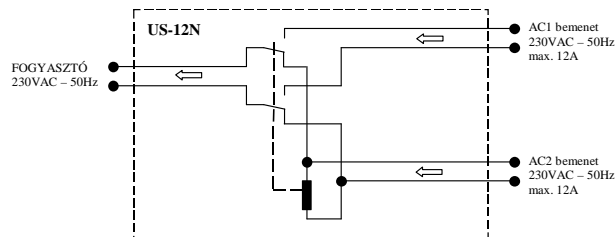


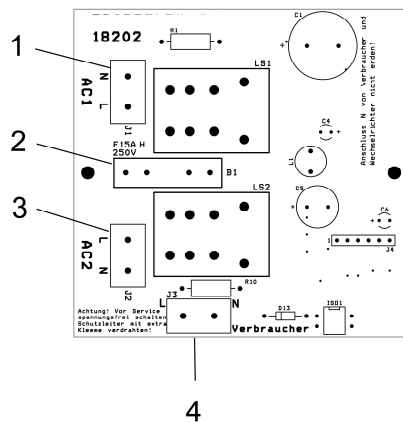
Működési leírás

Az US-12N átkapcsoló állomás (elektronikus by-pass) rendelkezik két 230V-os bemenettel (AC1 és AC2), illetve egy kimenettel a fogyasztók felé. Alaphelyzetben a fogyasztói kimenet egészen addig az AC2 bemenetre kötött áramforrásról kapja a betáplálást, ameddig ott a 230V-os feszültség jelen van.



Amikor megszűnik az AC2 bemeneten a feszültség, az US-12N automatikusan átkapcsolja a fogyasztói kimenetet az AC1 bemenetre kötött áramforrásra. Az US-12N automatikusan vissza is kapcsolja a fogyasztói kimenetet az AC2 bemenetre, ha ott a 230V-os feszültség újra megjelenik.

1. **AC1 jelzésű 230V-os bemenet, alacsony prioritás**
2. **Biztosíték, F15A H/250V**
3. **AC2 jelzésű 230V-os bemenet, magas prioritás**
4. **230Vac fogyasztói kimenet**



Üzembehelyezés

A vezetékek bekötését csak szakember végezheti. A csatlakoztatott vezetékek keresztmetszetét az érvényes előírások alapján kell megválasztani. Az inverter, fogyasztó és hálózat felől jövő zöld-sárga földelő vezetékeket a csomagolásban biztosított külön sorkapocsban közzsítsük. Amennyiben az inverternek nincs külön földelő csatlakozása, úgy a földelt akkumulátor-saru felől jövő vezetéket kössük be a földelés sorkapcsába.

Figyelem! A fogyasztó oldali nulla-vezetőt TILOS a védőföldeléssel összekötni!

Műszaki adatok

Névleges feszültség:	230 Vac ~ 50 Hz
Relé feszültsége:	max. 230 Vac ~ 50 Hz
Átkapcsolási idő:	<1 sec., nem szünetmentes
Max. áram:	12 A
Max. kimeneti teljesítmény:	2.760 VA
Méreték (H×SZ×M):	130 × 130 × 60 mm
Tömeg:	300 g
Védettség:	IP55

A változtatás jogát fenntartjuk a folyamatos termékfejlesztés érdekében!

2011 szeptember



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

US-12N mikroprocesszoros átkapcsoló állomás (by-pass)



Tisztelt Vásárló!

Köszönjük, hogy a mi termékünket választotta. Kérjük, hogy olvassa el figyelmesen a használati utasítást, mielőtt a berendezést üzembe helyezi.

Fontos, kérjük feltétlenül olvassa el! A használati útmutatóban leírtak figyelmen kívül hagyása miatt bekövetkezett meghibásodásokra nem érvényes a garancia! Az ebből eredő károkért semmilyen felelősséget nem vállalunk!

- Ügyeljünk arra, hogy a berendezésbe semmilyen folyadék ne kerülhessen!
- Kerüljük a berendezés üzemeltetését szélsőséges viszonyok közt, mint: +50°C fölötti hőmérsékleten, gyúlékony gáz / gőz / oldószerek / por környezetében és 80% fölötti nedvességtartalomnál, stb. A berendezést zárt, száraz helyen üzemeltessük!
- Amint feltételezhető, hogy a berendezés biztonságos üzemeltetése többé nem lehetséges, haladéktalanul kapcsolja ki és győződjön meg róla, hogy más nem tudja visszakapcsolni! Az üzemeltetés nem biztonságos, ha a berendezés nem működik megfelelően vagy nem adja jelét a működésnek vagy láthatóan megsérült a szállítás ill. nem megfelelő tárolás alatt.
- Hibajavítást és karbantartást csak szakember végezhet. Csak azonos típusú cserealkatrészek használhatók fel a javításnál!
- Üzembehelyezés előtt feltétlenül győződjön meg arról, hogy az inverter kimenetén és a hálózat felől nem jelentkezik feszültség és hogy biztosított a bekötés alatti véletlenszerű bekapcsolástól!
- Ellenőrizze, hogy a sorkapcsok szilárdan tartják a vezetékeket, ellenkező esetben ez akár tüzet is okozhat!
- A fogyasztói kimeneten tilos a nulla vezetőt összekötni a védőföldeléssel!
- Vegye figyelembe, hogy számos háztartási berendezés névleges teljesítményfelvétele magasabb az adattáblájukon feltüntetettel!
- A csatlakoztatott vezetékek keresztmetszetét az érvényes előírások alapján kell megválasztani!
- A berendezést tilos 3 fázisú hálózatról működtetni!
- A berendezés burkolatának eltávolításával, a burkolat vagy a hálózati vezeték szemmel látható sérülésével feszültség alatti részek kerülhetnek elő, amelyeknek az érintése életveszélyes lehet.

Felhasználási terület

Az elektronikus átkapcsoló (by-pass) automatikusan átkapcsolja a 230V-os fogyasztókat egy alternatív áramforrásra (AC1 bemenet) biztonságos módon, amikor a prioritással rendelkező AC2 bemeneten megszűnik a 230V-os hálózati feszültség. Az alkalmazott mikrokontrollernek köszönhetően az átkapcsolás a különböző áramforrások (inverter, hálózat, aggregátor, stb.) és a fogyasztó között teljesen biztonságos, használatával elkerülhetők az egyszerű mágneskapcsolós átkapcsoló megoldások által okozott károk az inverterben.

Alkalmazás

járművekben: utazás alatt (autóval, lakókocsival, hajóval, stb.) a jármű fedélzetén lévő 230V-os fogyasztókat az inverter táplálja meg a jármű akkumulátoráról. Amikor rendelkezésünkre áll 230V-os villamos hálózat (pl. kemping), csatlakoztassuk a hálózati feszültséget az US-12 átkapcsoló állomás AC2 prioritással rendelkező bemenetére, amely érzékelvén a hálózati feszültség jelenlétét átkapcsolja a fogyasztókat automatikusan az AC2 bemenetre. Így nincs szükség az inverteres rendszer lecsatlakoztatására.

helyhez kötve: az US-12 átkapcsoló bypass állomást ún. On-line szünetmentes áramforrásként (UPS) is felhasználhatjuk egy inverterrel és akkumulátorokkal összekötve. A fogyasztókat a hálózati feszültség táplálja meg az AC2 bemeneten keresztül, áramkimaradás esetén az US-12 by-pass automatikusan átkapcsolja őket az inverter kimenetére (AC1), s így azok tovább tudnak működni akkumulátoros-inverteres üzemben. Ebben a kombinációban létre tudunk hozni egy ún. Online szünetmentes tápegységet (UPS-t), amely az akkumulátorok kapacitásától függően tetszőleges hosszán tudja ellátni a fogyasztókat. Ugyancsak megoldható pl. szigetüzemű napelemes rendszereknél az, hogy az AC2 bemenetre kötött inverter mélykisülésvédelmi lekapszolásakor (az akkuban tárolt energia elfogyott) a fogyasztók automatikusan átkapcsolásra kerüljenek a meglévő hálózatra.