

Rendeltetészerű használat

Ez a hálózati tápegység 0 - 30 V egyenfeszültséggel táplált fogyasztóknak 4 mm-es biztonsági hüvelyekre való csatlakoztatására és működtetésére szolgál.

A csatlakoztatott fogyasztó áramfelvétele nem haladhatja meg a 2 ampert. Ennek az értéknek a túllépése a tápegység túlterhelését idézi elő; ha a tápegységet pl. rövidzár vagy tartós túlterhelés veszi igénybe, a kimenet visszaszabályozódik, hogy megakadályozza a tápegység tönkremenetelét. A túlterhelés megszűntetése után a tápegység újra használatba vehető.

Ez a tápegység az I. védelmi osztálynak felel meg. A tápegységet csak védőföldeléssel ellátott védőérintkezős háztartási dugaszaljba szabad csatlakoztatni.

A kedvezőtlen körülmények közötti használat nem megengedett. Kedvezőtlen környezeti körülmények:

- nedvesség, vagy túl magas páratartalom
 - por és éghető gázok, gőzök vagy oldószerek,
 - vihar, ill. viharos időjárási körülmények, mint pl. erős elektrosztatikus tér stb.
- A fentiekől eltérő alkalmazás károsíthatja a terméket, és veszélyekkel, pl. rövidzár, tűz, áramütés, stb. járhat. A terméket nem szabad átalakítani, ill. átépíteni!
 A biztonsági előírásokat okvetlenül be kell tartani!

BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK



Használatba vétel előtt olvassa végig a teljes útmutatót, az fontos tudnivalókat tartalmaz a helyes használatra vonatkozóan.

A kezelési utasítás figyelmen kívül hagyásából adódó hibák esetében elvesz a garancia. A következményes károkért nem vállalunk felelősséget!

A szakszerűtlen kezelésből, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából származó anyagi károkért vagy személyi sérülésekért nem vállalunk felelősséget. Ezekben az esetekben megszűnik a garancia.

A készülék a gyárat biztonságtechnikailag kifogástalan állapotban hagyta el. Ezen állapot megőrzésére és a biztonságos működés biztosítására a felhasználónak figyelembe kell vennie az útmutatóban foglalt biztonsági előírásokat és figyelemzeteéseket. A következő szimbólumokat kell figyelembe venni:



Figyelem! Olvassa el a használati útmutatót!



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



A belső védővezető csatlakozási pontja; ezt a csavart/ezt a kötetést nem szabad felbontani.



Csak száraz beltéri helyiségben használható.

Biztonsági és engedélyezési okokból (CE) a terméket nem szabad önkényesen átépíteni és/vagy módosítani.

Forduljon szakemberhez, ha kétsége van a készülék működésével, biztonságával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.

A készüléket nem szabad felnyitni. Csak szerszámmal bontható burkolatok felnyitásánál, vagy alkatrészek eltávolításánál veszélyes feszültségek válhatnak megérinthetővé. Mégha a készüléket le is választottuk minden feszültségforrásról, a készülékben lévő kondenzátorok még fel lehetnek töltve.

Vegye figyelembe a készülékekre csatlakoztatott egyéb készülékek biztonsági előírásait is, valamint a jelen útmutató egyes fejezeteiben olvashatókat is.

Ne fogja meg nedves vagy vizes kézzel a készüléket. Életveszélyes áramütés lehetsége áll fenn!

A hálózati tápegységeket és a fogyasztókat nem szabad felügyelet nélkül üzemeltetni. Csak a megadott típusú és névleges áramerősségű biztosítókat szabad alkalmazni. Tilos megpatkolt biztosítókat alkalmazni. Fémcsupasz vezetékek használata tilos.

A készülék nem való gyerek kezébe; nem játékszer.

Ipari üzemekben az elektromos berendezésekre és anyagokra vonatkozó helyi balesetvédelmi előírásokat be kell tartani. Iskolákban és oktatási intézményekben,

barkács-műhelyekben a hálózati tápegységgel való ügyködést szakképzett személynek kell felelősséggel felügyelni.

A készülék használat közben felmelegszik. Gondoskodjon a készülék kielégítő szellőzéséről; ne takarja le a házát! Ne fogja meg működés közben a hátoldalon lévő hűtőbordákat. Egési sérülés veszélye!

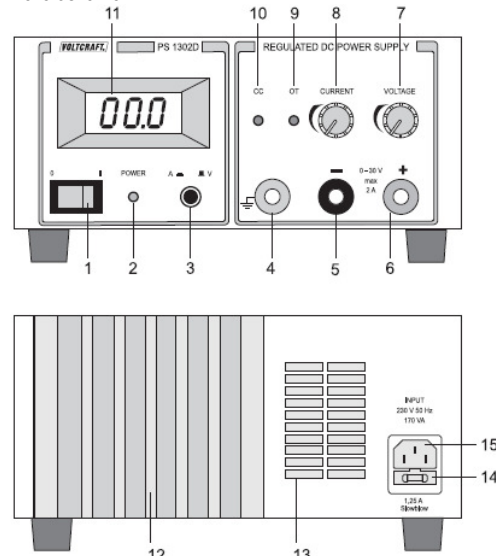
Ha feltételezhető, hogy a készüléket már nem lehet biztonságosan használni, akkor helyezze üzemem kívül és akadályozza meg a véletlen használatát. Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:

- a készüléknek látható sérülése van,
- a készülék nem működik, és
- ha hosszabb ideig volt kedvezőtlen körülmények között tárolva, vagy
- súlyos szállítási igénybevétel érte.

Vegye figyelembe az egyes fejezetekben, ill. a csatlakoztatott készülékek használati útmutatóiban szereplő biztonsági előírásokat is. Ne kapcsolja be a készüléket azonnal, ha egy hideg helyiségből meleg helyiségbe vitte. Az ilyenkor létrejövő páralecsapódás kedvezőtlen körülmények között tönkretelheti a készüléket. Hagyja, hogy a készülék bekapcsolatlanul átvegye a helyiség hőmérsékletét.

A tápegységet nem szabad emberen vagy állaton alkalmazni.

Kezelőszervek



- (1) Hálózati kapcsoló a használatához (I = BE / 0 = KI)
- (2) működésjelző
- (3) átkapcsológomb áram- (A) és feszültség (V) kijelzése között
- (4) 4 mm-es biztonsági hüvely; „földpotenciál” (test)
- (5) 4 mm-es biztonsági hüvely „negatív pólus” (-)
- (6) 4 mm-es biztonsági hüvely „pozitív pólus” (+)
- (7) beállító-szabályzó 0 - 30 V között
- (8) beállító-szabályzó az áramkorlátozásra 0-tól 2 A-ig
- (9) OT figyelmeztető jelzés a túl magas hőmérsékletre
- (10) CC figyelmeztető az aktív áramkorlátozás esetén
- (11) LC-kijelző a kimenőfeszültség és a kimenőáram megjelenítésére
- (12) Hűtőttest (a készülék hátoldalán); a készülék használatakor felforrósodik!
- (13) Hűtőnyílások
- (14) Biztosítékfoglalat a hálózati biztosíték számára (a készülék hátoldalán)
- (15) Védőérintkezős hálózati műszercsatlakozó (a készülék hátoldalán), IEC C14

Funkciók ismertetése

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

A kimenőfeszültséget a beállító-szabályzó (7) segítségével 0 és 30 V egyenfeszültség között lehet szabályozni. A kimenőáramot a (8) szabályzó segítségével 0 és 2 A között lehet korlátozni. A pillanatnyi kimenőfeszültséget a kimenőárammal váltakozva lehet megjeleníteni a kijelzőn (11).

A szekunder-oldali egyenáramú csatlakozást két színes 4 mm-es biztonsági hüvelyen (5 és 6) végezzük.

A hálózati tápegység hűtése konvekció útján történik, ezért vigyázni kell a kielégítő légáramlásra, illetve az oldalsó szabad távolságra.



A tápegység beállítható áramkorlátozással bír. Ez akkor lép működésbe (CC kijelzés), ha az előre beállított áramértéket túlterhelés vagy rövidzár következtében túllépné a kimenőfeszültség. Ilyenkor a kimenőfeszültség elektronikus szabályozódik, hogy a tápegység ne menjen tönkre.

Üzembe helyezés

Általános leírás

A hálózati tápegység használatához egy védőérintkezős hálózati kábelre van szükség (nem része a szállításnak). Dugja be a hálózati kábelt a készülék hátoldalán lévő műszercsatlakozóba (15), míg a dugót egy védőérintkezős hálózati dugaszaljba. Egy alkalmas hálózati kábel az 51 11 29. rendelési számon szerezhető be. 51 11 29.



A hálózati tápegység nem akkumulátortöltő készülék. Akkumulátorok töltésére megfelelő töltés-lekapcsolással rendelkező alkalmas töltőkészüléket kell használni. Kapcsolja ki mindig a készüléket, ha nem használja.

A kívánt hálózati feszültség beállítása

- Győződjön meg arról, hogy nincs fogyasztó csatlakoztatva a tápegységre.
- Kapcsolja be a tápegységet a hálózati kapcsolójával (1); ki kell gyulladnia a működésjelző fénynek (2)
- Figyeljen arra, hogy a kijelző átkapcsolója (3) benyomott állapotban („V” szimbólum) legyen. A kijelző a kimenőfeszültséget jeleníti meg.
- Hozza a „CURRENT” árambeállító kapcsolót (8) a középső állásba.
- Állítsa be a kívánt kimenőfeszültséget a „VOLTAGE”-beállítószabályzó (7) segítségével. A kijelzőn [11] megjelenik a feszültség értéke.

Az áramkorlátozás beállítása

- A fogyasztó védelmére a maximális kimenőáram korlátozása előre beállítható.
- Győződjön meg arról, hogy nincs fogyasztó csatlakoztatva a tápegységre.
 - Kapcsolja be a tápegységet a hálózati kapcsolójával (1); ki kell gyulladnia a működésjelző fénynek (2)
 - Hozza a „CURRENT” árambeállító kapcsolót (8) a baloldali, minimális állásba.
 - Zárja rövidre a negatív (-) és a pozitív (+) hüvelyt egy áthidalással (pl. mérőzsinórral). Figyeljen a kielégítő vezeték-keresztmetszetre, amelynek legalább 0,5 mm²-nek kell lennie.
 - Kapcsolja át a (3) kapcsolót az áram kijelzésére, és nyomja be („A” szimbólum). A kijelzőben a maximális kimenőáram értéke jelenik meg.
 - Állítsa be a „CURRENT” árambeállító kapcsolót (8) a kívánt maximális kimenőáramot. Vegye le a rövidzárt a tápegység kapcsairól.
 - Ha újra megnyomja az átkapcsolót (3), ismét a kimenőfeszültség látható a kijelzőn.

Egy fogyasztó csatlakoztatása

- A fogyasztó feltétlenül legyen kikapcsolva.
- Ellenőrizze még egyszer a hálózati tápegység helyes kimenőfeszültségét.
- Kösse össze a fogyasztó pozitív (+) pólusát a tápegység „+” jelölésű piros hüvelyével, míg a negatív pólusát a „-” jelölésű fekete hüvelyével (5).
- 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 vezetékét egyaránt.

Karbantartás és tisztítás

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

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

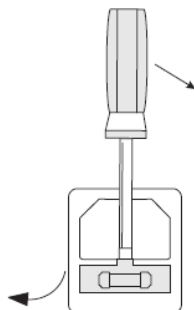
Biztosítékcseré

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

- Kapcsolja ki a tápegységet, távolítsa el róla az összes csatlakozóvezetékét, és húzza ki a hátoldali műszercsatlakozó hüvelyből (15) a hálózati dugót.
- Tolja ki a helyéről egy alkalmas laposvégű csavarhúzóval a hátoldali biztosítékfoglalatot (14).
- Cserélje ki a hibás biztosítékot egy azonos típusú és névleges áramerősségű finombiztosítékkal (5x20 mm): T1,25A / 250V (lomha).
- Gondosan nyomja vissza a biztosítékfoglalatot a helyére.

Hibaelhárítás

Ezzel a készülékkel Ön olyan termék birtokába jutott, amelyet a technika legújabb állása szerint állítottak elő, és üzembiztos. Ennek ellenére előfordulhatnak problémák vagy zavarok. Ezért az alábbiakban leírjuk, hogy mit tehet a lehetséges zavarok elhárítására.



A működésjelző nem világít.	Nincs hálózati feszültség? • Ellenőrizze a dugaszalj vezetékvédő kapcsolóját • Ellenőrizze, hogy jól van-e bedugva a hálózati dugó a dugaszaljba. • Ellenőrizze a tápegység hálózati biztosítékát.
Világít az „OT” jelzőfény.	A hálózati tápegység túlmelegedett. • Bontsa le a fogyasztót, és hagyja lehűlni tápegységet terheletlenül. Ellenőrizze a műszaki adatokat
A csatlakoztatott fogyasztók nem működnek.	Helyes feszültség van beállítva? Helyes a polaritás? Túl van terelve a tápegység, ill. aktív az áramkorlátozás („CC” jelzőfény)? Ellenőrizze a fogyasztó műszaki adatait és adott esetben növelje meg a beállított áramkorlátozást.
A kijelzés nem változik a feszültség-kijelzés beállításakor	Ellenőrizze a kijelző átkapcsolóját. Ennek a kapcsolónak benyomott állapotban kell lennie (lásd „V” szimbólum).



A fentiekén túlmenő javítást csak meghatalmazott 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.

Eltávolítás



Az elhasznált elektronikus készülékek nyersanyagoknak tekintendők, és nem valók a háztartási szemétbe. Az elhasznált készüléket a törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani egy helyi hulladékgyűjtő telepen. Tilos a háztartási szeméttel együtt kidobni.

Műszaki adatok

Üzemi feszültség.....230 V~ / 50 Hz (+/- 10%)
Teljesítményfelvétel..... max. 170 VA
Kimenőfeszültség: 0 - 30 V egyen
Kimenőáram: 0 - 2 A
Maradék hullámmosság<5 mVeff (effektív)
Szabályzás 0~100% terhelésváltozáskor<40 mV/25 mA
Szabályzás ±10% hálózati feszültség-változáskor<50 mV/50 mA
Hálózati biztosíték (5x20 mm)lomha 1,25A / 250 V (finombiztosíték)
Üzemi hőmérséklet.....+5°C - +40°C
Relatív páratartalom max. 85 %, nem kondenzálódó
Védelmi osztály: 1
Méretek (sz x ma x mé)kb. 207 x 105 x 215 mm
Súly kb. 3,2 kg



Feltétlenül tartsa be a biztonsági előírásokat!

Hiba	Megoldás
------	----------