

Programowalny zasilacz laboratoryjny JT-DPM8600

JOY-IT

Nr produktu: 2149765

Instrukcja obsługi



1. INFORMACJE OGÓLNE

Drogi Kliencie,

Dziękujemy za wybranie naszego produktu. w poniżej pokażemy, co zrobić z uruchomieniem i

Należy obserwować użycie.

Jeśli nieoczekiwanie napotkasz problemy podczas użytkowania, możesz oczywiście skontaktować się z nami.

Seria zasilaczy DPM 8600 to zasilacze programowalne, które mają dużą moc wyjściową, są bardzo kompaktowe i optymalnie zaprojektowane. Jest również wyposażony w protokół komunikacyjny TTL lub RS485, który wyposaża go w szeregowy protokół komunikacyjny. Może być również używany z protokołem komunikacyjnym Modbus-RTU i wspiera dalszy rozwój własnych protokołów. Oferuje nawet uniwersalne rozwiązanie do projektowania i testowania.

DPM8600s może być również używany z bezprzewodowym pilotem. Ten pilot posiada 2,4-calowy ekran LCD. Posiada wiele wyświetlanych wartości, jest łatwy w obsłudze, posiada wbudowaną baterię litową, którą można ładować oraz zasięg do 10 metrów. Specjalność polega na tym, że można sterować kilkoma zasilaczami jednocześnie.

Ten zasilacz może być używany w różnych obszarach zastosowań. Na przykład może służyć jako amperomierz, inteligentny licznik, sterownik LED, regulator napięcia do systemów solarnych lub w przemysłowym systemie sterowania.

Jeśli urządzenie jest uszkodzone lub zakres dostawy jest niekompletny, skontaktuj się z naszym wsparciem i nie korzystaj z niego. W przeciwnym razie w przypadku uszkodzenia mogą wystąpić zwarcia lub urządzenie może się zapalić.

2. SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	DPM-8605	DPM8624-485
Napięcie wejściowe	10 – 75 V	10 – 75 V
Napięcie wyjściowe	0 – 60 V	0 – 60 V
Prąd wyjściowy	0 – 5A	0 – 24 A
Moc wyjściowa	0 – 300 W	0 – 1440 W
Interfejs komunikacyjny	DPM-8605 DPM-8624-485	Interfejs komunikacji szeregowej TTL Interfejs komunikacyjny RS-485
Rozdzielczość napięcia	10 mV	
Rozdzielczość prądu	1 mA	10 mA
Sygnał wyjściowy	<50 mVpp	
Sprawność	92%	

Rozdzielczość wyświetlacza	10 mV, 1 mA	10 mV, 1 mA
Tolerancja wyjściowa	Napięcie: +- 2 ‰ / Prąd: +- 5 ‰	
Czas reakcji	<50 ms	
Wymiary	120 x 131 x 55 mm	150 x 120 x 59 mm
Temperatura otoczenia	-25 – 60 °C	

Uwaga: W poniższym opisie jako przykładu użyto DPM8624. DPM8605 działa podobnie do DPM8624.

3. MODUŁ



4. WYŚWIETLACZ

0500 pokazuje wartości napięcia

0300 pokazuje aktualne wartości

1-5A Ustawia górną granicę napięcia

_ 10 _ i prądu

1-5A Ustawia dolną granicę napięcia

_ 1 L i prądu

1-5A Czyści górną i dolną granicę napięcia

_ 12 _ i prądu

2-dF brak ustawień fabrycznych

_ 0 _

2-dF Resetuje urządzenie do ustawień fabrycznych

_ 4 _

3-00

_ 0 _ Po uruchomieniu urządzenia wyjście należy aktywować ręcznie

3-00

_ 1 _ Wyjście uruchamia się automatycznie po uruchomieniu urządzenia

4-Fd

_ 0 _ Wyłącza szybką odpowiedź

4-Fd

_ 1 _ Włącza szybką odpowiedź

5-C5

_ 0 _ Prosta komunikacja

5-C5

_ 1 _ Komunikacja przez Modbus

6-bd

0096 Możliwość wyboru 2,4, 4,8, 9,6, 19,2, 38,4, 57,6, 115,2 (Kbps) jako bodów

7-Ad

_ 0 1 _ 99 adresów komunikacyjnych

8-CH

_ 0 1 _ 31 kanałów komunikacyjnych od 00 do 30 (00 oznacza brak połączenia)

-Ld-

_ 0 _ Pobiera wartości z lokalizacji przechowywania 0 - 9

-5A-

--0-

Przechowuje wartości w miejscu przechowywania (0 - 9)

Corr

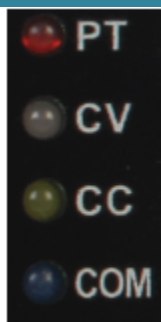
Kalibruje napięcie i prąd

-°C-

0280

Wyświetla temperaturę urządzenia

5. WSKAŹNIK STATUSU



PT	Wskaźnik ochrony przed przegrzaniem Jeśli temperatura przekracza 80°C, wskaźnik ten zapala się, ponieważ ochrona przed przegrzaniem jest aktywna.
CV	Wskaźnik stałego napięcia Wyświetlacz CV zapala się, gdy wyprowadzane jest stałe napięcie.
CC	Wyświetlanie stałego prądu Wskaźnik CC zapala się, gdy wyprowadzany jest stały prąd.
COM	Wskaźnik komunikacji Dioda COM świeci się podczas komunikacji.

6. KONFIGURACJA

Najpierw należy prawidłowo podłączyć wejście i wyjście, aby upewnić się, że napięcie wejściowe jest wystarczająco wysokie, aby można było uruchomić urządzenie.

Uwaga: napięcie wejściowe musi być o 0,5 V wyższe niż napięcie wyjściowe.

Teraz możesz zmieniać wartości napięcia i prądu w zależności od potrzeb. Litera „V” na wyświetlaczu segmentowym wskazuje wartości napięcia w woltach, a „A” pokazuje wartości prądu w amperach. Wyświetlacz LCD pokazuje wartości napięcia z 2 miejscami po przecinku (00,00) i wartości prądu z 3 miejscami dziesiętnymi (0,000). Jeśli teraz naciśniesz „OK”, aktywujesz urządzenie. Następnie diody CV i CC powinny zaświecić się, wskazując, że wyjście jest aktywne.



Ustawienie domyślne to 5 V i 3 A.



Naciśnij „SET”, aby wartość zaczęła świecić na niebiesko.



Naciśnij ponownie, aby wybrać następną wartość.





Wartość można zmienić za pomocą przycisków  i .

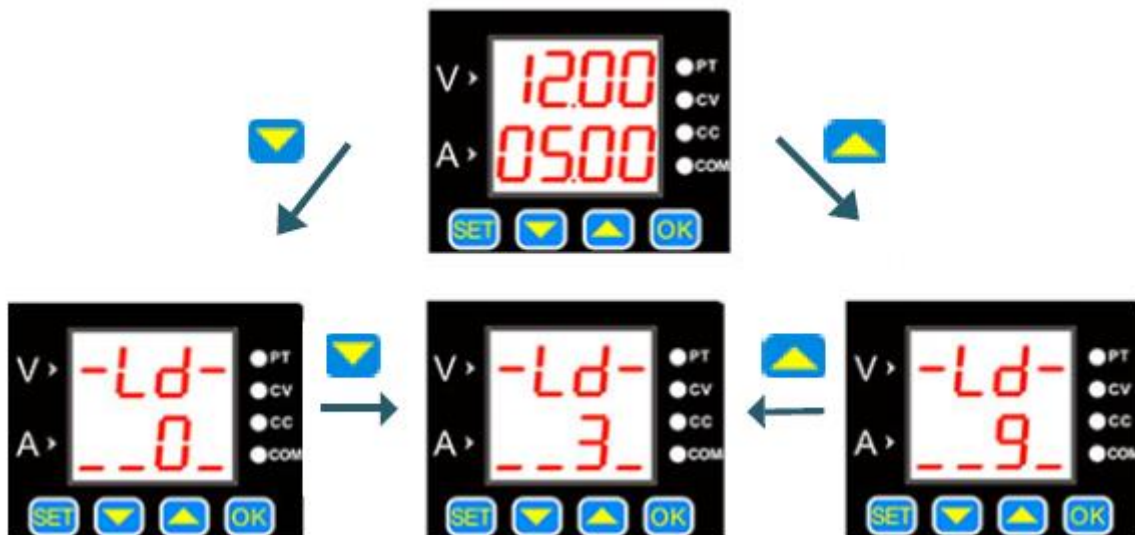






Naciśnij „OK”, aby włączyć lub wyłączyć wyjście. Jeśli prąd obciążenia jest poniżej ustawionego prądu maksymalnego, wyjście przechodzi w tryb stałego napięcia i zapala się CV.

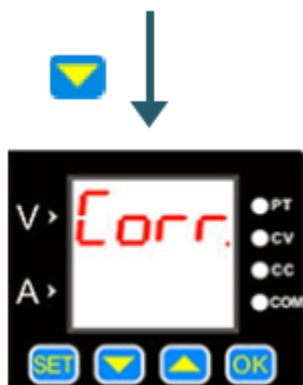



Gdy prąd obciążenia osiągnie ustawiony prąd maksymalny, prąd wyjściowy jest taki sam, jak prąd ustawiony, a urządzenie przechodzi na prąd stały, co powoduje zaświecenie diody CC-LED.


Naciśnij  lub , aby przejść do menu zapisywania i ładowania, a także do wyświetlania temperatury i menu kalibracji.



Jeśli naciśniesz , możesz załadować zapisane wartości. Możesz wybrać zestawy danych za pomocą  i . Potwierdź to za pomocą .



Naciśnij , aby powrócić do menu.

Aby skalibrować urządzenie, naciśnij .

Funkcje kalibracji wyjaśniono bardziej szczegółowo poniżej.



Naciśnij , aby opuścić.

wyświetlacz temperatury

Kalibracja

1. Jeżeli ustawione napięcie jest wyższe niż 20 V, wyjście jest aktywowane i nie jest podłączone żadne obciążenie, wtedy prąd wyjściowy można skalibrować do zera, jeśli zostanie wykonana funkcja „Corr.”.

Na przykład ustaw napięcie wyjściowe na 25 V, kalibracja zera dla prądu wynosi 25 V.






2. Jeśli wyjście jest dezaktywowane i aktywujesz kalibrację, następnie ustawiane są punkty zerowe dla napięcia i prądu.

3. Jeśli zewrze się aktywowane wyjście, a maksymalny prąd wyjściowy jest większy niż 2 A, to skalibrowana wartość jest wartością już ustawioną. Na przykład, jeśli ustawisz prąd wyjściowy na 3 A, to wyjście jest skalibrowane na 3 A.

Wyświetlacz temperatury

Wyświetlacz temperatury pokazuje temperaturę urządzenia, która jest kontrolowana przez prędkość wentylatora i zabezpieczenie przed przegrzaniem. Gdy temperatura wzrośnie powyżej 40 ° C, wentylator zaczyna pracować. Prędkość wentylatora rośnie z każdym dodatkowym 5 ° C. Gdy temperatura osiągnie 60 ° C, wentylator pracuje z maksymalną prędkością. Jednak gdy tylko osiągnie 80 ° C, zabezpieczenie przed przegrzaniem wyłącza urządzenie.

Menu SET

Naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby otworzyć menu . Naciskając SE, można przełączać się między pozycjami menu. Możesz zmienić wartości w menu za pomocą  i . Aby potwierdzić ustawienia, należy nacisnąć .



Ta pozycja menu określa limity napięcia i prądu. „10” oznacza górną granicę, „11” dolną granicę, a „12” usunięcie limitów.



Ta pozycja menu umożliwia zresetowanie urządzenia do ustawień fabrycznych. „Y” oznacza, że urządzenie zostanie zresetowane, a „N” oznacza, że ustawienie zostanie zachowane.



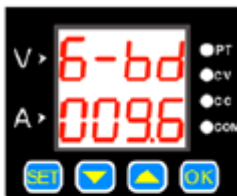
Ta pozycja menu to interfejs stanu. Pozwala na to, że w momencie startu urządzenia wyjście jest aktywowane automatycznie „1” lub trzeba je aktywować ręcznie „0”.



Pozycja menu deklaruje czas reakcji urządzenia na rozładowanie. Tutaj „0” oznacza długi czas odpowiedzi, a „1” oznacza szybki.



Pozycja menu zawiera protokół komunikacyjny. Tutaj „0” oznacza prosty protokół komunikacyjny, a „1” protokół komunikacyjny Modbus.



W tym momencie możesz zmienić szybkość transmisji. Dostępnych jest 7 różnych szybkości w kb / s.



W tej pozycji menu można wprowadzić adresy lokalne. Dostępnych jest 99 adresów komunikacyjnych.

Górna i dolna granica napięcia i prądu

Limity te można zmienić w menu SET. Na przykład ustawiasz 50 V i 5 A na ekranie głównym. Jeśli teraz aktywujesz górną granicę, nie możesz już ustawić wartości powyżej tych 50 V i 5 A. Dolna granica działa w ten sam sposób, z tą różnicą, że nie można już ustawić niższej wartości. Jeśli ustawione są oba limity, zmiany można wprowadzać tylko w tym zakresie.

Protokół komunikacyjny

Urządzenie posiada 2 różne protokoły komunikacyjne, jeden prosty i jeden komunikację Modbus. Można to wybrać w menu SET. Prosty protokół komunikacyjny to nasz własny protokół komunikacyjny, który jest łatwy do zrozumienia. Protokół komunikacyjny Modbus jest standardowym protokołem komunikacyjnym Modbus.

Szybka reakcja

Po aktywacji szybkiej reakcji czas reakcji skraca się, gdy See obniża napięcie. Na przykład, jeśli napięcie wyjściowe jest ustawione na 30 V i ustawisz je bezpośrednio na 5 V, to urządzenie potrzebuje 5 sekund, aby zmniejszyć to napięcie bez aktywacji szybkiej odpowiedzi. Jednak po aktywacji urządzenie zajmuje tylko 1 sekundę na ten sam proces.

Uzyskanie standardowego statusu

Opisuje, że wyjście jest włączane lub wyłączane po uruchomieniu urządzenia. Jeżeli funkcja jest włączona, wyjście jest aktywowane natychmiast po starcie. Jeśli jednak funkcja jest wyłączona, to wyjście należy aktywować ręcznie.

Blokada klawiszy

Długie przytrzymanie przycisku „OK” powoduje aktywację blokady klawiszy. Powtórz to, ponownie odblokuj blokadę klawiszy.

7. DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Simac Electronics Handel GmbH oświadcza niniejszym, że typ systemu radiowego JT-DPM8605 i JT-DPM8624 jest zgodny z dyrektywą 2014/53 / UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym:

www.simac-gmbh.de/CE/jt-dpm8605.pdf

www.simac-gmbh.de/CE/jt-dpm8624.pdf

Informacje o mocy nadawczej i paśmie częstotliwości DPM8605:

Pasma częstotliwości: 2412 ~ 2472 MHz

Maksymalna moc nadawania: 11,93 dBm

Informacje o mocy nadawczej i paśmie częstotliwości DPM8624:

Pasma częstotliwości: 2412 ~ 2472 MHz

Maksymalna moc nadawania: 11,93 dBm

8. WSPARCIE

Jesteśmy do Twojej dyspozycji również po zakupie. Jeśli masz jakiegokolwiek pytania lub pojawią się problemy, jesteśmy również po Twojej stronie przez e-mail, telefon i system obsługi biletów.

E-mail: service@joy-it.net

System biletowy: <http://support.joy-it.net>

Telefon: +49 (0) 2845 98469 - 66 (10: 00-17: 00)

Po więcej informacji odwiedź naszą stronę:

www.joy-it.net