

<b>Típus</b>	<b>18142</b>
DC kimeneti feszültség tartomány (V)	max. 0...30V
Beállítási lépték	folyamatos
DC kimenő áram tartomány (A)	max. 0,02...2,5A
Kijelzők	2 db analóg multiméter
Feszültségstabilitás ±10%-os hálózati feszültség változásra	≤0,05%
Feszültségstabilitás 100%-os terhelésváltozásra	≤30 mV
Hullámosság (30V, 2,5A)	<1 mV <sub>eff</sub>
Áramstabilitás ±10%-os hálózati feszültség változásra	≤0,02%
Áramstabilitás 100%-os terhelésváltozásra	≤25 mA
<b>HÁLÓZATI ADATOK</b>	
Hálózati feszültség	230 VAC ±10%
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Méreték (mm)	144×120×260
Tömeg (kg)	4,5
Üzemi hőmérséklet	+5 ... +40°C
Tárolási hőmérséklet	-25 ... +55°C
Légnyomás	600...1000Mbar
Relatív páratartalom	max. 85%

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

# 18142

típusú laboratóriumi tápegységhez

**30V / 2,5A**

*Tisztelt Vásárló,*

*Köszönjük, hogy a mi termékünket választotta. A 18142 típusú labor tápegység nagy megbízhatóságú stabilizált berendezés, amelyet hosszú távon és meglelégedéssel fog használni.*

## FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

A 18142 típusú stabilizált tápegységünk kiválóan alkalmazható professzionális szervizekben, elektronikai cégek mérőhelyein, hobbi felhasználásra, stb. Mivel a beállított feszültség és áram pontosan tartja az értékét, ezért pl. két tápegység akár párhuzamosan (hídágba) is köthető. Két vagy három készüléket sorba kötve pedig a felhasználható feszültség-tartomány kibővíthetjük.

## BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

**A készülék I. Érintésvédelmi osztályú, a védőföldelés vezető össze van kötve a készülék fém-házával, csak védőföldes hálózati csatlakozó aljzatba dugaszolható!**

A működtetni kívánt áramkör csatlakoztatásakor ügyeljünk a helyes polarításra!

A készülék burkolatának eltávolítása előtt a készülék hálózati vezetékét ki kell húzni a hálózati aljzataból!

Kettő vagy több kimenet sorba kapcsolása esetén a megérinthező feszültség már életveszélyes!

A készülék alján és tetején lévő perforációt ne takarjuk le, mert ez belül káros túlmelegedéshez vezethet!

## MŰKÖDÉSI LEÍRÁS

A készülék ún. áteresztő tranzisztoros stabilizátor. A feszültség- ill. áramstabilitást egy-egy közös tokban elhelyezett műveleti erősítő végzi. A beállításhoz szükséges referenciafeszültséget egy hőkompenzált referencia feszültségforrás biztosítja. Az áramkorlátozás két „figyelő” ellenálláson létrejövő feszültségesés által lép működésbe. Az IC kimenetei az U és I jelű LED-eken, egy Darlington tranzisztoron keresztül szabályozzák a két párhuzamosan kapcsolt áteresztő tranzisztort. A kijelző áramkör egy-egy analóg mérőműszer, mely önálló egységet képez.

## ÜZEMELTETÉS

A készülék bekapcsolása a jobb oldalon elhelyezett hálózati kapcsolóval történik. A bekapcsolás után a készülék üzemképes. A bekapcsolást a VOLTAGE jelzésű világító LED jelzi. A kívánt feszültség a VOLTAGE, a kívánt áramerősség az CURRENT jelzésű potenciométerekkel állítható be. Ha a terhelőáram eléri a beállított határértéket, akkor a VOLTAGE LED helyett a CURRENT LED fog világítani, jelezvén, hogy a készülék üzemmódja feszültséggenerátorosról áramgenerátorosra változott. A feszültség és áramértékek a kijelzőkről olvashatók le. Működés közben ügyelni kell arra, hogy a készülék hátoldalán elhelyezett hűtőbordák szabad hőleadása biztosított legyen.

## JAVÍTÁS, ALKATRÉSZCSERE, KARBANTARTÁS

A készülék különösebb karbantartást nem igényel. A készülék javítását csak a gyártó végezheti, ellenkező esetben elvesz a garancia.

A készülék meghibásodása esetén először húzza ki a hálózati csatlakozót és ellenőrizze a biztosítékok állapotát. A hibás biztosítékot csak ugyanolyan értékű hibátlannal szabad pótolni. Ha a hiba továbbra is fennmarad, akkor vigye vissza az elektronikus készüléket javításra a vásárlás helyére.