



Figyelmesen olvassa el, és vegye figyelembe a használati útmutatót, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra! A jelen használati útmutatóban megadott biztonsági előírások és szakszerű kezelésre vonatkozó adatok figyelmen kívül hagyásából eredő személyi sérülésekért és anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen kívül ilyen esetekben érvényét veszíti a szavatosság és a jótállás is.

Használati útmutató

DSP-3005V labortápegység

Rend. sz.: 2446085

Rendeltetészerű használat

A tápegység potenciálmentes DC feszültségforrásként szolgál kisfeszültségű fogyasztók üzemeltetéséhez. A csatlakoztatás 4 mm-es biztonsági hüvelyeken keresztül történik. A kimenet feszültsége és áramerőssége állítható. A tápegység kimenő egyenfeszültsége galvanikusan el van választva, és ez védőelválasztást jelent a hálózati feszültségtől. Kiegészítő és független USB töltőkimenet áll rendelkezésre.

A készüléket csak a nyilvános váltakozóáramú hálózat földelt védőérintkezős csatlakozó aljzatába szabad csatlakoztatni és arról üzemeltetni. Az aljzatnak a felhasználó számára könnyen elérhető helyen kell lennie, vagy a készüléket minden pólusú lekapcsoló berendezéssel kell működtetni (központi kikapcsoló).

A fentiekől eltérő alkalmazás károsíthatja a készüléket, továbbá rövidzárlathoz, tűzhoz, áramütéshez stb. vezethet.

A terméket nem szabad megváltoztatni, ill. átépíteni, és nem szabad a házat felnyitni.

Párás helyiségekben, szabad téren, ill. kedvezőtlen környezeti körülmények között nem szabad mérni a készülékkel.

A kedvezőtlen környezeti körülmények közé sorolhatók:

- nedvesség vagy a levegő magas páratartalma,
- por vagy éghető gázok, gőzök vagy oldószerek,
- zivatar, ill. viharos környezeti feltételek, pl. erős elektrosztatikus mezők stb. A jelen használati útmutató biztonsági utasításait okvetlenül be kell tartani.

Ez a rövid útmutató a biztonsági óvintézkedések magyarázatára szolgál, hogy a készülékkel való munka a lehető legbiztonságosabb legyen. A mellékelt angol nyelvű használati útmutató részletesen magyarázza a készülék egyes funkcióit.

A szimbólumok jelentése



A háromszögbe foglalt villám akkor látható, ha az egészségét veszély, pl. áramütés fenyegeti.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel az útmutató olyan fontos tudnivalóira hívja fel a figyelmet, amelyeket okvetlenül be kell tartani.



A „nyíl” szimbólum különleges tanácsokra és kezelési tudnivalókra utal. A készülék CE-konform, és megfelel a nemzeti és az európai irányelveknek.



Csak száraz beltéri helyiségben használható.



Védővezető csatlakozó, I. érintésvédelmi osztály. Ezt a csavart/ezt a csatlakozót nem szabad oldani.



Földpotenciál



Biztonsági transzformátor



Az alkalmazott hálózati biztosító szimbóluma



Ellenőrizze rendszeresen a készülék és a csatlakoztatott mérővezetékek műszaki biztonságát, pl. a házat sérülés, a mérővezetékeket zúzódás stb. szempontjából.

Ne használja a készüléket nyitott állapotban. **!ÉLETVESZÉLY!**

- Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a készüléket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani.
- A készülék kivitele 1. védelmi osztályú, ezért feszültségforrásként csak a nyilvános áramellátó hálózat szabványos, földelt hálózati dugaszalja használható.
- Az elektromos hálózatról működő készülékek nem valók gyermekek kezébe. Gyermekek jelenlétében emiatt különös gondossággal kell eljárni.
- Több kimenet egymással való érintkezésénél életveszélyes feszültségek keletkezhetnek. 42 V/AC vagy 60 V/DC-nál nagyobb feszültségnél kizárólag érintésvédett biztonsági mérővezetékeket használjon.
- Fokozott óvatossággal járjon el 25 V fölötti váltakozó- (AC) ill. 35 V fölötti egyenfeszültség (DC) esetén! Már ekkora feszültség esetén is halálos áramütést okozhat az elektromos vezetékek érintése.
- A készülék használat közben felmelegszik; Gondoskodjon megfelelő szellőzésről. A szellőzőnyílásokat nem szabad letakarni!
- A hálózati tápegységeket és a csatlakoztatott fogyasztókat nem szabad felügyelet nélkül használni.
- Csak a megadott típusú és névleges áramerősségű biztosítékot szabad alkalmazni. Tilos megpattolt biztosítékot alkalmazni.
- Kerülni kell a szigeteletlen vezetékek használatát. Túlhevülés- és tűzveszély áll fenn!
- Ne használja a készüléket közvetlenül zivatar előtt, zivatar közben, vagy közvetlenül a zivatar után (villámcsapás! / nagy energiájú túlfeszültségek!). Figyeljen arra, hogy a keze, cipője, ruhája, a padló, a mérőműszer, illetve a mérővezetékek, áramkörök és áramköri alkatrészek stb. okvetlenül szárazak legyenek.
- Ne használja a műszert olyan helyiségekben, vagy olyan kedvezőtlen környezeti körülmények között, ahol éghető gázok, gőzök vagy porok vannak, vagy lehetnek.
- Ne használja a készüléket az alábbi esetekben:
 - erős mágneses vagy elektromágneses mezők közvetlen közelében
 - adóantennák vagy nagyfeszültségű generátorok közelében.
 - Ezáltal a szabályozás befolyásolható.
- Csak a jelen készülék specifikációjához alkalmas és ahhoz illeszkedő mérővezetékeket szabad alkalmazni. Tűzveszély áll fenn túlterhelésnél.
- Ha feltételezhető, hogy a továbbiakban már nem lehetséges a készülék veszélytelen üzemeltetése, akkor azt üzemem kívül kell helyezni és biztosítani a véletlen bekapcsolás ellen. Feltételezni kell, hogy a veszélytelen üzem már nem lehetséges, ha:
 - a készüléken látható sérülések vannak,
 - a készülék már nem működik,
 - hosszabb ideig kedvezőtlen körülmények között tárolták, vagy
 - ha szállítás közben nagy igénybevételnek volt kitéve.
- Ne kapcsolja be a készüléket azonnal, ha hideg helyiségből meleg helyiségbe hozta. Az ekkor keletkező páralecsapódás tönkretelheti a készüléket. Hagyja, hogy a műszer kikapcsolt állapotban átvegye a helyiség hőmérsékletét.
- Ne szerelje szét a készüléket! Életveszélyes áramütés lehetősége áll fenn! A készülékben lévő kondenzátorok még akkor is fel lehetnek töltve, ha minden feszültségforrásról leválasztotta a készüléket.
- Soha ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert az a gyermekek számára veszélyes játékszerré válhat.
- A készülék csak száraz belső térben használható (fürdőszobában vagy más nedves helyiségben nem). Vigyázzon, hogy a készülék ne legyen nedves vagy vizes. Életveszélyes áramütés lehetősége áll fenn!
- Ipari alkalmazás esetén vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és szerelési anyagokra vonatkozó balesetmegelőzési előírásait is.
- Iskolákban és oktatási intézményekben, hobbi- és barkácműhelyekben a hálózati tápegységgel kapcsolatos tevékenységet szakképzett személynek kell felelősséggel felügyelnie.
- A tápegységet nem szabad emberen vagy állaton alkalmazni.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei vannak a készülék működésével, biztonságos használatával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.
- Bánjon óvatosan a készülékkel, mert az ütődés, ütés, vagy már kis magasságból történő leesés következtében is megsérülhet.
- Vegye figyelembe a mellékelt, részletes használati útmutatót, valamint a csatlakoztatott készülékek használati útmutatóiban közölt biztonsági tudnivalókat is.

Kicsomagolás

Kicsomagolás után ellenőrizze valamennyi tartozék meglétét és a lehetséges cserélje ki hibátlanra.



Sérült tartozékokat a biztonság érdekében nem szabad használni. Ne tegye Ha károsodást tapasztal, lépjen kapcsolatba vevőszolgálatunkkal.

A készülék elhelyezése

A készüléket úgy helyezze el, hogy kényelmesen kezelhető és leolvasható legyen.



Gondoskodjon a készülék megfelelő szellőzéséről. A szellőzőnyílásokat ne takarja le és ne zárja le.

Üzembehelyezés

Dugja be az együtt szállított hálózati kábelt a készülék hátlapján található hálózati csatlakozóba és csatlakoztassa a védőérintkezős dugót egy földelt csatlakozóaljzatba.

Kapcsolja be a készüléket a hálózati kapcsolóval (I/O).

Egy rövid inicializálási szakasz után a készülék üzemkész.

Csatlakoztassa a megfelelő mérővezetéseket a DC csatlakozóaljzatba. A piros alj plusz pólusnak, a fekete alj a mínusz pólusnak felel meg.



A védőföld csatlakozóhüvely közvetlenül a hálózati csatlakozó védőföldelésével van összekötve.

Használatot követően kapcsolja ki a készüléket.

Tisztítás és karbantartás

A készülék tisztítása vagy karbantartása előtt feltétlenül vegye figyelembe a következő biztonsági előírásokat:



Fedelek felnyitásakor vagy alkatrészek kiszerelesekor, kivéve, ha ezt kézzel lehet elvégezni, a feszültség alatt álló részek szabadbá válhatnak.

Tisztítás vagy karbantartás előtt a csatlakoztatott vezetékeket le kell választani a készülékről és a készüléket ki kell kapcsolni.

A meghibásodott finombiztosítékokat mindig azonos típusú és névleges áramerősségű új biztosítékokkal pótolja. Patkolt biztosítékok használata vagy a biztosítéktartó áthidalása biztonsági okok miatt tilos.

A tisztításhoz ne használjon súrolószereket, vegyszereket vagy agresszív tisztítószereket, mint pl. benzin, alkohol vagy hasonló anyagok. Ezek megtámadják a készülék burkolatát.

Ezen kívül a gőzeik károsak az egészségre és robbanásveszélyesek. A tisztításhoz ne használjon

A tisztításhoz ne használjon éles szerszámokat, csavarhúzókat vagy drótkéft, stb.

A készülék illete a kijelző és a mérővezetékek tisztításához használjon tiszta, bolyhosodásmentes, antistatikus és enyhén megnedvesített tisztítókendőt.



Amennyiben a készülék kezelésével kapcsolatban kérdése van, műszaki rendelkezésére áll.

Hulladékkezelés



A tönkrement elektromos készülékek alapanyagok és nincs helyük a háztartási szemétkben. Ha a készülék elérte élettartama végét, az hatályban lévő szabályozásoknak megfelelően távolítsa azt el.

Tilos ezeket a háztartási szemétkkel együtt kidobni.

Műszaki adatok

A műszaki adatok a részletes (angol nyelvű) használati útmutatóban található.