



ⓓ HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



01/09 verzió

Lineáris labortápegység PS-1152A

Rend. sz.: 51 18 05

1. RENDELTESSZERŰ HASZNÁLAT

A tápegység 1,5 és 15 VDC közötti üzemi feszültségű kisfeszültségű fogyasztók csatlakoztatására és üzemeltetésére szolgál.

4 mm-es biztonsági hüvelyeken keresztül.

Egy csatlakoztatott fogyasztó áramfelvétele nem haladhatja meg az 1,5 A-t. Ennek a túllépése a tápegység túlterheléséhez vezethet; a tápegység túlterhelésénél pl. rövidzárlat vagy túl magas tartós áramkivétel következtében a kimenet kikapcsolódik, a tönkremenetel megakadályozására. A túlterhelés megszűntetése után a tápegység újra használatba vehető.

Ez a tápegység az I. védelmi osztálynak felel meg. A labortápegységet csak védőföldeléssel ellátott, 230V~50 Hz váltakozó feszültségű háztartási dugaszoló aljzatba szabad csatlakoztatni.

A termék elektromágneses összeférhetőség szempontjából lett vizsgálva, és kielégíti az érvényes európai irányelvek követelményeit. A CE megfelelőség bizonyított, az erre vonatkozó nyilatkozatok a gyártónál találhatók.

Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy megváltoztatni. A fentiekől eltérő használat nem megengedett, és a készülék károsodásához vezethet. Fentiekben kívül ez olyan veszélyekkel járhat, mint pl. a rövidzárlat, tűz, áramütés stb. Alaposan olvassa át a használati útmutatót és őrizze meg a későbbi betekintés céljából.

2. BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK



A jelen használati útmutató figyelmen kívül hagyásából eredő károk esetére nem érvényes a szavatosság/garancia. A következményi károkért nem vállalunk felelősséget! Nem vállalunk felelősséget a szakszerűtlen kezelésből vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából származó anyagi károkért vagy személyi sérülésekért. Ilyen esetekben érvényét veszti a szavatosság/garancia.

A fontos tudnivalók, amelyeket okvetlenül figyelembe kell venni, a jelen használati útmutatóban felkiáltójellel vannak jelölve.

A készüléket a gyártó biztonságtechnikailag kifogástalan állapotban bocsátotta ki. Ezen állapot megőrzése és a veszélytelen működés biztosítása érdekében a felhasználónak figyelembe kell vennie az útmutatóban foglalt biztonsági előírásokat és figyelmeztetéseket. A szimbólumok magyarázata:



Megjegyzés! Olvassa el a használati útmutatót!



A készülék megfelel a CE-minősítésnek, és teljesíti az érvényes európai és nemzeti irányelvek követelményeit.



Csatlakozási pont a belső védővezető számára; Ezt a csavart/ezt az érintkezőt nem szabad megoldani.



A műszer csak száraz beltéri helyiségben használható.

Személyi biztonság

- A termék nem játékszer, ezért tartsuk távol gyerekektől.
- A tápegységet nem szabad emberen vagy állaton alkalmazni.

A termék biztonsága

- A készüléket nem szabad felnyitni. A csak szerszámmal bontható burkolatok nyitásánál, vagy részek eltávolításánál veszélyes feszültségek válhatnak megérinthetővé. A készülékben lévő kondenzátorok még akkor is fel lehetnek töltve, ha minden feszültségforrásról leválasztotta a készüléket.
- Vegye figyelembe a készülékre csatlakoztatott egyéb készülékek használati útmutatójában, valamint a jelen útmutató egyes fejezeteiben olvasható biztonsági előírásokat is.
- Ne fogja meg nedves vagy vizes kézzel a készüléket. Életveszélyes áramütés érheti.
- A hálózati tápegységeket és a csatlakoztatott fogyasztókat nem szabad felülegzet nélkül használni.
- Csak a megadott típusú és névleges áramerősségű biztosítékokat szabad alkalmazni. Tilos megpattkol biztosítékokat alkalmazni. Fémcsupasz vezetékek használata tilos.
- Ipari létesítményekben vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és üzemeltető anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait.
- Iskolákban és oktatási intézményekben, hobbi és barkácsműhelyekben a hálózati tápegységgel kapcsolatos tevékenységet szakképzett személynek kell felelősséggel felügyelnie.

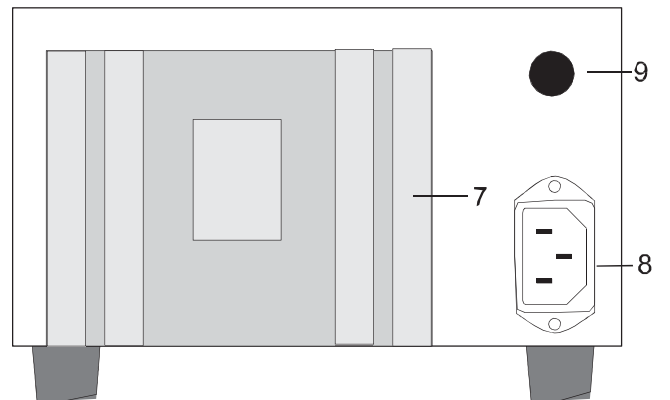
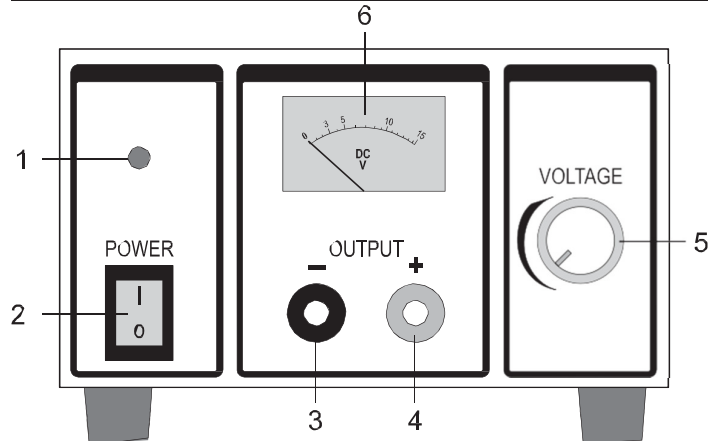
- A készülék használat közben felmelegszik. Gondoskodjon megfelelő szellőzéstől. A készülékházat nem szabad letakarni! Ne fogja meg működés közben a hátoldalon lévő hűtőbordákat. Égési sérülés veszélye!
- Ne kapcsolja be a készüléket azonnal, ha hideg helyiségből meleg helyiségbe vitte át. Az eközben keletkező kondenzvíz kedvezőtlen körülmények között tönkreteheti a készüléket. Hagyja, hogy a készülék bekapcsolatlanul átvegye a helyiség hőmérsékletét.
- Vegye figyelembe a készülékhez csatlakoztatott más készülékek biztonsági előírásait és kezelési utasításait is.
- A készüléket nem szabad erős mechanikai nyomásnak kitenni.
- A terméket nem szabad szélsőséges hőmérsékletnek, közvetlen napsugárzásnak, erős rezgéseknek, vagy nedvességeknek kitenni.
- Kedvezőtlen környezeti feltételek mellett a használat nem megengedett. Kedvezőtlen körülmények:

- Nedvesség vagy túl nagy páratartalom
- Por vagy éghető gázok, gőzök vagy oldószerek jelenléte
- Zivatar, illetve zivataros időjárási körülmények, pl. erős elektrosztatikus terek, stb.
- Ha feltételezhető, hogy veszélytelen működés tovább nem lehetséges, akkor a készülék üzemelését le kell állítani, és a véletlen működtetést megakadályozni. Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:
 - a készüléknek látható sérülései vannak,
 - már nem működik, valamint
 - ha hosszabb ideig volt kedvezőtlen körülmények között tárolva, vagy
- ha szállítás közben nagy igénybevételnek volt kitéve.

Egyebek

- A készülék javítását csak szakember ill. szakszerviz végezheti.
- Ha további kérdései lennének a készülék kezelésére vonatkozóan, amelyekre a jelen útmutatóban nem kapott választ, rendelkezésére áll a Műszaki Szolgálat az alábbi címen és telefonszámon:
VOLTcraft, 92242 Hirschau, Lindenweg 15, Németország, Tel.: 0180 / 586 582 723 8

3. KEZELŐSZERVEK



1. Üzemjelző
2. Hálózati kapcsoló a használatba vételhez (I = BE / 0 = KI)
3. 4 mm-es biztonsági hüvely „negatív pólus” (-)
4. 4 mm-es biztonsági hüvely „pozitív pólus” (+)
5. Beállító szabályozó az 1,5... 15 V kimeneti feszültséghez
6. A DC kimeneti feszültség analóg kijelzése
7. Hűtőborda (a készülék hátoldalán); Üzemelés közben felforrósodik!
8. Védőérintkezős készülékcsatlakozó (a készülék hátoldalán)
9. Biztosítékfoglalat a hálózati biztosíték számára (a készülék hátoldalán)

4. A MŰKÖDÉS ISMERTETÉSE

A tápegység kimenőfeszültsége galvanikusan el van választva, és így védőelválasztással bír a hálózati feszültséggel szemben.

A kimeneti feszültség a beállító szabályozóval (5) 1,5 V és 15 V DC között állítható be; áramhatárolásra azonban nincs lehetőség. A pillanatnyi kimeneti feszültség a kijelző eszközön (6) jelenik meg. A szekunder oldali DC csatlakozás két színes 4 mm-es biztonsági hüvelyen (3 és 4) keresztül történik.

A tápegység hűtése hőáramlatással történik. Ezért ügyelni kell a kellő levegőáramlásra, illetve oldaltávolságra.



A tápegység túlterhelés ellen védő áramkorrel rendelkezik. Ez akkor aktiválódik, ha a maximális áramot túlterhelés vagy rövidzár miatt túllépi. Ilyenkor a kimenőfeszültség elektronikus szabályozódik, hogy a tápegység ne menjen tönkre.

5. ÜZEMBE HELYEZÉS

Általános tudnivalók

A hálózati tápegység használatához egy védőérintkezős hálózati kábelre van szükség (nem szállítjuk vele). Dugja be a hálózati kábelt a készülék hátoldalán lévő műszersatlakozóba (8), és a dugót egy védőérintkezős hálózati dugaszaljba.



A hálózati tápegység nem akkutöltő készülék. Akkuk töltésére megfelelő töltés-lekapcsolással rendelkező alkalmas töltőkészüléket kell használni.

A kívánt hálózati feszültség beállítása

- Győződjön meg arról, hogy nincs-e fogyasztó csatlakoztatva a tápegységre.
- Kapcsolja be a tápegységet a hálózati kapcsolóval (2). A működésjelzőnek (1) világitani kell.
- Állítsa be a DC szabályozóval (5) a kívánt kimeneti feszültséget, amelyet a kijelzőn (6) ellenőrizni lehet.

Egy fogyasztó csatlakoztatása

- Győződjön meg arról, hogy a fogyasztó kikapcsolt állapotban van.
- Ellenőrizze még egyszer a kimeneti feszültség helyes beállítását.
- Kösse össze a fogyasztó pozitív (+) pólusát a tápegység „+” jelölésű piros hüvelyével, míg a negatív pólusát a „-” (3) jelölésű fekete hüvelyével.
- A csatlakoztatást szabvány 4 mm-es dugókkal kell végezni.



Gondoskodjon arról, hogy a fogyasztó legyen kikapcsolva, amikor a tápegységre csatlakoztatja. Ha a csatlakoztatáskor be van kapcsolva a fogyasztó, szikra képződhet, amely károsíthatja a hüvelyt és a hozzá csatlakoztatott vezetéket egyaránt.

6. KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS

A biztosítékcserére és az alkalmankénti tisztítás kivételével a tápegység nem igényel karbantartást. A tisztításhoz használjon tiszta, szálfmentes, antisztatikus és enyhén megnedvesített kendőt. Ne használjon súrolószert, vegyszer- vagy oldószertartalmú tisztítószerket.



A készülék karbantartása vagy tisztítása előtt mindig húzza ki a hálózati dugót a konnektorból.

7. BIZTOSÍTÉKCSERE

Ha a tápegység már nem kapcsolható be, feltehetően a biztosíték égett ki. A hálózati biztosítékokat a következők szerint cserélje ki:

- Kapcsolja ki a tápegységet, távolítsa el róla az összes csatlakozóvezetékét, és húzza ki a konnektorból a hálózati dugót.
- Egy alkalmas laposvégű csavarhúzóval nyomja be egy kissé a tápegység hátoldalán található biztosítékfoglatot (9), majd forgassa el egy negyed fordulattal az áramutató járásával ellentétes irányba, amíg ki nem jön a helyéről (bajonettzár).
- Cserélje ki a hibás biztosítékot egy azonos típusú és névleges áramerősségű finombiztosítékkal (5x20 mm): T0,5 A / 250V (lomha).
- Fordítsa el a biztosítékbetétet az óra járásával megegyező irányba benyomva a biztosítéktartóba.

8. HIBAELHÁRÍTÁS

Ezzel a készülékkel Ön olyan termék birtokába jutott, amelyet a technika legújabb állása szerint állítottak elő, és üzembiztos.

Ennek ellenére előfordulhatnak problémák vagy hibák:

Ezért az alábbiakban leírjuk, hogy mit tehet a lehetséges zavarok elhárítására.



Feltétlenül tartsa be a biztonsági előírásokat

Probléma	Megoldás
A működésjelző nem világit.	Nincs hálózati feszültség? <ul style="list-style-type: none">Ellenőrizze a dugaszolóaljzat vezetékvédő kapcsolóját.Ellenőrizze, hogy jól van-e bedugva a hálózati dugó a dugaszaljba.Ellenőrizze a tápegység hálózati biztosítékát. Túl van terhelve a tápegység? <ul style="list-style-type: none">Távolítsa el a fogyasztót, és ellenőrizze a műszaki adatokat.
A csatlakoztatott fogyasztók nem működnek.	Túl van terhelve a tápegység? Helyes a polaritás? <ul style="list-style-type: none">Túl van terhelve a tápegység?



A fentiekben túlmenő javítást csak megfelelő, szakképzettséggel rendelkező szakember végezhet. Rendszeresen ellenőrizze a készülék műszaki biztonságát, pl. hogy nem sérült-e a háza stb. A készülék önkényes megváltoztatása vagy javítása esetén megszűnik a garancia.

9. ELTÁVOLÍTÁS



A környezet érdekében, és a nyersanyagok minél nagyobb arányban való újrafeldolgozására a felhasználót felszólítjuk, hogy az elhasznált és hibás készülékeket az elektromos hulladékok számára szolgáló gyűjtőhelyre juttassa el.



Az áthúzott kerek szeméttartály jelkép azt jelenti, hogy a terméket egy elektromos hulladék gyűjtőhelyen le kell adni, hogy az újrafeldolgozás végett a lehető legjobb újrafelhasználási folyamatba kerüljön.

10. MŰSZAKI ADATOK

Üzemi feszültség	230 V AC / 50 Hz (+/- 10%)
Teljesítményfelvétel:	60 VA max.
Kimeneti feszültség	1,5 V (+/-0,2V) ... 15 V (+/-20%) DC
Kimeneti áram:	1,5 A max.
Maradó amplitúdó	<10 mV rms (rms=effektív)
Kiszabályozás 0 - 100% terhelés változásnál	230 mV
Hálózati biztosíték (5x20 mm)	lomha 0,5A / 250 V (5 x 20 mm finombiztosíték)
Üzemi hőmérséklet	+5 °C ... +40 °C
Rel. légnedvesség	max. 85%, nem kondenzálódó
Védelmi osztály	1
Méreték (Szé x Ma x Mé)	kb. 135 x 88 x 167 (mm)
Súly	kb. 1,9 kg

A jelen használati útmutató publikálóját a Voltcraft®,
Lindenweg 15, D-92242 Hirschau, Tel.-Nr. 0180/ 586 582 723 8.

A jelen használati útmutató megfelel a technika aktuális állásának a nyomtatás idején. A műszaki és a kiviteli változtatás joga fenntartva.

© Copyright 2009 by Voltcraft®.

*02_01/09_01-HW