

# Szabályozható DC tápegység EP-600-as sorozat

## Használati útmutató

### I. LEÍRÁS

EP-600-as sorozatú szabályozható DC tápegység teljesen félvezetőkből készített kompakt készülék, amely rendelkezik pontos szabályzással és stabil feszültséggel. A tápegységet szervizelésnél, hobby tevékenységnél, és egyéb más célból is lehet használni. Biztonsági okokból a készülék 3 eres tápkábellel felszerelve készül.

### II. JELLEMZŐK

1. Túlterhelés és zárlat elleni védelem: Védi a készüléket a véletlen túlterhelés és zárlat ellen. Ha előfordul túlterhelés vagy rövidzárlat, a készülék automatikusan korlátozza a kimenő áramot.
2. A tápegység egymástól független, 5V-os és 12V-os kimenetekkel rendelkezik (csak az EP-603 és az EP-613), azért, hogy egyszerűbb legyen a TTL vagy CMOS áramkörök áramellátása. A kimeneti csatlakozó aljzatok földelése egymástól független, azért, hogy nagyobb kimeneti feszültség igény esetén sorba lehessen kapcsolni a kimeneteket.

### III. A HOMLOKLEMEZ LEÍRÁSA, ÉS A KÉSZÜLÉK HÁTULJA

<ol style="list-style-type: none"><li>1. A tápegység be/ki kapcsolása.</li><li>2. A tápegység bekapcsolt állapotának visszajelzése</li><li>3. Voltmérő</li><li>4. Ampermérő</li><li>5. Áramkorlátozás visszajelző</li><li>6. Kimeneti szorító csatlakozó</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>7. Kimeneti csatlakozó, csavaros szorítóval</li><li>8. Feszültség szabályzó</li><li>9. Áramerősség-szabályzó</li><li>10. Biztosíték</li><li>11. Tápkábel</li></ol>

## **IV. A TÁPEGYSÉG KEZELÉSE**

### **A. Előkészület a munkavégzésre**

1. Helyezze a készüléket olyan helyre, ahol biztosított a megfelelő szellőzés.
2. **NE HELYEZZE** a tápegységet olyan helyre, ahol ki van téve magas páratartalomnak, nedvességnek, pornak, vagy közvetlenül a napsugárzásnak.
3. A tápfeszültség eltérhet  $\pm 5\%$ -al a névleges tápfeszültségtől.

### **B. Megjegyzések**

1. **NE HASZNÁLJA** a tápegységet olyan készülék táplálására, amely nagyobb névleges áramerősséget igényel, mint amekkorát a tápegység le tud adni, mert a készülék károsodhat.
2. **NE CSERÉLJE KI** a kioldott biztosítékot addig, míg nem lokalizálta, és el nem hárította a hiba okát. Az új biztosíték ugyanolyan paraméterekkel kell, hogy rendelkezzen, mint amelyik kiégett.

### **C. Biztonsággal kapcsolatos utasítások**

A következő utasításokat alaposan olvassa el, hogy egy esetleges áramütés kockázatát kiküszöbölje.

---

1. **SOHA** ne vegye le a tápegység fémburkolatát, miközben működik.
2. **SOHA** ne nyúljon a tápegységhez, ha nedves a keze.
3. **SOHA** ne használja a tápegységet, ha valamely része károsodott. Amikor megsérül a tápegység, a feszültség szabályzó helytelenül működhet, ami esetleg azt okozhatja, hogy a kimenetre nagyobb feszültség kerülhet.
4. **SOHA** ne nyúljon semmilyen tárgyal a tápegység kimenetéhez.
5. Ha szükséges a tápegység belsejét ellenőrizni, áramtalanítsa és hagyja kihűlni a készüléket, mielőtt megnyitná a burkolatát. A tápegység néhány alkatrésze nagyon felmelegszik munka közben, és égési sérülést okozhatnak, ha a bőrhöz hozzárégnak. Csak képzett szakembernek szabad a készülék burkolatát szétszedni.

### **D. A tápegység csatlakoztatása és kezelése**

1. Kapcsolja ki a tápegységet, és azt a készüléket is, amit a tápegységhez szeretne csatlakoztatni.
2. Csatlakoztassa a készüléket a tápegységhez. Pozitív pólus a piros (+) csatlakozó, a negatív pólus (-) a fekete csatlakozó.
3. Először kapcsolja be a tápegységet, majd a táplált készüléket.
4. A munka befejezése után először a táplált készüléket kapcsolja ki, majd ezután a tápegységet.

## **V. MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓ**

<b>MODELL:</b>	<b>EP-601</b>	<b>EP-603</b>	<b>EP-611</b>	<b>EP-613</b>
KIMENETI FESZÜLTÉSÉG:	0 – 30V DC			
KIMENETI ÁRAM:	2.5A			
PULZÁLÁS:	5mV hatásos			
SZABÁLYZÁS A TÁPHÁLÓZAT FESZÜLTÉSÉGÉNEK VÁLTOZÁSA ESETÉN	0.05% + 10mV			
SZABÁLYZÁS A TERHELŐ ÁRAMERŐSSÉG VÁLTOZÁSA ESETÉN	0.05% + 10mV			
MEGHATÁROZOTT FESZÜLTÉSÉG KIMENET 1:	NINCS	5V/0.5A	NINCS	5V/0.5A
MEGHATÁROZOTT FESZÜLTÉSÉG KIMENET 2:	NINCS	12V/0.5A	NINCS	12V/0.5A
TÁPEGYSÉG FESZÜLTÉSÉGE:	230V AC, 50Hz (120V AC, 60Hz kívánságra)			
A MÉRŐMŰSZER TÍPUSA	ANALÓG		DIGITÁLIS	
MÉRET (SZÉL. x MAG. x MÉLY.):	150 x 145 x 200mm			
SÚLY:	2.3 kg (körülbelül)			
TARTOZÉKOK:	Használati útmutató			