



STATRON

Gerätetechnik GmbH

Használati útmutató

Típuszám: 5340.6



Figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót a tápegység használata előtt. A jelen használati útmutató figyelmen kívül hagyásából eredő károk esetén megszűnik a garancia és a gyártó esetleges szavatossága.

Tartalom:

1. Rendeltetésszerű használat
2. Biztonsági tudnivalók
3. A működés leírása/alkalmazás
4. Üzembeállítás és csatlakoztatás
5. Hibaokok és elhárításuk
6. Műszaki adatok

1. Rendeltetésszerű használat

Ez a készülék zárt helyiségben való használatra alkalmas. Figyelni kell a biztonságos felállítási helyre és a kielégítő szellőzésre (ne takarja el a szellőzőnyílásokat)..

2. BIZTONSÁGI TUDNIVALÓK

- 2.1 Ez a hálózati tápegység a VDE 0411, ill. a VDE 0551 szabvány szerinti I. védelmi osztályba tartozik. . Egy védőérintkezős Euro-dugóval szerelt VDE-szabványú hálózati kábellel van ellátva, és csak a 230 V/50-60 Hz-es váltóramú hálózatra szabad csatlakoztatni, ill. arról működtetni.
- 2.2 Figyeljen arra, hogy a hálózati kábel ne legyen sérült vagy hibás. Ha a hálózati kábel sérült, a készüléket azonnal ki kell vonni a használatból, és le kell választani a hálózatról. A hibás hálózati kábelt csak szaképzett személy cserélheti ki egy szervizben.
- 2.3 Az elektromos készülékek nem valók gyerekek kezébe.
- 2.4 Ipari létesítményekben vegye figyelembe az illetékes szakmai szervezetnek az elektromos berendezésekre és üzemi eszközökre vonatkozó balesetmegelőzési rendszabályait.
- 2.5 Iskolákban és más oktatási intézményekben, hobbi- és barkácműhelyekben a készüléket csak szakértő, felelős személyzet felügyelete mellett szabad használni.
- 2.6 A készülék felnyitása előtt válassza le a hálózatról a hálózati dugónak a konnektorból történő kihúzása által. A csak szerszámmal bontható burkolatok felnyitásakor vagy alkatrészek eltávolításakor veszélyes feszültségek válhatnak megérinthetővé. A csatlakozóhelyek is lehetnek feszültség alatt. Amennyiben beállítás, karbantartás, üzembe helyezés, alkatrészek vagy egységek cseréje esetén a készüléket fel kell nyitnia, akkor válassza le mindennemű feszültségforrásról. Ha a karbantartást vagy javítást elkerülhetetlenül nyitott készülékben kell végezni, akkor azt csak szakember végezheti, aki tisztában van a kapcsolódó veszélyekkel, illetve a vonatkozó előírásokkal.
- 2.7 A készülékben lévő kondenzátorok még akkor is fel lehetnek töltve, ha minden feszültségforrásról leválasztotta a készüléket.
- 2.8 Győződjön meg arról, hogy csak a megadott típusú és névleges áramerősségű biztosítékokat alkalmazza cserebiztosítékként. Tilos a biztosíték megpatkolása vagy a biztosítékfoglalat áthidalása. A készülék túlterhelés és rövidzár ellen védett. A belső bemeneti biztosíték kiégése komoly hibára utal, amelyet ki kell javíttatni egy szakemberrel, mielőtt az új, sértetlen biztosítókkal a szakember kicserélné.
- 2.9 Ne kapcsolja be azonnal a készüléket, ha hideg környezetből meleg helyiségbe vitte. Az ekkor keletkező kondenzvíz kedvezőtlen körülmények között tönkretelheti a készüléket. Hagyja, hogy a készülék bekapcsolatlanul átvegye a helyiség hőmérsékletét.
- 2.10 Ha tápegységekkel dolgozik, nem szabad fémtárgyakat vagy vezetőképes ékszereket, pl. láncot, karkötőt, gyűrűt stb. hordani.
- 2.11 Tápegységek nem használhatók embereken vagy állatokon.
- 2.12 Több hálózati tápegység kimenetének sorba kapcsolásakor életveszélyes feszültségek (>42 V=) jöhetnek létre.
- 2.13 A tápegységek szellőzőnyílásait nem szabad letakarni! A készülékeket kemény, nem gyúlékony alátétekre kell állítani úgy, hogy a levegő akadálytalanul beléphessen a készülékbe. A készülékeknel konvekciós hűtést alkalmaznak. A hűtőfelületek hőfelügyelettel vannak ellátva, és egészen 90°C-ig felmelegedhetnek.
- 2.14 A hálózati tápegységeket és a csatlakoztatott fogyasztókat nem szabad felügyelet nélkül használni. Megfelelő intézkedéseket kell tenni a csatlakoztatott fogyasztók védelmére a tápegység hatásaival szemben (pl. túlfeszültség, a tápegység meghibásodása), és a fogyasztóktól kiinduló esetleges hatásokkal és veszélyekkel szemben.
- 2.15 Hiba esetén a hálózati tápegységek a beállított kimenőfeszültségnél nagyobb kimenőfeszültséget adhatnak, mégha a kijelzett érték ennél kisebb is. A készüléket ilyenkor azonnal ki kell kapcsolni.
- 2.16 Feszültség alatt végzett munkához csak erre kifejezetten engedélyezett szerszámot szabad használni (DIN VDE 0680 T201).
- 2.17 A hálózati tápegységek kimeneteit (hüvelyek/kapcsok) és a rájuk csatlakoztatott vezetéseket a közvetlen érintkezéstől védeni kell. Ehhez az alkalmazott vezetéseknél kielégítő szigeteléssel, illetve megfelelő feszültségállósággal kell rendelkezniük, és az érintkezési helyeknek érintésbiztosnak kell lenniük (biztonsági hüvelyek).
- 2.18 Kerülni kell a fémcsupasz vezetékek és érintkezők használatát. Mindezeket a helyeket megfelelő, nehezen gyulladó szigetelőanyagokkal kell letakarni, vagy meg kell védeni egyéb módszerrel a közvetlen érintéstől és rövidzárlattól.

Védje megfelelő óvintézkedésekkel a csatlakoztatott fogyasztókat is a közvetlen érintkezéstől.

2.19 Ha feltételezhető, hogy a készülék további működése nem veszélytelen, üzemen kívül kell helyezni, és biztosítani kell a véletlen bekapcsolás ellen. Akkor feltételezhető, hogy a veszélytelen működés már nem lehetséges, ha:

- a készüléknek, de különösen a hálózati kábelnek/hálózati dugónak látható sérülései vannak,
- a készülék már nem működik, valamint
- hosszabb ideig volt kedvezőtlen körülmények között tárolva, vagy
- nehéz szállítási igénybevételnek volt kitéve.

3. A működés leírása/alkalmazás

A 230 V/50 Hz értékű bemeneti hálózati feszültség a belső biztosítékon és a hálózati kapcsolón keresztül a transzformátorokra kerül. A készülék **két** egymástól független tápfeszültséget állít elő. Az 1. kimenet 0-24 V / 0-10 A szabályzott és stabilizált egyenfeszültséget, míg a 2. kimenet 24 V / 6 A fix váltófeszültséget szolgáltat. Az 1. kimenet rövidzár ellen védett. A 2. kimenetet egy hőkioldó kismegszakító védi.

Az egyenfeszültséget és az egyenáramot digitális kijelzők mutatják (külön rendelhető analóg kijelzőkkel is), a váltó-kimenőfeszültséget szitanyomás jelöli.

4. Üzembeállítás és csatlakoztatás

Csatlakoztassa a készüléket az ST 1 hálózati dugóval egy 230 V/50 Hz-es védőérintkezős dugaszaljra. Vigyázzon közben arra, hogy úgy fektesse le a hálózati kábelt, hogy ne sérülhessen meg, és ne rántassák le vele a készüléket. Kapcsolja be a készüléket az S1 hálózati kapcsolóval, amely azonnal kész a használatra.

A kimenőfeszültség levételére beöntött biztonsági csatlakozókkal rendelkező mérőzsinórokat alkalmazzon.

Egyenáramú forrás:

A feszültségszabályzó potenciométerrel állítsa be a kívánt kimenőfeszültséget, a CV LED világít az állandó feszültségű üzemben. Az áramszabályzó potenciométerrel állítsa be a maximális áramot, azaz azt az áramot, amelytől kedve aktívvá válik az áramkorlátozás. Az állandó áramú üzemben a CC LED világít. Az átmenet a CC-üzemről a CV-üzemre és fordítva a terheléstől függően automatikusan megy végbe.

Túlterhelés esetén világít a „>I” LED, és a készülék lekapcsolja az egyenfeszültségű kimenetét. Lehűlés után a egyenfeszültségű kimenet automatikusan visszakapcsolódik.

Figyelem! Nem léphető túl a 250 VA össz-teljesítményfelvétel!

Váltóáramú forrás:

A kimenőfeszültség egy hőmágneses kismegszakítóval és PolySwitch (PPTC) biztosítékokkal van védve. Az önvisztaálló PolySwitch biztosítékok rövid idő múlva önállóan újra bekapcsolódnak. Ha a kismegszakítót a túlterhelés lekapcsolja, a lekapcsolás okának a megszüntetése után visszakapcsolhatja.

A beépített biztosítékok cseréjéhez kihúzott hálózati dugó mellett vegye le a ház burkolatait. A biztosíték cseréje után a burkolatokat fordított sorrendben vissza lehet szerelni. Majd a készülék újra ráköthető a hálózatra.

Figyelem! Csak az előírt cserebiztosítékokra cserélje a kiegészítőket egy villanyszerelő.

5. Hibaokok és elhárításuk

Az ügyfél által elvégezhető hibaelhárítás csupán a fentebb leírt biztosítékcserére korlátozódik. A javításokat a gyártó végzi el.

6. Műszaki adatok

Típus.....		5340.6			
		A	B		
*Kimenőfeszültség		0-24 V egyenfeszültség	2 - 24 V váltófeszültség		
Kimenőáram.....		0-10 A=	max. 6 A		
CV hálózat stabilitása +6/-10%		<2mV	stabilizálatlan		
CV terhelés stabilitása 0-100%		<50 mV			
CV Ueff maradék hullámossága		<2 mV			
CC hálózat stabilitása +6/-10%		3 mA			
CC Ieff maradék hullámossága		3 mA			
terhelés kiszabályzási ideje 10-100%		200 µs			
Ua / Ia beállító-szabályzó		feszültség és áram 270°-os potenciométer	12 fokozatú forgókapcsoló		
jelleggörbe		U / I			
kijelzés U / I		13 mm-es LC-kijelző	szitanyomás az előlapon		
védelem		rövidzár elleni védelem	túláramvédő kapcsoló az előlapon		
üzemi hőmérséklet		0 - 35°C			
max. relatív páratartalom		85% 35°C-on			
vált bemeneti feszültség		230 V +6/-10% 48-62 Hz			
vizsgálófeszültségek		EN61010;EN61558-2-4			
védelmi osztály		I			
EMV (elektromágneses kompatibilitás)		EN61000-6-3;EN61000-6-2			
méretetek sz x ma x mé mm		260x140x230			
súly		13,5 kg			
* más feszültségek és áramok megrendelésre					

STATRON Gerätetechnik GmbH

Ehrenfried-Jopp-Straße 59

15517 Fürstenwalde

Tel.: (03361) 37 21 01

Fax: (03361) 37 21 03

e-mail: statron@statron.de

internet: www.statron.de