

## Encom EDS800/EDS1000 frekvenciaváltó alapparamétere

Paraméter	Érték	Leírás
F0.00	0	Billentyűzet potméter
	4	Külső potméter VC1 bemenetre
F0.02	0	Vezérlés billentyűzetről
	1	Vezérlés sorkapcsokról
	3	Vezérlés RS485-ről
F0.08	0.1 – 6000.0	Felfutási idő
F0.09	0.1 – 6000.0	Lefutási idő
F0.10	F0.11-400.00	Felső határfrekvencia (F7.03 ellenőrzése szükséges)
F0.11	0.0-F0.10	Alsó határfrekvencia
F0.13	0	Kézi nyomaték boost
	1	Automatikus nyomaték boost
F0.14	0.0-20.0 %	Kézi nyomaték boost értéke. (Úgy kell az értékét meghatározni, hogy a motort 1 Hz-es frekvenciával meghajtva az a névleges áramát vegye fel.)
F2.05	2-15.0 kHz	Vivőfrekvencia (javasolt: 4 kHz)
F7.00	0.00V-F7.02	VC1 alsó határértéke
F7.01	0.00Hz-F0.10	VC1 alsó határértékéhez tartozó frekvencia
F7.02	0.00V-10.00V	VC1 felső határértéke
F7.03	0.00Hz-F0.10	VC1 felső határértékéhez tartozó frekvencia
F8.01	1-480V	Motor névleges feszültsége
F8.02	0.1-999.9A	Motor névleges árama
F8.03	1.00-400.00Hz	Motor névleges frekvenciája
F8.04	1-9999 r/min	Motor névleges fordulatszáma 1r/min
F8.05	2-14	Motor pólusszáma
F8.06	0.1-999.9kW	Motor névleges teljesítménye
F2.13	010	Gyári beállítások visszaállítása
F9.09	100,00%	Áramkorlát értéke
F3.28	0	Beállított frekvencia legyen az alapértelmezetten kijelzett.
	1	Kimeneti frekvencia legyen az alapértelmezetten kijelzett.
	2	Kimeneti áram legyen az alapértelmezetten kijelzett.
	3	Kimeneti feszültség legyen az alapértelmezetten kijelzett.

### Kijelzett paraméter

C-00	Beállított frekvencia
C-01	Kimeneti frekvencia
C-02	Kimeneti áram
C-03	Kimeneti feszültség
C-04	DC busz feszültség

## Háromvezetékes indítási mód beállítása

### Paraméter beállítások

1. F5.00 = 19; Az X1 bemenet STOP gomb, háromvezetékes indítási mód esetén
2. F5.08 = 2; 3 vezetékes indítás (Mode 1)

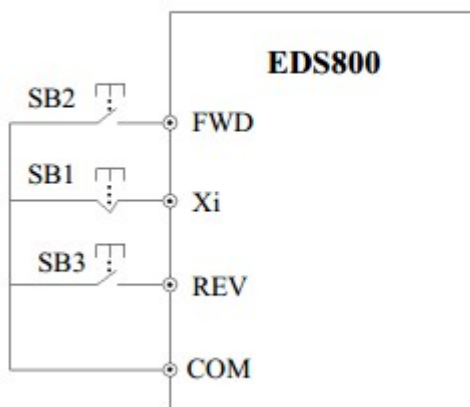
### 3-wire control mode 1

thereinto:

SB1: stop button

SB2: forward run button

SB3: reverse run button



## Kúszás (Jog) beállítása

1. F5.00 = 5 – Az X1 bemenet kúszás parancs előre; 6 – Az X1 bemenet kúszás parancs hátra
2. F2.06 = 15Hz – Kúszás frekvenciája
3. F2.07 = 3.0s – Kúszás felfutási idő
4. F2.08 = 3.0s – Kúszás lefutási idő

## Kimeneti frekvencia váltás

Bemenet aktiválás hatására egy előre beállított sebességre átkapcsol a frekvenciaváltó. Egészen addig ezen a sebességen hajtja a motort, amíg ez a bemenet aktív. Ezt követően visszaáll a sebesség a.

F2.30 = 15 Hz → Az X2 bemenet aktív állapotában az itt beállított frekvencia lesz a kimeneti frekvencia.

F5.01 = 1 → X2 bemenet frekvenciaválasztó bemenet

## Hibeüzenetek, hibaelhárítás

Hibakód	Hiba leírás	Lehetséges ok	Hibaelhárítás
E001	Túláram felfutás alatt	Felfutási idő túl rövid	Felfutási idő növelése (F0.08)!
		Helytelen V/F görbe	Módosítsa a V/F görbét, módosítsa a F0.14 paraméter értékét!
		Alacsony tápfeszültség	Ellenőrizze tápfeszültséget!
		Túl kicsi a fv. teljesítménye	Válasszon nagyobb teljesítményű frekvenciaváltót!
E002	Túláram lefutás alatt	Lefutási idő túl rövid	Lefutási idő növelése (F0.09)!
		Nagy mechanikus tömeg mozgatása.	Növelje a külső fékezőegység energiafogyasztását
		Kicsi a fv. teljesítménye	Válasszon nagyobb teljesítményű frekvenciaváltót!
E003	Túláram állandó sebességű működés mellett.	Hirtelen terhelés változás	Ellenőrizze, csökkentse a terhelés fékezését.
		Fel/Lefutási idő túl kicsi	Fel-/Lefutási idő növelése (F0.08/F0.09)!
		Alacsony tápfeszültség	Ellenőrizze tápfeszültséget!
		Kicsi a fv. teljesítménye	Válasszon nagyobb teljesítményű frekvenciaváltót!
E004	Túlfeszültség felfutás alatt	Szokatlan bemeneti feszültség	Ellenőrizze tápfeszültséget!
		Felfutási idő túl rövid	Felfutási idő növelése (F0.08)!
		Motor forgás újraindítása	F1-es paraméterek ellenőrzése
E005	Túlfeszültség lefutás alatt	Lefutási idő túl rövid	Lefutási idő növelése (F0.09)!
		Nagy mechanikus tömeg mozgatása.	Növelje a külső fékezőegység energiafogyasztását
E006	Túlfeszültség állandó sebességű működés mellett.	Szokatlan bemeneti feszültség	Ellenőrizze tápfeszültséget!
		Fel/Lefutási idő túl kicsi	Fel-/Lefutási idő növelése (F0.08/F0.09)!
		Abnormális bemeneti feszültség változás	Hálózati zavarűrés alkalmazása szükséges
		A motor terhelése túl nagy	
E007	Vezérlőpaneli túlfeszültség	Szokatlan bemeneti feszültség	Ellenőrizze a tápfeszültséget, vagy forduljon a szervizhez.

E008	Frekvenciaváltó túlterhelés	Felfutási idő túl kicsi	Felfutási idő növelése (F0.08)!
		DC fékezés túl nagy	Csökkentse a DC fékezés áramát, növelje a fékezési időt
		Helytelen V/F görbe	Módosítsa a V/F görbét, módosítsa a F0.14 paraméter értékét!
		A frekvenciaváltó tápfeszültsége túl kicsi	Ellenőrizze a tápfeszültséget!
		A fv. terhelése túl nagy	Válasszon nagyobb teljesítményű frekvenciaváltót!
E009	Motor túlterhelés	Helytelen V/F görbe	Módosítsa a V/F görbét, módosítsa a F0.14 paraméter értékét!
		A frekvenciaváltó tápfeszültsége túl kicsi	Ellenőrizze a tápfeszültséget!
		A motor alacsony frekvencián fut, nagy terheléssel.	Válasszon alacsonyabb fordulátú motort.
		Motor túlterhelés védelmi faktor helytelen beállítás.	Motor túlterhelés védelmi faktort állítsa be megfelelően.
		A motor leblokkolt, vagy a terhelése túl hirtelen változott.	Ellenőrizze a motort, és a terhelést.
E010	Frekvenciaváltó túlmelegedés	Légáramlás akadályozva van	Biztosítson megfelelő légáramlást.
		Környezeti hőmérséklet túl magas.	Javítsa a léghűtési feltételeket. Csökkentse a vivőfrekvenciát (F2.05)
		Hibás ventilátor.	Ventilátor csere.

## Két frekvenciaváltó működtetése master-slave módban

A master eszköz indítja a slave eszközt, és a kimenő frekvenciája alapján állítja be a slave frekvenciáját.

### Master eszköz:

- F5.23 – DO kimenet üzemmódjának beállítása:
  - 0 – Kimeneti frekvencia
  - 1 – Beállított frekvencia
- F5.24 – DO kimenet frekvenciája impulzus üzemmódban (0,1 – 20,0 kHz)  
**Alapértelmezetten 10,0 kHz az értéke.**

### Slave eszköz:

- F0.00 – Frekvencia állítás forrása
  - 7 – Terminal impulzus bemenet
- F5.04 – X5 bemenet funkciója
  - 38 – Impulzus bemenet
- F7.17 – Max impulzusszámhoz tartozó kimeneti frekvencia
- F7.13 – Impulzusok frekvenciája (0,1 – 20,0 kHz) **Alapértelmezetten 10,0 kHz az értéke.**

