

<b>Típus</b>	<b>18210</b>
DC kimeneti feszültség tartomány (V)	max. 0...25Vdc
AC kimeneti feszültség tartomány (V)	max. 0...25Vac
Beállítási lépték	Folyamatos
DC kimenő áram tartomány (A)	max. 0,05...5A
Fix kimeneti feszültség	5V
Fix kimeneti áramkorlátozás	2A
Kijelzők száma	2 × mutató
Feszültségstabilitás ±10%-os hálózati feszültség változásra	≤0,05%
Feszültségstabilitás 100%-os terhelésváltozásra	≤30 mV
Hullámosság (25V, 5A)	<1 mV <sub>eff</sub>
Áramstabilitás ±10%-os hálózati feszültség változásra	≤0,05%
Áramstabilitás 100%-os terhelésváltozásra	≤1 mA
<b>HÁLÓZATI ADATOK</b>	
Hálózati feszültség	230 VAC ±10%
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Fogyasztás	400W
Méret (mm)	285×144×245
Tömeg (kg)	9,4
Üzemi hőmérséklet	+5 ... +40°C
Tárolási hőmérséklet	-25 ... +55°C
Légnyomás	600...1000Mbar
Relatív páratartalom	max. 85%

## HASZNÁLATI UTASÍTÁS

### 18210

típusú laboratóriumi tápegységhez

**25Vdc-5A; 25Vac-5A; 5V-2A**

*Tisztelt Vásárló,*

*Köszönjük, hogy a mi termékünket választotta. A 18210 típusú labor tápegység nagy megbízhatóságú stabilizált berendezés, amelyet hosszú távon és meglelégedéssel fog használni.*

## **FELHASZNÁLÁSI TERÜLET**

A készülék egymástól elszigetelt kimentetekkel rendelkezik.

### *DC 0...25V kimenet*

A 18210 típusú stabilizált tápegységünk kiválóan alkalmazható professzionális szervizekben, elektronikai cégek mérőhelyein, hobbi felhasználásra, stb. vagy minden olyan felhasználásban, ahol 0...25V közötti egyenfeszültségre van szükség max. 5A terhelőáram mellett. Ez a kimenet feszültség- és áramgenerátoros üzemmódban működtethető. Feszültséggenerátoros üzemmódból a beállított áramkorlát elérése után automatikusan átkapcsol áramgenerátoros üzemmódba. A visszakapcsolás feszültséggenerátoros üzemmódba akkor történik, amikor a terhelőáram a beállított áramkorlát alá csökken. A készülék áramgenerátoros üzemmódját a CURRENT felirat melletti LED, a feszültséggenerátoros üzemmódot pedig a VOLTAGE felirathoz tartozó LED jelzi. Az áramkorlát egyben védelmet jelent a kimenet túlterhelése vagy rövidzár esetén. A feszültség és áramértékek mutató műszerekről olvashatók le.

### *DC 5V kimenet*

DC 5V névleges feszültséget igénylő fogyasztók (pl. TTL áramkörök) táplálására alkalmas max. 2A-ig. A működtetni kívánt áramkör csatlakoztatásakor ügyeljenek a helyes polaritásra!

### *AC 0...25V kimenet*

Alkalmas váltakozó áramú fogyasztók táplálására 0...25Veff feszültség között max. 5A terhelő áramig. A váltakozó feszültség kívánt értéke a gomb melletti skála alapján állítható be. A skála csak tájékoztató jellegű, mert a kimenő kapcsolokon lévő feszültség nem stabilizált, tehát nagysága a hálózati feszültségtől és a terhelő áram nagyságától függ.

## **BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK**

**A készülék I. Érintésvédelmi osztályú a VDE 0441 sz. szabvány szerint, a védőföldelés vezető össze van kötve a készülék fém-házával, csak védőföldes hálózati csatlakozó aljzatba dugaszolható!**

A működtetni kívánt áramkör csatlakoztatásakor ügyeljünk a helyes polaritásra!

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

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

## **MŰKÖDÉSI LEÍRÁS**

A 0...25V-os egyenáramú kimenet egy ún. áteresztő tranzisztoros stabilizátor. A feszültség- ill. áramstabilitást egy-egy közös tokban elhelyezett műveleti erősítő végzi. A beállításához szükséges referenciafeszültséget egy hőkompenzált referencia feszültségforrás biztosítja. Az áramkorlátozás két nagy teljesítményű „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 tranzisztor.

Az 5V-os kimenet egy 5V névleges feszültségű feszültség-stabilizátor.

A váltakozó feszültségű kimenet egy 5A, 0...25V között állítható feszültségű toroid transzformátor.

## **ÜZEMELTETÉS**

A készülék bekapcsolása a az előlapon jobb oldalt 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 biztosítékokat csak ugyanolyan értékű hibátlannal szabad pótolni. Ha a hiba továbbra is fennmarad, akkor vigye vissza az elektronikus készüléket javításra a vásárlás helyére.