

Típus	18158
DC kimeneti feszültség tartomány (V)	max. 2×0...30V
Beállítási lépték	folyamatos
DC kimenő áram tartomány (A)	max. 2×0...2,5A
Fix kimeneti feszültség	5V
Fix kimeneti áramkorlátozás	2A
Kijelzők száma	4 × mutató
Feszültségstabilitás ±10%-os hálózati feszültség változásra	≤0,05%
Feszültségstabilitás 100%-os terhelésváltozásra	≤30 mV
Hullámosság (30V, 2,5A)	<1 mV _{eff}
Áramstabilitás ±10%-os hálózati feszültség változásra	≤0,05%
Áramstabilitás 100%-os terhelésváltozásra	≤1 mA
HÁLÓZATI ADATOK	
Hálózati feszültség	230 VAC ±10%
Hálózati frekvencia	50/60 Hz
Fogyasztás	260W
Méret (mm)	260×140×260
Tömeg (kg)	7,5
Üzemi hőmérséklet	+5 ... +40°C
Tárolási hőmérséklet	-25 ... +55°C
Légnomás	600...1000Mbar
Relatív páratartalom	max. 85%

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

18158

típusú laboratóriumi tápegységhez

2×30V / 2,5A

Tisztelt Vásárló,

Köszönjük, hogy a mi termékünket választotta. A 18158 típusú labor tápegység nagy megbízhatóságú stabilizált berendezés, amelyet hosszú távon és meglelégedéssel fog használni.

FELHASZNÁLÁSI TERÜLET

A 18158 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 (hidágba) 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 multiméter, mely önálló egységet képez.

ÜZEMELTETÉS

A készülék bekapcsolása a közepén 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.