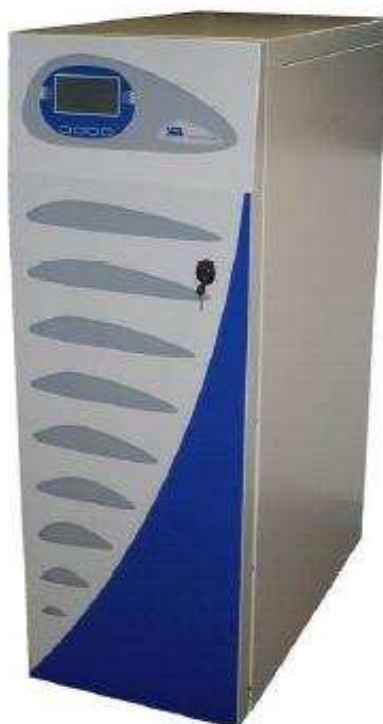




INCZÉDY és TÁRSA KFT.

SAFEPOWER-EVO-HF

Kezelési kivonat



10/15/20/30/40 kVA 3 fázisú bemenet/ 3 fázisú kimenet

Magyarországi forgalmazó és szerviz

SIEL-INCZÉDY és TÁRSA KFT.

2600 Vác, Bajcsy Zs. u. 7.

Tel./Fax: +36 27 317-074, 316-889

E-mail: sielhu@siel.hu

www.siel.hu

www.siac.hu

2012
V1.0



INCZÉDY és TÁRSA KFT.

BIZTONSÁGI KÉRDÉSEK ÉS AZ UPS BEMUTATÁSA

Biztonsági óvintézkedések és szabványok

A kézikönyv jelen fejezete olyan óvintézkedéseket tartalmaz, amelyeket pontosan kell követni, mivel a BIZTONSÁGRA vonatkoznak.

a) FÖLDBEKÖTÉS NÉLKÜL NEM MŰKÖDHET AZ UPS. A bekötéseknél először a földvezetéket kössük be a PE-vel jelzett kapocsba.

b) Az UPS-en belül VESZÉLYES elektromos feszültségek keletkeznek. A jelen kézikönyvben szereplő installálási és karbantartási műveleteket KIZÁRÓLAG szakember végezheti el.

c) Az UPS-en belül energiaforrások találhatók: ezek az akkumulátorok. A az akkumulátorok kapcsai és a készülék kimenetek akkor is feszültség alatt állhatnak, ha az UPS nincs a hálózatra kötve.

d) Az akkumulátor teljes feszültsége áramütést okozhat!

A kiszertelt akkumulátorok VESZÉLYES HULLADÉKNAK számítanak, ennek megfelelően kezeljük őket.

Az akkumulátorokat ne dobjuk tűzbe: felrobbanhatnak.

Ne próbáljuk felnyitni az akkumulátorokat: nem igényelnek karbantartást. Ezen kívül az elektrolit a bőrre és a szemre veszélyes, mérgező lehet.

e) Ha ereszt az akkumulátor, vagy fehér porlerakódás van rajta, ne kapcsoljuk be az UPS-t.

f) Kerüljük el, hogy víz, általában folyadék és/vagy idegen anyag jusson az UPS-be.

g) Veszély esetén a hátoldalon található kapcsolóval kapcsoljuk ki az UPS-t és az összes szakaszolót nyissuk ki.

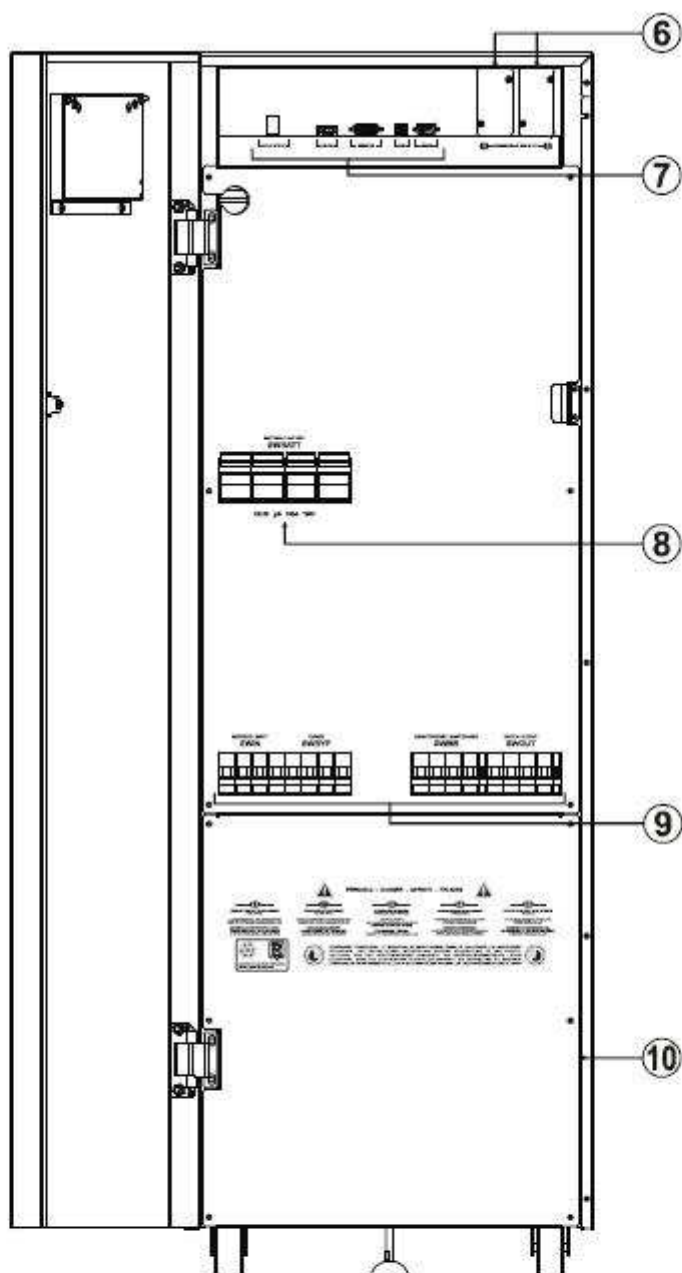
h) Ha szükséges, cseréljük ki a biztosítékokat, de csak azonos típusúakkal. SOHA ne „patkolja” meg a biztosítékokat, illetve ne helyettesítse más típusú vagy karakterisztikájúval azokat.

i) Kerüljük el, hogy a kimenő nulla vezeték a bemenővel vagy a földvezetékekkel kössük össze, mert ez károsíthatja az UPS-t.

l) Az UPS kb. 6 mA-es szivárgási áramot fejleszt.

Figyelem: a terhelésnek a szivárgási árama összeadódik az UPS földvédő vezetékén lévővel.

m) Az akkumulátor telep bővítéséhez kizárólag a gyártó által szállított vagy használatra engedélyezett csatlakozókat használjunk.



⑥ Kommunikáció

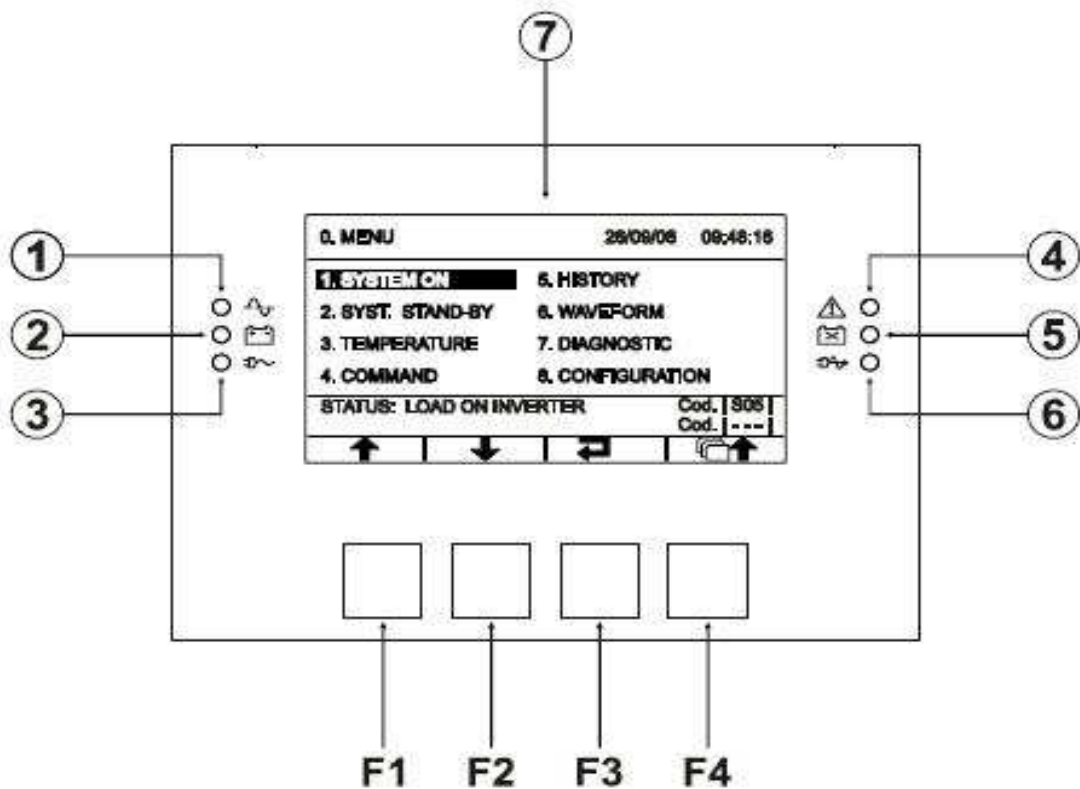
⑦ Indítás akkuról / Tűzvédelmi tiltás /
AS400 Relé kártya / RS232

⑧ Akkumulátor biztosítók

⑨ Egyenirányító bemenet (SWIN),
Manuális kerülőág (SWMB) /
Kimenet (SWOUT)

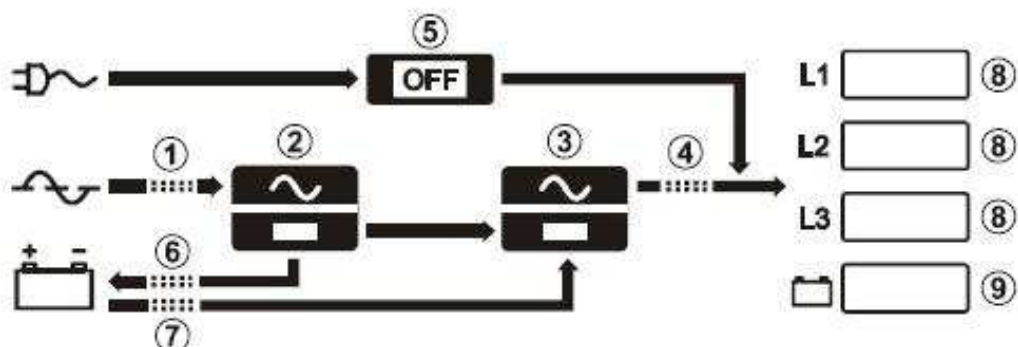
⑩ Elektromos bekötések

Kezelőfelület



- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| ① Zöld LED, működés hálózatról | ⑤ Piros LED hibás akku |
| ② Sárga LED működés akkuról | ⑥ Zöld LED ECO mód |
| ③ Zöld LED terhelés kerülőágon | ⑦ Grafikus kijelző |
| ④ Piros LED hiba, kikapcsolt állapot | |

F1,F2,F3,F4: Kezelő billentyűk



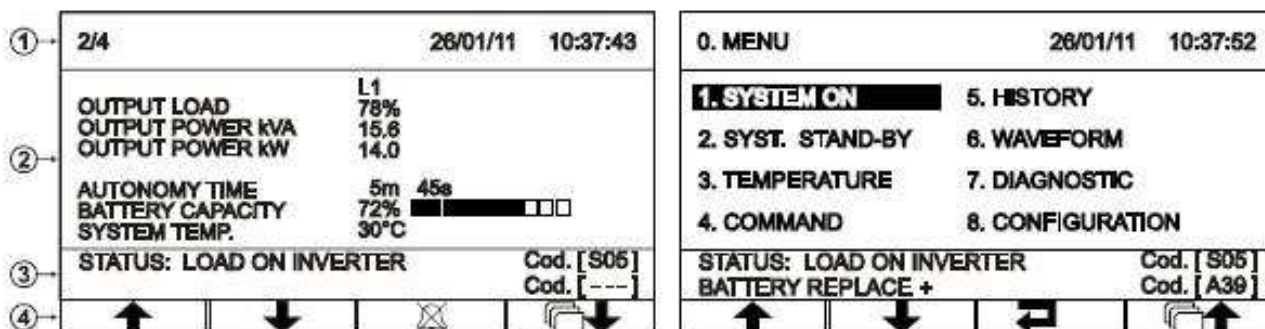
- | | |
|---|---|
| ① Input Line - Bemenet | ⑥ Battery Charger Line - Akkumulátor töltés |
| ② PFC Converter - PFC egyenirányító | ⑦ Battery Line - Akkumulátor bemenet |
| ③ Inverter - Inverter | ⑧ % Load - Terhelés |
| ④ Inverter Output Line - Inverter kimenet | ⑨ % Battery Charge - Akkumulátor töltöttség |
| ⑤ Automatic Static Bypass - Statikus kapcsoló | |

Az ábra az UPS egyes egységeinek működését jelzi. Az egységek a következő működési állapotban lehetnek:

- | | |
|---|-----------------------------|
|  | Kikapcsolt |
|  | Normál működés |
|  | Hiba, vagy blokkolt állapot |






A következő ábra az áram útját jelzi. (Bemenet, kimenet, akku töltés/kisütés)

- | | |
|---|----------------|
|  | Kikapcsolt |
|  | Normál működés |



- ① Általános információ Ebben a részben az aktuális dátum és idő jelenik meg, valamint az aktiv oldalak száma.
- ② Adatok/Menü Ebben a részben a valós időben mért értékek jelennek meg, illetve a billentyűkkel kiválasztható menü pontok.
- ③ UPS állapot, riasztás Ebben a részben az aktuális UPS állapot jelenik meg. Hiba esetén az aktuális hiba üzenet. A hiba oka és részletes leírása a hibakód segítségével kikereshető.
- ④ Billentyű funkciók Ebben a részben a billentyűk funkciója jelenik meg.

Billentyű szimbólum

-  Belépés a kiválasztott menübe
-  Visszalépés az előző menübe
-  Lapozás az oldalak között
-  Megerősítés, belépés
-  Hangjelzés némítás. (némítás: <0.5s program kilépés: >2s)