

# Convertizoare de frecvență

## DELTA Electronics

**QUADRA Electric**, în calitate de unic importator autorizat în România al firmei **DELTA ELECTRONICS**, leader-ul automatizărilor industriale din Taiwan, vă prezintă următoarele serii de convertizoare de frecvență:

### VFD-EL

#### Seria Multifuncțională



- Frecvență de ieșire: 0.1 – 600Hz
- Funcție “auto-torque boost” și de compensare a alunecării
- Supra-sarcină: 150% din curentul nominal (1 minut)
- Control tensiune / frecvență
- Setarea frecvenței: din consolă sau din potențiomtru
- 4 intrări digitale PNP/NPN
- Funcții de protecție: supra-tensiune, supra-curent, sub-tensiune, supra-sarcină, supra-încălzire, scurtcircuit IGBT, PTC
- Funcție PID avansată pentru controlul proceselor
- Interfață serială RS-485 și Filtru EMI inclus
- Opțional consolă copiere parametri și software programare PC
- Gama de puteri: **0.2 – 2.2kW** (alimentare monofazată 230VAC)  
**0.4 – 3.7kW** (alimentare trifazată 460VAC)

Intrare 1 fază - 230VAC, Iesire 3 faze – 3x230VAC											
Curent (A)	Putere (kW)	1.6A	0.2kW	2.5A	0.4kW	4.2A	0.75kW	7.5A	1.5kW	11A	2.2kW
Preț (EUR)		99		102		114		127		158	

Intrare 3 faze - 460VAC, Iesire 3 faze – 3x460VAC											
Curent (A)	Putere (kW)	1.5A	0.4kW	2.5A	0.75kW	4.2A	1.5kW	5.5A	2.2kW	8.2A	3.7kW
Preț (EUR)		137		142		150		180		197	

### VFD-E

#### Seria Ultracompactă



- Frecvență de ieșire: 0.1 – 600Hz
- Funcție “auto-torque boost” și de compensare a alunecării
- Supra-sarcină: 150% din curentul nominal (1 minut)
- **Control tensiune / frecvență sau vectorial în buclă deschisă**
- Setarea frecvenței: din consolă sau din potențiomtru
- 4 intrări digitale PNP/NPN; **Funcții integrate PLC**
- Funcții de protecție: supra-tensiune, supra-curent, sub-tensiune, supra-sarcină, supra-încălzire, scurtcircuit IGBT, PTC
- Funcție PID avansată pentru controlul proceselor
- Interfață serială RS-485; Consola detasabila; Filtru EMI inclus
- Opțional consolă copiere parametri și software programare PC
- Gama de puteri: **0.2 – 2.2kW** (alimentare monofazată 230VAC)  
**0.4 – 22kW** (alimentare trifazată 460VAC)

Intrare 1 fază - 230VAC, Iesire 3 faze – 3x230VAC											
Curent (A)	Putere (kW)	1.6A	0.2kW	2.5A	0.4kW	4.2A	0.75kW	7.5A	1.5kW	11A	2.2kW
Preț (EUR)		113		117		122		157		197	

Intrare 3 faze - 460VAC, Iesire 3 faze – 3x460VAC											
Putere (kW)	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	5.5kW	7.5kW	11kW	15kW	18.5kW	22kW	
Preț (EUR)	162	186	229	252	341	438	520	695	801	910	

# Convertizoare de frecvență

## DELTA Electronics

**QUADRA Electric**, în calitate de unic importator autorizat în România al firmei **DELTA ELECTRONICS**, leader-ul automatizărilor industriale din Taiwan, are plăcerea să vă prezinte convertizoarele de frecvență:

## Seria C2000 – ultima generație

**Eficiență ridicată. Performanță. Costuri reduse de întreținere. Fiabilitate.**

Seria **VFD-C2000** utilizează FOC – Field Oriented Control (control în câmp vectorial) ca tehnologie de bază pentru îndeplinirea cerințelor de cuplu ridicat la pornire, viteză precisă și control. Este potrivită pentru o multitudine de aplicații oferind reglare PID, interfață de operare simplă, extensie flexibilă I/O, module fieldbus, gamă largă de putere (până la 355kW), funcții de protecție, funcție de auto diagnosticare, adaptabil la condiții de lucru dure, compatibil cu standardele internaționale de siguranță CE/UL/cUL, întreținere ușoară, durată de viață mare, rată scăzută de defecțiuni.

### Performanțe ridicate

- Frecvență de ieșire: max. 600Hz
- Control viteză / cuplu / poziție
- Regim de lucru dual
- Gamă de putere: **0.75–355kW** alimentare trifazată 460VAC

### Design modular

- Consolă digitală detașabilă
- Carduri de extensie I/O
- Carduri PG (encoder)
- Carduri de rețea pentru module fieldbus
- Ventilator detașabil



### Funcții multiple

- Funcție de oprire de siguranță încorporată
- PLC încorporat
- Unitate de frânare inclusă
- Suportă diverse protocoale de rețea : CANopen, PROFIBUS, DeviceNet, EtherNet, Modbus

### Adaptabilitate

- Temp. max. funcționare 50°C
- Reactor DC încorporat
- Filtru de intrare RFI
- Standarde internaționale de siguranță (CE/UL/cUL)

#### Intrare 3 faze - 460VAC

Putere ( kW )	0.75kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW	4kW	5.5kW	7.5kW	11kW
Preț* (EUR)	293	314	344	419	441	459	512	597

#### Intrare 3 faze - 460VAC

Putere ( kW )	15kW	18.5kW	22kW	30kW	37kW	45kW	55kW	75kW
Preț* (EUR)	744	922	1 041	1 304	1 413	1 653	1 916	2 625

\* Prețurile promoționale prezentate sunt exprimate în Euro, în condiții de livrare Franco depozit București (fără TVA)