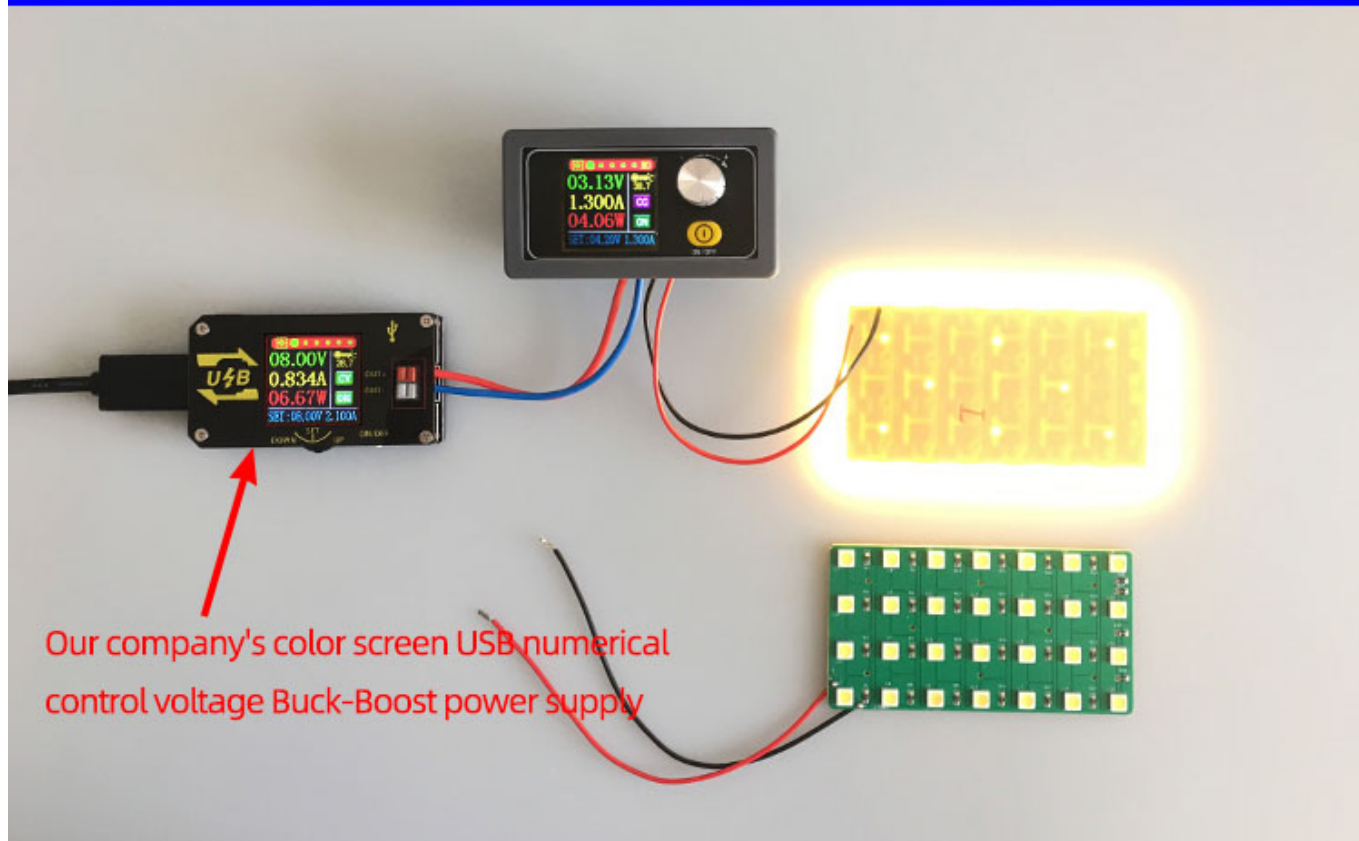
(1) określ prąd roboczy i maksymalne napięcie robocze diody, którą musisz napędzać;

(2) w stanie bez obciążenia ustaw wartość napięcia i wartość prądu, aby napięcie wyjściowe osiągnęło maksymalne napięcie robocze i prąd diody LED (Uwaga: oblicz moc podczas ustawiania prądu, ładuj w zakresie mocy, użyj nadwyżki mocy, a produkt przejdzie w stan ochrony.)

(3) podłącz diodę led i przetestuj maszynę.

Ten produkt może regulować stałą wartość prądu (między 0 - prąd roboczy), aby uzyskać płynne ściemnianie diody LED i brak efektu stroboskopowego !!

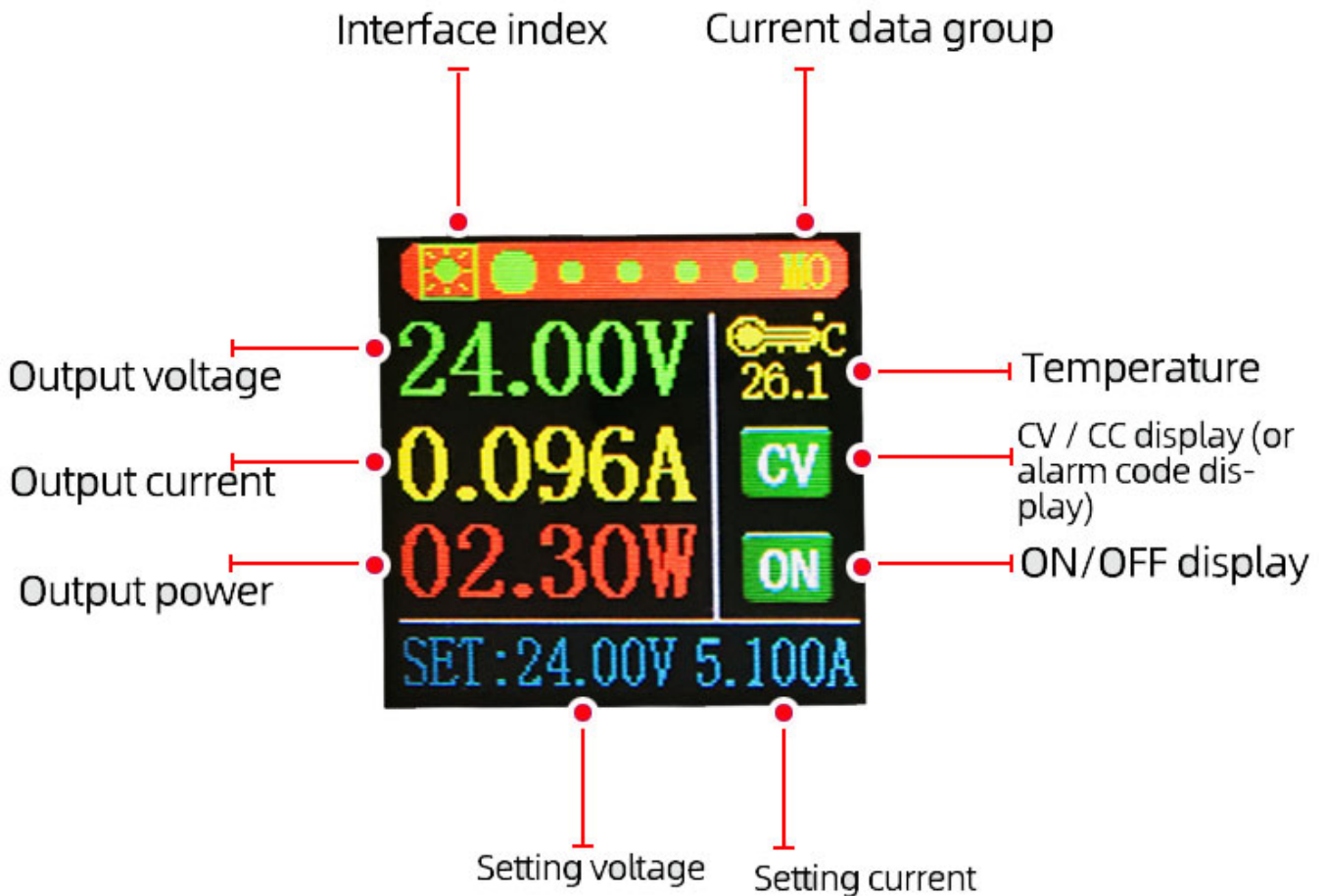
By adjusting the constant current value, the LED can realize the stepless dimming and no stroboscopic!



Szczegóły interfejsu i kluczowych funkcji:

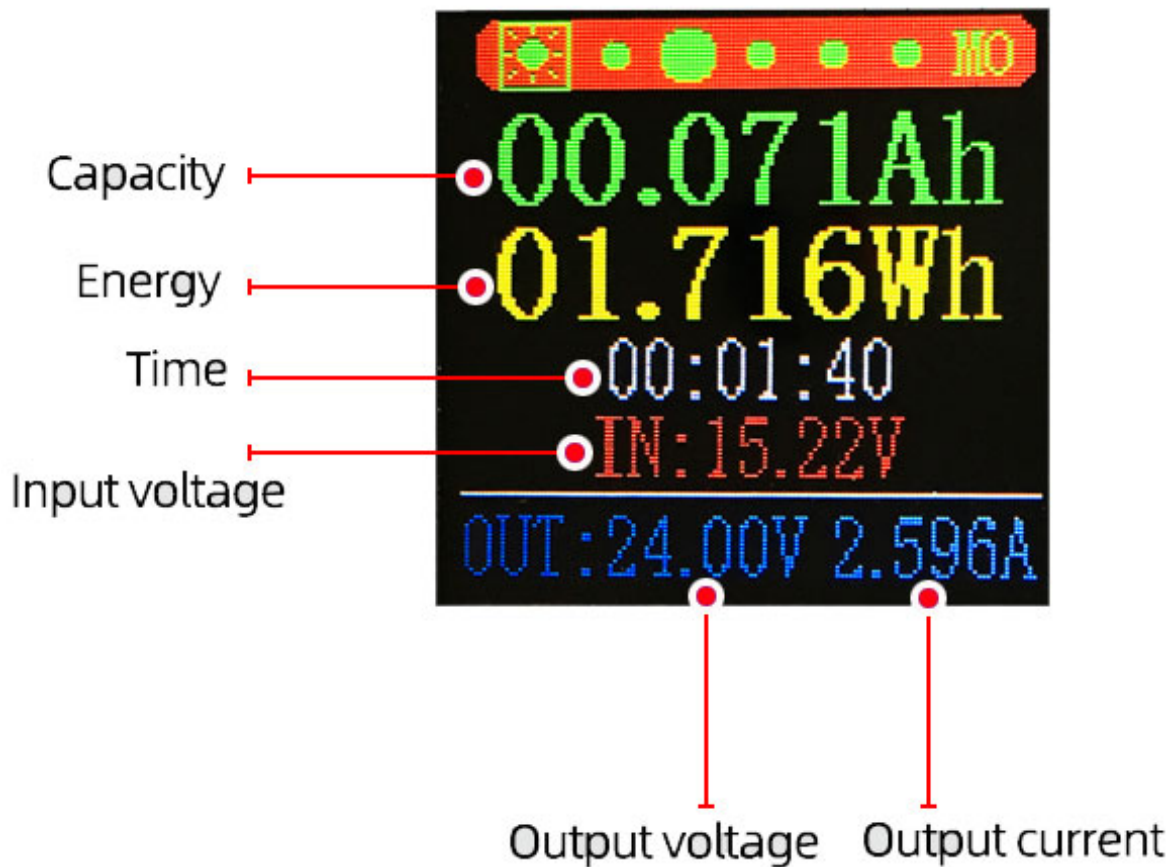
Krótko naciśnij przycisk „ON / OFF”, aby włączyć lub wyłączyć zasilanie, długo naciśnij przycisk „ON / OFF” przez 2 sekundy, ekran może się obracać, obrót w czterech kierunkach o 360 °. Obróć potencjometr kodujący, aby szybko przewrócić stronę.

Power main interface



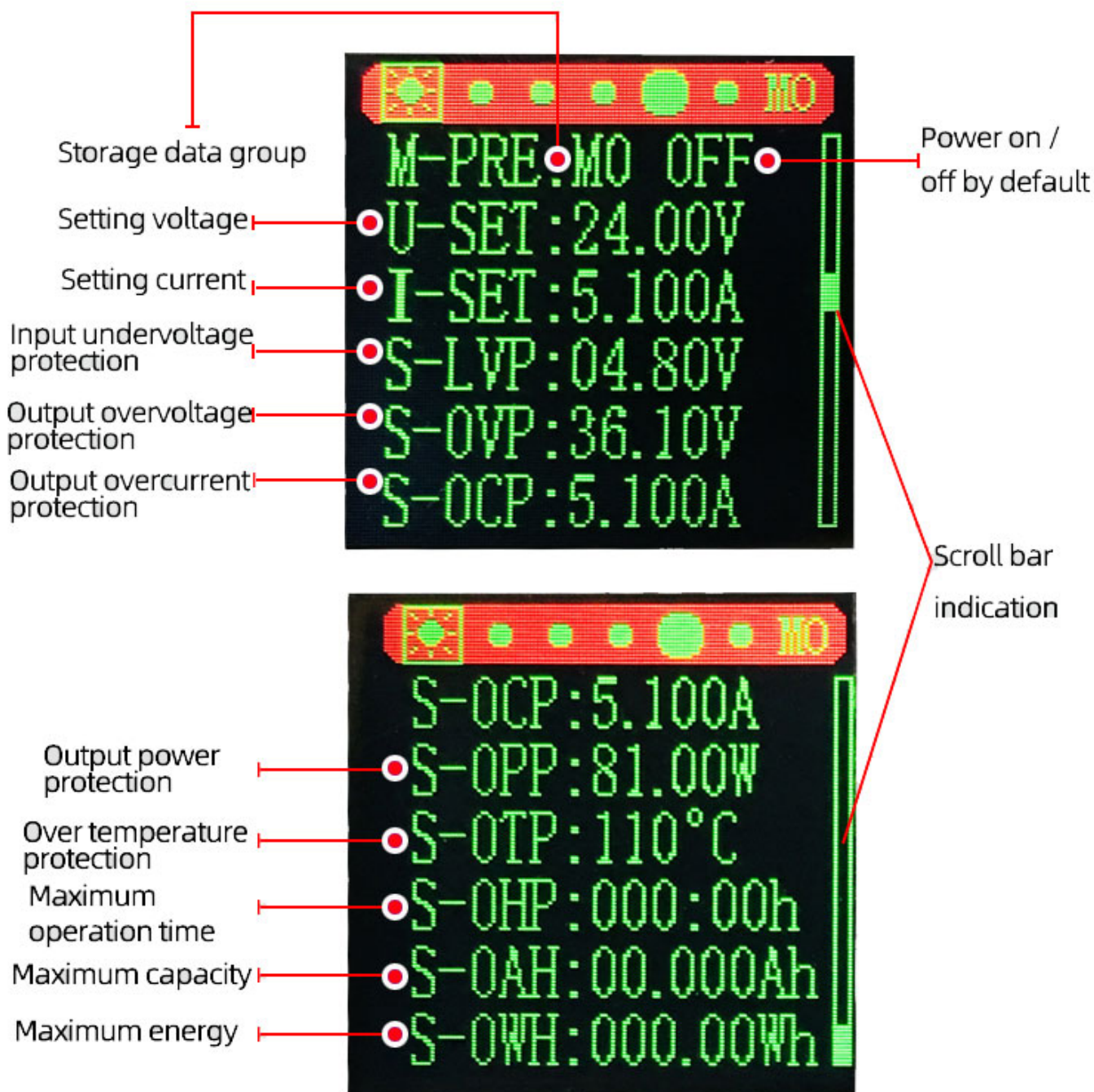
Naciśnij krótko klawisz potencjometru kodowania i wybierz dla wszystkich opcję „pojemność / energia / czas”. Po wybraniu wszystkich, odpowiedni z nich zostanie wyświetlony w odwrotnym kolorze niebieskim. Przełącz parametry do wyczyszczenia, obracając enkoder. Po wybraniu, naciśnij krótko klawisz potencjometru kodowania, aby wyczyścić odpowiednie parametry. Po wybraniu, naciśnij klawisz potencjometru kodowania przez długi czas przez 2 sekundy lub dłużej, a operacja bez klawiszy zakończy się automatycznie.

Capacity recording interface



Naciśnij krótko klawisz potencjometru kodowania, aby aktywować ustawiany parametr;
Zmiana nazwy parametru i wybór bitu odbywa się poprzez krótkie naciśnięcie klawisza zakodowanego potencjometru;
Po wybraniu nazwy parametru, nazwa parametru będzie wyświetlana w odwrotnym kolorze niebieskim, a ustawiany parametr zostanie przełączony poprzez obrót potencjometru kodowania;
Po wybraniu bitu odpowiedni bit zostanie wyświetlony w odwróconym kolorze niebieskim, a parametry zostaną ustawione za pomocą obrotowego enkodera;
Po zakończeniu ustawiania naciśnij i przytrzymaj klawisz potencjometru kodowania przez 2 sekundy lub dłużej, a żadna operacja klawisza nie spowoduje automatycznego wyjścia z ustawienia;
Wszystkie parametry są zapisywane automatycznie po wyjściu.
Opis funkcji grupy danych:
Można zapisać 10 zestawów grup danych M0-M9. Domyślnie można zapisać grupę danych M0. Naciśnij i przytrzymaj klawisz potencjometru kodowania przez 2 sekundy na dowolnym interfejsie, aby szybko wywołać grupę danych M1 / M2, a numer seryjny bieżącej grupy danych zostanie wyświetlony w indeksie interfejsu;
W interfejsie ustawiania parametrów mocy wybierz grupę danych i obróć potencjometr kodowania, aby wywołać odpowiednią grupę danych;
Po zmodyfikowaniu parametrów w grupie danych i wyjściu z nich, odpowiednie parametry zostaną domyślnie zapisane w bieżącej grupie danych.
Uwaga: moc wyjściowa jest domyślnie wyłączona po przełączeniu grupy danych;
Ustaw napięcie U-SET: 0,6-36 V;
Ustaw prąd I-SET: 0-5.1A;
Zabezpieczenie podnapięciowe wejścia LVP domyślnie: 4,8 V, ustawienie własne;
Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe wyjścia OVP domyślnie: 37 V, można ustawić samodzielnie;
Zabezpieczenie nadprądowe wyjścia OCP domyślnie: 5.2A, można ustawić samodzielnie;
Wyjście nad zabezpieczeniem zasilania Domyślnie OPP: 81 W, ustawienie własne;
Maksymalny czas działania OHP: gdy parametr nie jest ustawiony na 0, włącz tę funkcję. Gdy operacja osiągnie ustawiony czas, moc automatycznie wyłączy wyjście;
Maksymalna pojemność OAH: gdy parametr nie wynosi 0, włącz tę funkcję, gdy pojemność osiągnie ustawiony parametr, moc automatycznie wyłączy wyjście;
Maksymalna energia OWH: gdy parametr nie jest równy 0, włącz tę funkcję, gdy energia osiągnie ustawiony parametr, moc automatycznie wyłączy wyjście;
Funkcja OHP / OAH / OWH może dobrze realizować zasilanie czasowe / ilościowe.

Power parameter setting interface



Naciśnij krótko klawisz potencjometru kodowania, aby wybrać / przełączyć parametry do ustawienia. Po dokonaniu wyboru parametry będą wyświetlane odwrotnie, a parametry zostaną ustawione poprzez obrót enkodera;

Po zakończeniu ustawiania naciśnij i przytrzymaj klawisz potencjometru kodowania przez 2 sekundy lub dłużej, a żadna

operacja klawisza nie spowoduje automatycznego wyjścia z ustawienia;

Wszystkie parametry są zapisywane automatycznie po wyjściu.



rekomendowane wymiary otworu

