



Tele ötlettel

Conrad Szaküzlet 1067 Budapest, Teréz krt. 23. Tel: (061) 302-3588  
Conrad Vevőszolgálat 1124 Budapest, Jagelló út 30. Tel: (061) 319-0250

#### Stabilizált tápegység

51 14 10 12V / 2A FSP-1122	51 08 01 13,8V / 8A FSP-1138
51 14 09 24V / 3A FSP-1243	51 08 32 13,8V / 12A FSP-11312
51 07 87 13,8V / 2A FSP-1132	51 14 22 13,8V / 20A FSP-11320
51 07 88 13,8V / 4A FSP-1134	51 14 26 13,8V / 30A FSP-11330
51 08 00 13,8V / 6A FSP-1136	

#### Tisztelt Ügyfelünk!

Ön igen jó döntést hozott, amikor ezt a Voltcraft® terméket választotta, amit szeretnénk megköszönni Önnek. A megvásárolt, átlagon felüli minőségű készülék egy olyan márkás termékcsalád tagja, amely a különleges szakértelemnek és a folyamatos továbbfejlesztésnek köszönhetően tűnik ki a mérés-, töltés- és tápegység-technika területén. A Voltcraft® segítségével mind az igényes barkácsoló, mind a professzionális felhasználó megbirkózik még a legnehezebb feladatokkal is. A Voltcraft® megbízható technológiát nyújt Önnek rendkívül kedvező ár-teljesítmény arány mellett. Biztosak vagyunk abban, hogy a Voltcraft®-tal való első találkozás hosszú és jó együttműködés kezdetét jelenti. Sok örömet kívánunk az új Voltcraft®-termékhez!

#### Rendeltetészerű használat

Ezek a stabilizált, rögzített feszültségű hálózati tápegységek kisfeszültségű fogyasztók csatlakoztatására és táplálására szolgálnak.

Az Ön által megvásárolt készüléknek megfelelő alábbi adatokat vegye tekintetbe.

típus	kimenőfeszültség	- max. kimenőáram
FSP-1122	12 volt= (egyenfesz.)	2A folyamatos üzemben/rövid ideig 4A
FSP-1243	24 volt=	3A folyamatos üzemben/rövid ideig 5A
FSP-1132	13,8 volt=	2A folyamatos üzemben/rövid ideig 4A
FSP-1134	13,8 volt=	4A folyamatos üzemben/rövid ideig 6A
FSP-1136	13,8 volt=	6A folyamatos üzemben/rövid ideig 8A
FSP-1138	13,8 volt=	8A folyamatos üzemben/rövid ideig 10A
FSP-11312	13,8 volt=	12A folyamatos üzemben/rövid ideig 15A
FSP-11320	13,8 volt=	20A folyamatos üzemben/rövid ideig 22A
FSP-11330	13,8 volt=	30A folyamatos üzemben/rövid ideig 32A

A "rövid ideig" megjelölés 5 percnél rövidebb időt jelöl.

Egy mutató műszer ad felvilágítást a mindenkori kimenőáramról.

Az adott értékek túllépése vagy a rövidzár a fenti tápegységek túlterhelését, és ennek következtében a tönkremenetelét eredményezheti.

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

Nem megengedett a szabadban, ill. mostoha környezeti körülmények között történő használat. Kedvezőtlen környezeti körülmények:

- nedvesség, vagy túl magas páratartalom
- por és éghető gázok, gőzök vagy oldószerek,
- erős rezgések

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 feltétlenül vegye figyelembe!

#### Biztonsági- és veszélyességi tudnivalók



A használati útmutató előírásainak be nem tartásából eredő károk esetén érvényét veszti az szavatosság/garancia. A következményes károkért, és a szakszerűtlen kezelésből, vagy a biztonsági előírások figyelmen kívül hagyásából adódó anyagi, vagy személyi károkért nem vállalunk felelősséget! A készülék a gyárat biztonságtechnikailag kifogástalan állapotban hagyta el.

A jelen állapot megőrzése és a veszélytelen működés biztosítása érdekében a felhasználónak figyelembe kell vennie az útmutatóban foglalt biztonsági előírásokat és figyelmeztetéseket. A következő jelképeket kell figyelembe venni:

Figyelem! Olvassa el a használati útmutatót!



A készülék CE tanúsítvánnyal rendelkezik, és megfelel a 89/336/EGK számú (EMC) és a 73/23/EGK számú (kisfeszültségre vonatkozó) irányelvnek.



Biztonsági elválasztó transzformátor



- Az "elektromos készülékek" és tartozékai nem valók gyerek kezébe.
- Ipari létesítményekben be kell tartani az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos készülékekre és szerelési anyagokra vonatkozó baleset-megelőzési rendszabályait.

• Iskolákban és oktatási intézményekben, hobbi és barkácsolóműhelyekben a hálózati tápegységgel kapcsolatos tevékenységet szakképzett személynek kell felelősséggel felügyelnie.

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

• Ne tegye ki a készüléket szélsőséges hőmérsékletnek, közvetlen napsütésnek, erős rázkódásnak, vagy nagy mechanikai igénybevételnek.

• Ne fogja meg a készüléket és a hálózati dugót vizes vagy nedves kézzel. Életveszélyes áramütés érheti.

• A csak szerszámmal bontható burkolatok nyitásánál, vagy részek eltávolításánál veszélyes feszültségek válhatnak megérinthetővé.

• A készüléket felnyitás előtt valamennyi feszültségforrásról le kell választani.

• A készülékben lévő kondenzátorok még akkor is fel lehetnek töltve, ha minden feszültségforrásról leválasztotta a készüléket.

• Ne kapcsolja be azonnal a készüléket, ha hideg környezetből meleg helyiségbe vitte. Az ilyenkor keletkező kondenzvíz kedvezőtlen körülmények között tönkretelheti a készüléket. Hagyja, hogy a készülék bekapcsolatlanul átvegye a helyiség hőmérsékletét.

• A készülék üzem közben melegszik; ügyeljen a megfelelő szellőzésre. A szellőzőnyílásokat nem szabad letakarni!

• A hálózati tápegységeket és a fogyasztókat nem szabad felügyelet nélkül üzemeltetni.

• Csak a megadott típusú és névleges áramerősségű biztosítékot szabad alkalmazni. Tilos megpatkolt biztosítékot alkalmazni.

• Kerülni kell a szigetetlen vezetékek használatát.

• Több hálózati tápegység kimenetének sorba kapcsolásánál életveszélyes feszültségek (>35 V egyen) jöhetnek létre.

• A tápegységeket nem szabad embereken vagy állatokon alkalmazni.

• A tápegység nem töltőkészülék; az akkumulátorok töltésére automatikus lekapcsolású alkalmas töltőkészüléket használjon.

• 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 készüléken látható sérülések vannak,
- a készülék nem működik, valamint
- hosszabb ideig kedvezőtlen körülmények között tárolták vagy
- nem megfelelő körülmények között szállították.
- Vegye figyelembe az egyes fejezetekben, ill. a csatlakoztatott készülékek használati útmutatóiban szereplő biztonsági előírásokat is.

#### A szállítás tartalma

stabilizált rögzített feszültségű hálózati tápegység  
használati útmutató

#### Kezelőszervek

1 egyenfeszültségű csavaros csatlakozóhüvely (banánhüvely) (piros = pozitív / fekete = negatív)

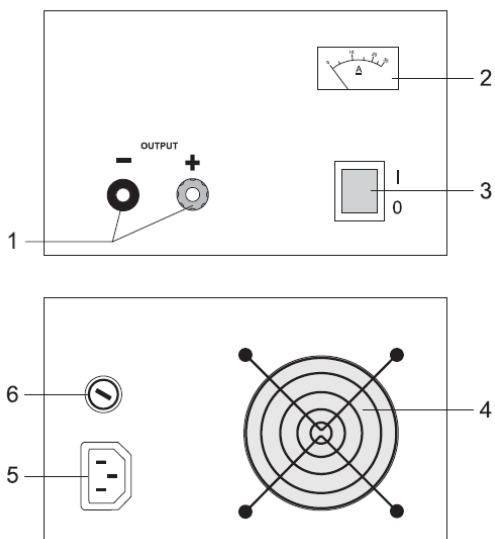
2 mutató műszer az egyenáram mérésére (ampermérő)

3 hálózati kapcsoló (I = be / O = ki)

4 ventilátormű/kezelőhűtés

(5) műszercsatlakozó alj a hálózati kábel számára

(6) biztosítékfoglalat a hálózati biztosíték számára



### Üzembeállítás



Üzembeállítás előtt vegye figyelembe mind a rendeltetésszerű használatot, mind pedig a biztonsági előírásokat és a műszaki adatokat. Üzembeállítás előtt győződjön meg arról, hogy alkalmas-e a készülék a tervezett alkalmazási célra.

### A hálózati kábel csatlakoztatása

- Dugja be a védőérintkezős hálózati kábelt a tápegység műszercsatlakozó aljába (5). Figyeljen arra, hogy szilárdan legyen bedugva.
- Kösse össze a hálózati kábelt egy védőérintkezős hálózati dugaszlival.
- Kapcsolja be a tápegységet a hálózati kapcsolóval (3). A készülék használata közben világít a kapcsoló.

### Egy fogyasztó csatlakoztatása

A csatlakozóvezetékek (kábelek) kiválasztásánál ügyelni kell a kielégítő keresztmetszetekre (az áramterhelés/teljesítményvesztés miatt), és azok sértetlen szigetelésére.

A kimenőfeszültség a típustól és a kivittől függően fixen be van állítva 12 V, vagy 13,8 V, vagy 24 V egyenfeszültségre (=, DC).

A névleges áram a készülékkivittől függően 30 A-ig terjed.

Maximum 5 percig kis mértékben túlterhelhető a tápegység (lásd a "Rendeltetésszerű használat" c.fejezetet).

- Győződjön meg arról, hogy a fogyasztó ki van kapcsolva.
- Kösse össze a fogyasztó pozitív pólusát (+) a piros csatlakozóaljzattal „+” (1), míg a fogyasztó negatív pólusát (-) a fekete csatlakozóaljzattal „-” (1).
- A csatlakoztatás szabvány 4 mm-es dugókkal (banán dugó) végezhető, azonban 20 A felett csavaros csatlakozásokkal kell (felcsavarozhatók az ehhez való hüvelyfejek).
- A csatlakoztatott fogyasztó áramfelvétele az árammérő mutatós műszerről (2) olvasható le.



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.

Ha nincs szüksége a hálózati tápegységre, válassza le a hálózatról.

Rövidzár esetén a hálózati tápegységet legalább 5 percen belül le kell választani a terhelésről, különben tönkremehet.

Ha hosszabb ideig a névleges terhelésen (kimenőfeszültség x kimenőáram) működik a tápegység, a ház felülete, ill. a hűtőbordák nagyon felforrósodnak.

Figyelem! Égési sérülés veszélye! Ügyeljen okvetlenül a hálózati tápegység kielégítő szellőzésére, és soha ne használja részben vagy teljesen letakarva az esetleges károk megelőzésére.

### Karbantartás és tisztítás

A biztosítékcseré és egyes alkalmi tisztítások kivételével a tápegységek nem igényelnek karbantartást. A készülék tisztításához használjon tiszta, szálmentes, antisztatikus és száraz ruhát, ne használjon súrolószereket, vegyszereket és oldószer tartalmú tisztítószereket.

### 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, és távolítsa el minden csatlakozó- és hálózati kábelt a készülékről.
- Oldja ki a hátoldalon található biztosítékfoglalat bajonettzárját a nyíl irányába, enyhe nyomást gyakorolva rá (negyed fordulattal).
- Cserélje ki a hibás biztosítékot egy azonos típusú és névleges áramerősségű új finombiztosítékkal (5 x 20 mm). A biztosítékértékek a Műszaki adatokban megtalálhatók.
- Rakja be a helyére a biztosítékfoglalatot, és reteszelve az előzővel ellentétes irányba.

**A cserebiztosíték feltétlenül legyen a megadott típusú és névleges áramerősségű. Tilos a biztosíték megpatkolása vagy a biztosítékfoglalat áthidalása.**



### Hibaelhárítás

Ezzel a tápegységgel Ön megbízható és üzembiztos termék birtokába jutott.

Ennek ellenére előfordulhatnak problémák vagy hibák.

Itt azt mutatjuk be, hogyan háríthatja el könnyen saját maga is a lehetséges hibákat:



**Feltétlenül tartsa be a biztonsági előírásokat!**

Hiba	Lehetséges ok
A tápegység nem működik.	Világít a tápegységen a zöld hálózati kapcsoló (3)? Ellenőrizze a hálózati feszültséget (adott esetben ellenőrizze a készülékben lévő hálózati biztosítékot, ill. a vezetékvédő kapcsolót).
A csatlakoztatott fogyasztók nem működnek.	Helyes a polaritás? Nincs túlterhelve a tápegység (2 jelzőműszer)? Ellenőrizze a fogyasztó műszaki adatait.

Rendszeresen ellenőrizze a készülék műszaki biztonságát, pl. a ház épségét stb.

**A készülék javítását csak olyan szakember végezheti, aki tisztában van a kapcsolatos veszélyekkel, ill. a vonatkozó előírásokkal. Önkényes változtatások vagy javítások a készüléken vagy a készülékben a garancia elvesztésével járnak.**

### Eltávolítás

Ha a készülék már nem működésképes, ill. nem javítható, távolítsa el az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően.

### Műszaki adatok

tápáramellátás.....230V~(+/- 10%)/50Hz

áramérték kijelzése.....5. osztályú mutatós műszer

üzemi hőmérséklet .....+10°C bis +35°C

Relatív páratartalom.....max. 85 %, nem kondenzálódó

Rend .sz.	Típus	teljesítményfelvétel	egyefnfes	egyenár am-	kimenőteli esítmény	terhelés kiszabályo	maradék-	biztosíték; 5x20 mm-
-----------	-------	----------------------	-----------	-------------	---------------------	---------------------	----------	----------------------

		..... ..... .....	zülts ég- volt=	amper	..... ..... .....	zása	hullámo sság	es
51 14 10	FSP- 1122	50 W	12 V	2(4)A	25 W	10 mV	<2,5 mV	T0,8A/250 V
51 14 09	FSP- 1243	120 W	24 V	3(5) A	72 W	<250 mV	<5 mV	T0,8A/250 V
51 07 87	FSP- 1132	60 W	13,8 V	2(4) A	30 W	10 mV	<2,5 mV	T0,8A/250 V
51 07 88	FSP- 1134	100 W	13,8 V	4(6) A	55 W	10 mV	<2,5 mV	T0,8A/250 V
51 08 00	FSP- 1136	140 W	13,8 V	6(8) A	85 W	<15 mV	<2,5 mV	T0,8A/250 V
51 08 01	FSP- 1138	180 W	13,8 V	8(10) A	110 W	<15 mV	<2,5 mV	T1,0A/250 V
51 08 32	FSP- 11312	400 W	13,8 V	12(15) A	165 W	<15 mV	<2,5 mV	T1,6A/250 V
51 14 22	FSP- 11320	450 W	13,8 V	20(22) A	280 W	<20 mV	<30 mV	T2,5A/250 V
51 14 26	FSP- 11330	680 W	13,8 V	30(32) A	415 W	<30 mV	<50 mV	T4A/250V

A zárójelben lévő áramértékek a rövididejű maximális áramfelvételt jelentik legfeljebb 5 percre.