

**A GD10 és GD100 frekvenciaváltók bekötési rajzát egyszerű használathoz a [www.lionelectric.hu](http://www.lionelectric.hu) web lapon találják meg.**

A tápfeszültséget mindkettőnél megfelelően méretezett kisautomatával biztosítjuk. A fenti web lapon erről is van tájékoztatás.

A GD10-nél a start parancsot az S1 és a GND sorkapocs rövidrezárásával adjuk ki.

A GD100-nál ezt az S1 és a com sorkapoccsal érjük el.

Soha ne állítsuk úgy be a készüléket, hogy a start parancsot a tápfeszültség bekapcsolása, a stop parancsot pedig ennek kikapcsolása adja. A tápfeszültséget ki és bekapcsolni csak álló motor mellett tanácsos. A frekvenciaváltó és a motor között ne legyen mágnescapcsoló, vagy ha mégis kell, akkor üzem közben ezt ne kapcsolgassuk.

#### Programozás

Gyári beállítással mindkét készülék a kijelzőn lévő start és stop gombbal indítható és állítható le.

A frekvencia a kijelzőn lévő le-fel nyilakkal állítható.

Ez a legtöbb esetben nem szerencsés, ezért át kell programozni.

A program pontok főmenüből, és az ezekből elérhető menü pontokból állnak.

A főmenübe a **PRG/ESC** gomb egyszeri megnyomásával jutok.

Ekkor olyan dolgok jelennek meg a kijelzőn, mint P00 vagy P03 vagy P08 stb. A főmenü pontjai között a le-fel nyíl nyomógombokkal tudok lépkedni. El tudok jutni pl: P00-ból P01-be, P02-be stb.

Egy adott főmenü pontból a menü pontba a **Data/Enter** gomb egyszeri megnyomásával jutok.

Ekkor olyan dolgok jelennek meg a kijelzőn, mint pl: P00.00 vagy P00.02 stb. Ekkor már a főmenü pontot nem tudom változtatni, viszont a menü pontok között tudok a le-fel nyíl nyomógombokkal vándorolni. Például P00.00-ból léphetek P00.01-be, P00.02-be stb.

Minden menüpontnak van egy jelentése. Pl: a P00.04 a maximális frekvenciát jelenti.

A menüpont beállított értékéhez a a menüpontból **Data/Enter** gomb egyszeri megnyomásával jutok.

Ezt az értéket a le-fel nyíl nyomógombokkal tudom változtatni.

Mindig csak a villogó számot tudom módosítani a nyíl nyomógombokkal. A villogást a Shift nyomógombbal lehet átvinni a következő helyiértékre.

Ha ezt beállítottam, a **Data/Enter** gomb egyszeri megnyomásával tudom érvényesíteni és elmenteni.

Ekkor a kijelző megszűnik ezt az értéket mutatni, és a következő menüpontra ugrik.

Ha végeztünk a beállításokkal, a **Prg/Esc** gomb nyomogatásával lépkedjünk ki a menüből a normális üzemeltetéshez.

A következő menü pontokat célszerű módosítani:

GD100-nál a P00.01-et 2 re állítva egy több motor egyszerre hajtására alkalmas állapotot állítok be. Gd10-nél ez az érték fixen 2.

Mindkettőnél a

**P00.01** 1-re történő állításával a start-stop vezérlést áttesszük a kijelző nyomógombjairól a vezérlő sorkapcsokra. Ide kel majd bekötni a start/stop kapcsolót. Célszerű az S1 és a GND sorkapcsok közé kötni, és lejjeb, a P05 menükben majd ide lesz beprogramozva a funkció.

A **P00.07**-et állítsuk 3-ra.

A **P00.06**-ot állítjuk 2-re, ha a sorkapcsokba kötendő külső potméterről szeretnénk állítani a frekvenciát.

Ha 1-be állítjuk, akkor a kijelző potmétere fogja azt állítani.

Ha 0-ra állítjuk, a kijelző le-fel nyíl nyomógombjaival állíthatjuk a frekvenciát.

(ne felejtjük el a **Prg/Esc** gombbal elmenteni.)

A **P00.11** el állíthatjuk be a gyorsítási időt sec-ban

A **P00.12**-vel állíthatjuk be a lassítási időt.

**P1.08**-at állítsuk 1-re , ha szabad kifutással akarjuk leállítani a motort.

Ha 0-ra állítjuk, akkor a p00.012-ben beállított idő alatt lassítja le a motort.

A P1.18-at állítsuk 1-re, Ha a start parancs feszültség szintjére akarjuk aktívva tenni a parancsot.

Ha 0 az értéke, akkor a parancs felfutó élre lesz aktív.

**P01.21**-et állítsuk 1-re, ha feszültség kimaradás után azt akarjuk , hogy automatikusan induljon újra a motor. Ha nem akarjuk, legyen 0.

A **p00.22**-t állítsuk 5-re. Ez azt jelenti, hogy feszültség visszatérés után váratjuk még 5 másodpercet az indulásig, hátha csak egy tranziens volt.

Állítsuk be a motor paramétereket:

Itt több digités a kijelzés, és mindig azt a digitet tudom állítani, amelyik villog. A villogást a Shift gomb megnyomásával tudom átvinni egy másik digitre.

**P02.01** a névleges teljesítmény

**P02.02** a névleges frekvencia

**P02.03** a névleges fordulatszám

**P02.04** a névleges feszültség

**P02.05** a névleges motor áram.

**A GD10 típusnál ezután nincs szükség autotuningra.** A GD100-nál a P00.15 menüben lehet az autotuningot végrehajtani.

**P05.01** legyen 1. Ekkor az S1 bemenet ha aktív, előre irányba fog forogni a motor

**P05.02** legyen 2 Ekkor az S2 bemenet ha aktív, a motor fordított irányban kezd el forogni.

P08.28 legyen 2 Ekkor, ha valamilyen hiba miatt leáll a motor, az inverter, 2-szer próbálkozik újraindítással.

P08.29 legyen 5 Ekkor, ha valamilyen hiba miatt leáll a motort, az inverter 5 másodpercet késleltet az újraindításokkal.

Kész is vagyunk. Ez a legtöbb alkalmazáshoz megfelelő beállítás. A készülék ettől sokkal többet tud, de ezekre ritkán volt igény.

Előfordulhat, hogy nem elég nagy az indítási nyomaték. Ezt a P04.01 menüben lehet állítani, de ne vigyük túlzásba. 8% fölé ne nagyon vigyük, mert telítődik a motor, és nem tud forogni.