

Labor hálózati tápegység, EA-PS 2000 sorozat

Rend.sz.: 51 01 35 (EA-PS 2316-050)

51 01 47 (EA-PS 2332-025)

Műszaki adatok:

Típus	EA-PS 2316-050	EA-PS 2332-025
Bemeneti feszültség	230 V +/-10%	230 V +/-10%
Bemeneti frekvencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Kimeneti feszültség	2 x 0...16 V	2 x 0...32 V
- Stabilitás, 0...100 % terhelésvált.	<50 mV	<50 mV
- Stabilitás, +/-8% Ube	<5 mV	<5 mV
- Maradék hullámosság	<5 mV	<5 mV
- Kiszabályozási idő	<100 µs	<100 µs
Hőmérs. együttható	500ppm/°C	500ppm/°C
Kimenő áram 1 + 2	2 x 0...3A	2 x 0...3A
Stabilitás 0...100 % Uki	<1 mA	<1 mA
Maradék hullámosság	<1 mA	<1 mA
3-as kimenet	3...6V / 2A	3...6V / 2A
Stabilitás 0...100% terhelésvált.	<20mV	<20mV
Kijelző műszerek		
2 x digitális voltmérő	0...16V	0...32V
+/-pontosság (23+/-5°C)	1%(kij.é.+2 dig.)	1%(kij.é.+2 dig)
2 x digitális ampermérő	0...5A	0...2,5A
+/-pontosság (23+/-5°C)	1%(kij.é.+4 dig.)	1%(kij.é.+4 dig.)
Tárolási hőmérséklet	-25...+70 °C	-25...+70 °C
Üzemelési hőmérséklet	0...40 °C	0...40 °C
Méret	355x132x320 mm	355x132x320mm
Súly	13 kg	13 kg

Üzembe helyezés:

Az első üzembe helyezés előtt a készülékházat, a kezelő és kijelző szerveget, valamint a kábelt meghibásodás szempontjából ellenőrizni kell. A készülék kinyitása előtt a hálózati dugaszt ki kell húzni. Javítást, kalibrálást csak szakember végezhet.

A készülék csak 230 V 50/60 Hz-es védőérintkezős dugaljhoz csatlakoztatható. A szellőzőnyílásokon és hűtőbordákon a levegőcirkulációt nem szabad akadályozni.

A hálózati biztosító a készülék belsejében a hálózati kapcsoló mögött található. Cseréjéhez a készüléket ki kell nyitni. **Kinyitás előtt húzza ki a hálózati dugót a konnektorból!** A nyitáshoz a készülék alján levő négy csavart ki kell csavarozni, ezután a készülék hátrafelé kihúzható.

Cseréhez csak a megadott típusú és értékű biztosítót szabad használni.

A fogyasztót a „+” és „-” jelű kimeneti hüvelyekre kell kötni.

Sorba kapcsolás 300V fölött nem engedhető meg, mivel szigetelési problémák léphetnek fel.

Általános tudnivalók:

A készülékek egy teljesen újonnan kifejlesztett iker labor hálózati tápegység sorozat részei. Kétféle, 2 x 60 ill. 2x160 W kimeneti teljesítményű típus áll rendelkezésre. Kialakításuk a PS 2000 sorozaton alapul.

A feszültséget és az áramerősséget két önálló digitális műszer mutatja. A kimeneti feszültség az előlapon lévő biztonsági hüvelyeken áll rendelkezésre.

Soros vagy párhuzamos kapcsolás (Dual Tracking)

Az előlapon lévő mindkét kimenet egy kapcsolóval sorosan vagy párhuzamosan kapcsolható; ekkor a baloldali készülék vezérlőként (master) működik. A kimeneti értékeket ezen kell beállítani, és kijelzésük is itt látható.

Fix feszültségű kimenet:

Rendelkezésre áll még egy 3...6 V-os 2A-es „fix” kimenet, a jobb szélén levő biztonsági hüvelyeken. A feszültséget az előlapon, csavarhúzóval lehet állítani 3...6 V tartományban.

A nagyfokú megbízhatóságról, még extrém körülmények közötti is, automatikus transzformátor-átkapcsolás,

teljesítmény-MOS-FET végfokozatok, és hőmérsékletfüggően vezérelt és ellenőrzött működésű szellőző gondoskodik.

Biztonsági tudnivalók:

A biztosító a primer oldalon van (a hálózati feszültség a megszakítás pillanatában lekapcsolódik).

A szellőztetés egy hőmérséklet érzékelővel rendelkezik, amely az üzemelést leállítja, ha a szellőzés meghibásodik. A tápegységek megfelelnek a kisfeszültségű készülékekre vonatkozó EMI előírásnak, és CE jel viselésére jogosultak.

Működtetés

Bekapcsolás:

A be-ki kapcsoló az előlap baloldalán található.

Kimenő feszültség:

A kimenő feszültséget a „Voltage” potenciométerekkel kell beállítani, és a fölöttük lévő voltmérőkön olvasható le. Párhuzamos ill. soros üzemelésnél csak a baloldali (master) egység szabályozója aktív.

Kimenő áram:

A kimenő áramot a „Current” potenciométerekkel kell beállítani, és a fölöttük lévő ampermérőkön látható. Párhuzamos ill. soros üzemelésnél csak a baloldali (master) egység szabályozója aktív.

Kimeneti hüvelyek:

Az előlap közepén található. Ugyanitt van egy földelő hüvely is, amely a védőfölddel és a házzal van összekötve, és pl. a csatlakoztatott terhelés földelésére használható.

Fix feszültség:

Az előlap jobb szélén egy különálló (3... 6 VDC) feszültség is rendelkezésre áll; értékét csavarhúzó potenciométerrel lehet állítani.

Párhuzamos kapcsolás:

A két tápegység az előlap közepén lévő üzemmód-kapcsolóval párhuzamosan kapcsolható, nagyobb kimenő áram elérése céljából.

Ehhez a kapcsolót „Normal” állásból „Parallel” állásba kell tenni. A kimeneti értékeket a baloldali master készülék potenciométerein kell beállítani, és az itteni műszereken olvashatók le.

Figyelem!

A fogyasztók meghibásodásának elkerülésére ügyelni kell arra, hogy átkapcsoláskor fogyasztó ne legyen csatlakoztatva.

Sorba kapcsolás:

A két tápegység az előlap közepén lévő üzemmód-kapcsolóval sorba kapcsolható, nagyobb kimeneti feszültségek elérésére.

A kapcsolót a „Normal” állásból „Series” állásba kell tenni. A kimeneti értékeket a baloldali master készülék potenciométerein kell beállítani, és itt lesznek kijelvezve.

Figyelem!

A fogyasztók meghibásodásának elkerülésére ügyelni kell arra, hogy átkapcsoláskor fogyasztó ne legyen csatlakoztatva.

Kezelő szervek:

1. Voltmérő, 1-es kimeneti feszültség
2. Ampermérő, kimenő áram
3. Voltmérő, 2-es kimeneti feszültség
4. Hálózati kapcsoló (be-ki)
5. Kimenő feszültség állító, 1-es kimenet
6. Áram állító, 1-es kimenet
7. 1-es egység kimeneti hüvelyek
8. Üzemmód kapcsoló (soros, normál, párhuzamos)
9. 2-es egység kimeneti hüvelyek
10. Feszültség állító, 2-es kimenet
11. Áram állító, 2-es kimenet
12. Kimeneti hüvelyek, 3-as kimenet
13. Csavarhúzó potenciométer a feszültség beállításához, 3-as kimenet