

Danfoss SRL
Bd. Tudor Vladimirescu nr 22
Green Gate Office Building – Etaj10
Sector 5, Bucuresti, Romania
Tel.: +4 031 222 21 22
Fax: +4 031 222 21 08
E-mail: danfoss.ro@danfoss.com

Specificatii tehnice

Convertizor de frecvență VLT® AQUA Drive
Type code: FC-202N200T4E21H4TGC7XXSXXXXAXBXCXXXXDX
Codul de comanda: 137N9108

Putere de ieșire nominală: 200 kW /160 kW

Curent de ieșire nominal (la 3 x 380-400 VAC, 3kHz):

200 kW (la suprasarcină 110%) : 395 A

160 kW (la suprasarcină 150%) : 315 A

Timp de suprasarcină pînă la 60s

Tensiune de alimentare: 3 x 380 - 480 VAC +/- 10% ; 50/60Hz

Grad de protecție: IP21

Eficiența energetică : 0,98

Curent de scurt circuit : 100kA

Temperatura ambientală de funcționare fără devaluare curentului de ieșire: max. 45 °C

Filtru RFI: EN 61800-3, Clasa C2 (cablu ecranat până la 150m)

cos Φ : >0.98

Echipare hardware:

- Sigurante fuzibile aferente circuitului de alimentare 3 x 380-400 VAC
- Panou de comandă și afișaj grafic (GLCP)
- Bobine DC pentru armonici rețea : Integrate. THID < 38% la sarcina maximă.
- Intrări digitale programabile NPN/PNP 24 Vcc : 4 (6) ; Terminalele 18, 19,32,33,(27),(29)
- Ieșiri digitale programabile NPN/PNP 24Vcc : 2 ; Terminalele 27, 29
- Intrări analogice programabile 0-10V,0/4-20mA: 2 ; Terminalele 53, 54
- Ieșiri analogice programabile 0/4-20mA: 1 ; Terminalul 42
- Ieșiri releu: 2 ; NO-NC 400 Vc.a., 2 A ; REL1, REL2
- Intrare digitală dedicată: SAFE STOP ; terminalul 37 certificare IEC/EN 61508: 2010 SIL2

- Sursa interne de tensiune comanda: 10V/25mA ; 24V/200mA
- Interfata seriala RS 485, Protocol comunicatie MODbus RTU : Integrata;
Terminalele 69,68,61
- Interata USB: ver. 1.1, conector tip B
- Placi electronice cu acoperire pentru medii agresive

Funcție cascada pompe : Integrat pana la 3 pompe.

Reglatoare PID incluse : 4 reglatoare PID.

Smart Logic inclus – functii Booleene, timere, countere, comparatoare, RS flip flops.

Functii specializate pentru actionarea pompelor: modul umplere conducta, funcția de detecție a capătului de curbă a pompei, modul control clapet de sens, protecția la funcționarea în gol a pompei. modul sleep, modul alternare pompa rezerva calda.

Schema bloc:


