

## DIGI 40 Tápegység

### Felhasználási terület

A DIGI 40 típusú tápegység elsősorban elektronikus készülékek tápfeszültség ellátására alkalmas, de felhasználható minden olyan esetben amikor 0...40 V közötti egyenfeszültségre van szükség, max. 5A terhelőáram mellett. A készülék működtetéséhez 220 V hálózati feszültség szükséges. A készülék I. érintésvédelmi osztályú, ezért csak földelő érintkezővel rendelkező aljzatba csatlakoztatható. A hálózatra csatlakoztatás után a készülék üzemképes.

A készülék bekapcsolása a jobb oldalon elhelyezett hálózati kapcsoló benyomásával lehetséges. A bekapcsolást a "Feszültség" jelzésű világító LED jelzi. A kívánt "Feszültség" jelzésű, az áramkorlátozás értéke az "Áram" jelzésű potenciométerekkel állítható be. Ha a terhelő áram eléri a beállított áramkorlátot, a "Feszültség" LED helyett az "Áram" LED fog világítani jelezvén, hogy az üzemmód feszültséggenerátorosról áramgenerátorosra változott. A feszültség- és áramértékek az LCD kijelzőkről olvashatók le.

A működtetni kívánt áramkör csatlakoztatásakor ügyeljünk a helyes polarításra.

A készülék burkolatának eltávolítása előtt a hálózati vezeték a csatlakozóból ki kell húzni!

### Működési elv

A készülék ún. áteresztő tranzistoros stabilizátor.

A feszültség- illetve áramstabilizálást egy-egy, közös tokban elhelyezett műveleti erősítő végzi (ICI). A referenciafeszültséget az IC2 hőkompenzált "band-gap" referenciafeszültségforrás biztosítja.

Az áramkorlátozás az R3, R4 ellenállásokon létrejövő feszültségcsúszás által lép működésbe. Az IC-k kimenetei az U és I jelű LED-eken, valamint a TR1 Darlington tranzisztorokon keresztül szabályozzák a két párhuzamosan kapcsolt áteresztő tranzisztor bázisait.

Az NJ1 és NJ2 kijelző áramkörök - 3 1/2 számjegyű, LCD kijelzős panelméterek - önálló egységet képeznek. Tápfeszültségüket két zener diódás stabilizátor áramkör állítja elő.

### Javítás, alkatrészcsere, karbantartás

A készülék meghibásodása esetén először húzza ki a hálózati csatlakozót és a biztosítékok állapotát ellenőrizze.

A hibás biztosítékok ugyanolyan értékű hibátlannal kell pótolni. Ha a hiba továbbra is fennmarad, vigye a készüléket a gyártó által javasolt szervízbe vagy az elektronikus készülékeknél szokásos hibakeresés (tápfeszültségek ellenőrzése, hibahely behatárolás) szerint járjon el.

A meghibásodott alkatrész ugyanolyan vagy más típusú, de azonos terhelhetőségű alkatrészsel helyettesíthető. A készülék karbantartást nem igényel.

### Műszaki adatok

Kimeneti feszültség:	0...40 között folyamatosan beállítható
Kimeneti áram:	max. 5 A
Áramkorlátozás:	0,05...5 A között folyamatosan beállítható
Feszültségstabilitás:	
± 10% hálózati feszültségváltozásra:	≤ 0,05%
100% terhelésváltozásra:	≤ 30 mV
Áramstabilitás:	
± 10% hálózati feszültségváltozásra:	≤ 0,05%
100% terhelésváltozásra:	≤ 10 mA
Hullámosság (40V, 5A):	≤ 1mV <sub>eff</sub>
Feszültség és áramkijelzés:	3 számjegyű LCD kijelzők
Hálózati feszültség:	220 V ± 10%
Frekvencia:	50/60 Hz
Fogyasztás:	280 W
Méret:	260x140x200 mm
Tömeg:	7 kg

## **Klíma adatok**

### Normál és névleges üzemi feltételek

Környezeti hőmérséklet:	+10...+35°C
A levegő relatív páratartalma:	max. 85%
Légnyomás:	600...1000 mbar

### Üzemeltetési határfeltételek

Környezeti hőmérséklet:	+5...+40°C
A levegő relatív páratartalma:	max. 85%
Légnyomás:	600...1000 mbar

### Szállítási és tárolási feltételek

Környezeti hőmérséklet:	-25...+55°C
A levegő relatív páratartalma:	max. 98%
Légnyomás:	600...1000 mbar

