

JT-DPM8600

Programozható labortápegység



Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy ezt a terméket választotta. Az alábbiakban bemutatjuk, mire kell figyelni az üzembe helyezésnél és a használatnál.

Ha használat közben váratlanul problémák merülnek fel, vegye fel velünk a kapcsolatot.

A DPM 8600 sorozatú labortápegységek nagy kimeneti teljesítményű, nagyon kompakt és optimális szerkezetű programozható tápegységek. Ezen kívül magától értetődően TTL vagy RS485 kommunikációs porttal rendelkeznek, ami soros kommunikációs protokollt biztosít. Használható Modbus-RTU kommunikációs protokollal, és támogatja további, saját protokollok fejlesztését. Ezen kívül többcélú megoldást kínál tervezési és tesztkövetelményekhez.

A DPM8600-as típus vezeték nélküli távirányítóval is használható. Ez a távirányító 2,4"-os LCD kijelzővel rendelkezik. Sok kijelzési értékkel, egyszerű kezeléssel, beépített újratölthető, max. 10 méter hatótávolságú lítiumakkumulátorral. Különlegessége, hogy egyidejűleg több tápegység is vezérelhető.

Ez a tápegység különböző felhasználási területeken alkalmazható. Használható pl. ampermérőként, intelligens mérőműszerként, LED-vezérlőként, feszültségszabályzó napelemberendezésekhez vagy ipari vezérlésekhez.

Ha a készülék sérült vagy a szállítás hiányos, akkor ne használja a készüléket, és vegye fel a kapcsolatot a vevőszolgálatunkkal. Károsodás esetén rövidzárlat léphet fel, vagy a készülék kigyulladhat.

2. MŰSZAKI ADATOK

Típus	DPM-8605	DPM8624-485
Bemeneti feszültség	10-75V	10-75V
Kimeneti feszültség	0-60V	0-60V
Kimeneti áram	0-5A	0-24A
Kimeneti teljesítmény	0-300W	0-1440W
Kommunikációs port	DPM-8605 485	TTL soros kommunikációs port. RS-485 kommunikációs port.
Feszültségfelbontás	10 mV	
Áramfelbontás	1 mA	10 mA
Kimeneti hullám	< 50 mV csúcstól csúcsig	
Hatásfok	92 %	
A kijelző felbontása	10 mV, 1 mA	10 mV, 1 mA
Kimeneti tűrés	Feszültség: $\pm 2 \%$ / Áram: $\pm 5 \%$	
Reakcióidő	< 50 ms	
Méret	120 · 131 · 55 mm	150 · 120 · 59 mm
Alkalmazott környezeti hőmérséklet	-25 ... 60 °C	

Vegye figyelembe: Az alábbi leírásban a DPM8624 típust használjuk példaként. A DPM8605 hasonlóan működik, mint a DPM8624.

3. MODUL



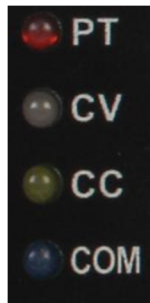
4. KIJELZŐ

05.00 Feszültségértékeket
03.00 mutat Áramértékeket
I-SA mutat
10 Beállítja a feszültség és áram felső
I-SA határát
11 Beállítja a feszültség és áram alsó
I-SA határát
12 A feszültség és áram határát törli
2-DF Nem a gyári beállítások
N
2-DF Visszaállítja a készüléket a gyári
Y beállításokra
3-ON A készülék bekapcsolásakor a
0 kimenetet manuálisan kell aktiválni, a
3-ON kimenet automatikusan indul a
1 készülék bekapcsolásakor
4-FD Deaktiválja a gyors válaszidőt
0

4-FD Aktiválja a gyors válaszidőt
1
5-CS Egyszerű kommunikáció
0
5-CS Kommunikáció Modbus protokollal
1
6-BD Lehetséges: 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6,
50096 115.2 (Kbps) választható átviteli sebesség
7-AD 99 Kommunikációs cím
01
8-CH 31 Kommunikációs csatorna 00 - 30
01 (A 00 azt jelenti, hogy nincs
csatlakoztatott csatorna)
-LD- Lekérdezi az értékeket a 0 - 9 memóriahelyről
0
-SA- Elmenti az értékeket a (0 - 9) memóriahelyre
0
CORR Kalibrálja a feszültséget és az áramot

-°C- Mutatja a készülék
hőmérsékletét *0280*

5. STÁTUSZKIJELZÉS



	<u>Túlmelegedés-védelem</u>
PT	Ha a hőmérséklet több mint 80°C, akkor világít ez a kijelzés, mivel a túlmelegedés-védelem aktiválódik.
	<u>Konstans feszültség kijelzés</u>
CV	Ha a kimenő feszültség konstans feszültség, a CV-kijelző világít.
	<u>Konstans áram kijelzés</u>
CC	Ha a kimeneti áram konstans áram, a CC-kijelző világít.
	<u>Kommunikációs kijelző</u>
COM	A COM-LED felkapcsolódik, ha kommunikáció van folyamatban.

6. SETUP

Először megfelelően csatlakoztatni kell a bemenetet, valamint a kimenetet annak biztosítására, hogy a bemeneti feszültség elég nagy a készülék üzembe helyezéséhez.

Vegye figyelembe: A bemeneti feszültségnek 0,5 V-tal magasabbnak kell lennie a kimeneti feszültségnél.

Ekkor igény szerint változtathatja a feszültséget és az áramot. A szegmenskijelzőn a „V” kijelzés a feszültségértéket mutatja Voltban, az „A” az áramértékeket amperben. Az LCD kijelző a feszültségértékeket 2 tizedesjeggyel (00.00) mutatja, és az áramértékeket 3 tizedesjeggyel (0.000). Az „OK” gomb megnyomásával aktiválhatja a készüléket. A CV vagy CC LED-eknek fel kell kapcsolódnia annak jelzésére, hogy a kimenet aktív.



A standard beállítás 5 V és 3 A.





Nyomja meg a „SET“ gombot, és ez az érték kék fényel világítani kezd.



A gomb ismételt lenyomásával kiválaszthatja a következő értéket.



Az érték a ▲ és ▼ gombbal módosítható.

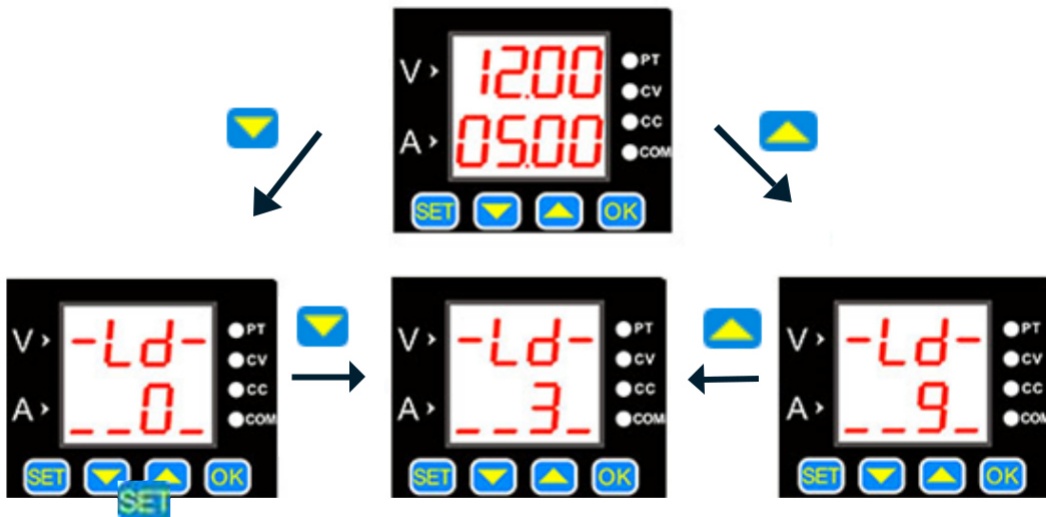






Nyomja meg az „OK“ gombot a kimenet be- és kikapcsolásához. Ha a terhelési áram a beállított maximum áram alatt van, akkor a kimenet konstans feszültség üzemmódra vált, és a CV felkapcsolódik.





Ha a terhelési áram eléri a beállított maximum áramot, akkor a kimeneti áram azonos a beállított árammal, és a készülék állandó áramra vált, aminek következtében a CC-LED felkapcsolódik.


Nyomja meg a ▲ vagy ▼ gombot a mentés és betöltés menü, valamint a hőmérséklet kijelzés és a kalibrálás menü megnyitásához.



A  gomb betöltésével betöltheti az elmentett értékeket. Az adatrekordokat az  és  gombbal választhatja ki. A kiválasztás jóváhagyásához nyomja meg az  gombot.



A menübe való visszalépéshez nyomja meg a  gombot. A készülék kalibrálásához nyomja meg az  gombot. Az alábbiakban részletesebben bemutatjuk a kalibrálás funkcióit.

Nyomja meg a  gombot a hőmérséklet-kijelzésből való kilépéshez.



Kalibrálás

1. Ha a beállított feszültség magasabb 20 V-nál, a kimenet aktiválva van, és nincs csatlakoztatott fogyasztó, akkor a kimeneti áramot 0-ra lehet kalibrálni a „Corr.” funkció elvégzésénél. Ha pl. 25 V-ra állítja a kimeneti feszültséget, akkor a nullkalibrálás 25 V.
2. Ha a kimenet deaktiválva van, és aktiválja a kalibrálást, akkor beállításra kerülnek a feszültség és az áram nullpontjai.
3. Ha az aktivált kimenetet rövidrezárja, és a maximális kimeneti áram több mint 2 A, akkor a kalibrált érték a már beállított érték. Például, ha a kimeneti áramot 3 A-re állítja, akkor a kimenetet 3 A-re kalibrálja.

Hőmérséklet-kijelzés

A hőmérséklet-kijelzés a készülék hőmérsékletét mutatja, amit a ventilátorsebesség és a túlmelegedés elleni védelem szabályoz. Ha a hőmérséklet 40 °C fölé emelkedik, a ventilátor bekapcsolódik. Minden további 5 °C-kal növekszik a ventilátor sebessége. Amikor a hőmérséklet eléri a 60 °C-ot, akkor a ventilátor maximális sebességgel működik. Amikor azonban a hőmérséklet eléri a 80 °C-ot, a túlmelegedés elleni védelem lekapcsolja a készüléket.

SET (beállítás) menü

Nyissa meg a SET menüt a SET gomb lenyomva tartásával. A SET megnyomásával válthat a menüpontok között. Az értékeket a menüben és a  gombokkal módosíthatja. A beállítások jóváhagyásához meg kell nyomni a  gombot.



Ebben a menüpontban meghatározhatók a feszültség és áram határértékei. A „10” a felső határértéket, a „11” az alsó határértéket és a „12” a határértékek törlését jelenti.



Ebben a menüpontban visszaállíthatók a készülék gyári beállításai. Ennél a beállításnál az „Y” jelenti a készülék gyári beállításainak visszaállítását, és az „N” a beállítás megtartását.

I



Ez a menüpont az állapotválasztó felület. Lehetővé teszi, hogy a készülék bekapcsolásakor a kimenet automatikusan aktiválódjon az „1” beállítás esetén vagy manuálisan kelljen aktiválni a „0” beállítás esetén.





A menüpontban meghatározható a készülék válaszideje a feszültségcsökkentéskor. A „0” egy lassú válaszidőt és az „1” gyors válaszidőt jelent.



Ez a menüpont a kommunikációs protokollt tartalmazza. Itt a „0” az egyszerű kommunikációs protokollt, az „1” a Modbus kommunikációs protokollt jelenti.



Ebben a pontban módosítható az átviteli sebesség. 7 különböző sebesség áll rendelkezésre Kbps mértékegységben.



Ebben a menüpontban adhatók meg a helyi címek. 99 kommunikációs cím áll rendelkezésére.

A feszültség és az áram felső és alsó határa

Ezek a határértékek a SET menüben módosíthatók. Például meghatározható a főképernyőn 50 V és 5 A. Ha aktiválja a felső határértéket, akkor az 50 V és 5 A feletti értékeket nem tudja beállítani. Az alsó határérték azonos módon működik azzal a különbséggel, hogy az értéket nem lehet a határértéknél alacsonyabbra állítani. Ha mind a két határérték be van állítva, akkor csak a beállított tartományon belül lehetséges a módosítás.

Kommunikációs protokoll

A készülék két különböző kommunikációs protokollal rendelkezik, egy egyszerű és egy Modbus protokollal. Ez a SET menüben választható ki. Az egyszerű kommunikációs protokoll a saját kommunikációs protokollunk, amely egyszerűen érthető. A Modbus kommunikációs protokoll a standard Modbus kommunikációs protokoll.

Gyors reakció

A gyors válaszidő aktiválása után rövidebb lesz a válaszidő, amikor a feszültséget csökkenti. Például a kimeneti feszültség 30 V-ra van állítva, és ezt közvetlenül lecsökkenti 5 V-ra, a gyors válaszidő aktiválása nélkül 5 másodpercre van szüksége a készüléknek a feszültség csökkentéséhez. Ha a gyors válaszidő aktiválva van, akkor ugyanehhez a folyamathoz csak 1 másodpercre van szükség.

A standard állapot bekapcsolása

Azt mutatja, hogy a kimenet aktív vagy nem aktív a készülék bekapcsolása után. Ha ez a funkció be van kapcsolva, akkor a kimenet az indulás után azonnal aktiválódik. Ha azonban a funkció deaktiválva van, akkor a kimenetet manuálisan kell aktiválni.

Nyomógombzár

Ha hosszan lenyomva tartja az „OK” gombot, akkor aktiválja a gombzárát. A lépés megismétlésével a gombzár feloldható.

7. Megfelelőségi nyilatkozat

Ezennel a Simpac Electronics GmbH kijelenti, hogy a JT-DPM8605 és a JT-DPM8624 típusú vezeték nélküli készülék megfelel az 2014/53/EU irányelvnek. Az EU Megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege az következő internet címen áll érhető el:

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

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

Információk a DPM8605 adóteljesítményével és frekvenciasávjával kapcsolatban:

Frekvenciasáv: 2412~2472 MHz

Max. adóteljesítmény: 11.93 dBm

A DPM8624 adóteljesítményével és frekvenciasávjával kapcsolatos adatok

Frekvenciasáv: 2412~2472 MHz

Max. adóteljesítmény: 11.93 dBm

8. Ügyféltámogatás

Vásárlás után is rendelkezésére állunk. Ha kérdései lennének, vagy probléma merülne fel, keressen bennünket emailen, telefonon vagy a weboldalunkon.

E-Mail: service@joy-it.net

Weboldal: <http://support.joy-it.net>

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

További információkért keresse fel weboldalunkat:

[WWW.joy-it.net](http://www.joy-it.net)