

Lista functii fundamentale FRENIC-Mini

Nr.	Nume functie	Domeniul de setare	Setare din fabrica
F00	Protectie date	0: Inactiva (Functiile pot fi modificate) 1: Activa (Functiile nu pot fi modificate)	0
F01	Selectie intrare frecventa	0: Tastatura (tastele sageata sus sau jos) 1: Intrare analogica in tensiune (terminal 12, 0-10V) 2: Intrare analogica in curent (terminal C1, 4-20mA) 3: Suma celor 2 semnale: curent + tensiune 4: Potentiometrul de pe consola	4
F02	Start/Stop si directia de rotatie	0: Tastatura (selectie inainte/inapoi cu semnal extern) 1: Semnal extern (intrare digitala) 2: Tastatura (Inainte) 3: Tastatura (Inapoi)	2
F03	Frecventa maxima	25.0 la 400.0 Hz	50.0
F04	Frecventa de baza	25.0 la 400.0 Hz	50.0
F05	Tensiunea nominala (la frecventa de baza)	0V: Tensiunea proportionala cu tensiune de alimentare 80 la 240V: AVR activa (pentru seriile alim. la 200V) 160 la 500V: AVR activa (pentru seriile alim. la 400V)	0
F07	Timp de accelerare 1	0.00 la 3600 sec. (0.00 inactiv)	6.00
F08	Timp de decelerare 1	0.00 la 3600 sec. (0.00 inactiv)	6.00
F09	Crestere cuplu	0.0 la 20.0% invers prop. cu tensiunea nominala F05 Setarea devine valida cand F37 este setat: 0, 1, 3 sau 4	Fuji standard
F10	Tipul protectiei termice	1: Pentru motor cu autoventilare (normal) 2: Pentru motor cu ventilare fortata	1
F11	Nivelul protectiei termice	0.00% inactiva sau de la 1 la 135% din curentul nominal al invertorului	Curentul nominal
F12	Timpul dupa care intra protectia termica	0.5 la 75 min.	5.0
F14	Mod repornire dupa caderea accidentala a tensiunii	0: Inactiva (intra in alarma fara repornire) 1: Inactiva (alarma fara repornire la revenirea tensiunii) 2: Activa (reporneste la frecventa din momentul in care a cazut tensiunea) 3: Activa (reporneste la frecventa de start)	0
F15	Limitare frecventa superioara	0.0 la 400.0 Hz	70.0
F16	Limitare frecventa inferioara	0.0 la 400.0 Hz	0.0
F18	Setare nivel pentru intrare analogica	-100.00 la 100.00 %	0.00
F20	Franare DC – frecventa de start	0 la 60Hz	0.0
F21	Nivelul de franare - DC	0 la 100% (din curentul nominal al invertorului)	0

F22	Timpul de franare - DC	0.00 Inactiv, 0.01 la 30.00s	0.00
F23	Frecventa de pornire	0.1 la 60.0Hz	1.0
F25	Frecventa de oprire	0.1 la 60.0Hz	0.2
F26	Sunet motor – frecventa purtatoarei	0.75 la 15KHz	15
F27	Sunet motor - ton	0: Nivel 0 1: Nivel 1 2: Nivel 2 3: Nivel 3	0
F30	Terminal FMA – nivel tensiune de iesire	0 la 200%	100
F31	Selectie tensiune de iesire FMA	Selectati din urmatoarele coduri: 0: Frecventa de iesire (inaintea compensarii la alunecare) 1: Frecventa de iesire (dupa compensarea la alunecare) 2: Curentul de iesire 3: Tensiunea de iesire 6 : Puterea absorbita din retea 7: Valoare feedback de la PID 9: Tensiunea din circuitul DC 14: Test iesire analogica (+)	0
F37	Selectie sarcina/auto torque boost/economisirea energiei	0: Cuplu variabil 1: Cuplu constant 2: Auto-torque boost 3: Functie automata de economisire a energiei (cuplu variabil la accelerare si decelerare) 4: Functie automata de economisire a energiei (cuplu constant la accelerare si decelerare) 5: Functie automata de economisire a energiei (auto-torque boost la accelerare si decelerare)	1
F43	Limitare de curent	0: Inactiv 1: La viteza constanta (inactiv in timpul accelerarii si decelerarii) 2: In timpul accelerarii la viteza constanta (inactiv la decelerare)	0
F44	Nivel limitare de curent	20 la 200% (din curentul nominal al invertorului)	200
F50	Protectie termica pentru tranzistorul de franare	0 (Pentru varianta cu rezistenta de franare inclusa) 1 la 900KWs, 999(anulata)	999 (fara rezistenta de franare) 0 (cu rezistenta de franare)
F51	Pierdere medie permisa	0.000(Pentru varianta cu rezistenta de franare inclusa) 0.001 la 50.000KW	0.000

Functii terminale extensie

Nr.	Nume functie	Domeniul de setare	Setare din fabrica
E01 E02 E03	Selectie functii pentru X1, X2, X3	Selectati dupa cod urmatoarele functii: 0: (1000) Selectie pas frecventa (0 la 1 pas) SS1 1: (1001) Selectie pas frecventa (0 la 3 pasi) SS2 2: (1002) Selectie pas frecventa (0 la 7 pasi) SS4 4: (1004) Selectie timp Acc/Dec (2 pasi) RT1 6: (1006) Stop pentru operatie in 3 fire HLD 7: (1007) Oprere libera BX 8: (1008) Resetare alarma RST 9: (1009) Avarie externa THR 10: (1010) Operatie de JOG JOG 11: (1011) Frecv. Set1/Frecv. Set2 Hz2/Hz1 19: (1019) Acces permis tastatura WE-KP 20: (1020) Control PID anulat Hz/PID 21: (1021) Schimbare mod Normal/Invers IVS 24: (1024) Activare comunicatie (485 sau BUS) LE 33: (1033) Resetare integrare/diferentiere PID PID-RST 34: (1034) Oprere integrare PID PID-HLD	0 7 8
E10	Timp de accelerare 2	0.00 la 3600s	6.00
E11	Timp de decelerare 2	0.0 la 3600s	6.00
E20 E27	Atribuire functii releu Y1	Selectati dupa cod urmatoarele functii: 0: (1000) Invertor pornit RUN 1: (1001) Echivalenta frecventa FAR 2: (1002) Detectie nivel frecventa FDT 3: (1003) Detectie sub-tensiune LV 5: (1005) Limitare de cuplu (curent) IOL 6: (1006) Repornire automata IPF 7: (1007) Attentionare suprasarcina motor OL 26: (1026) Reincercare in desfasurare TRY 30: (1030) Alarma durata de viata LIFE 35: (1035) Invertor pornit RUN2 36: (1036) Prevenire suprasarcina OLP 37: (1037) Detectie curent ID 41: (1041) Detectie nivel scazut de curent IDL 99: (1099) Alarma (pentru orice tip de avarie) ALM	0 99
E31	Detectie frecventa(nivel)	0.0 la 400.0Hz	50.0
E34	Attentionare suprasarcina/Detectie curent/ Detectie curent nivel scazut	0.00(Inactiv), 1 la 200% din curentul nominal al invertorului	Curentul nominal al motorului
E35	Detectie curent/Detectie nivel curent scazut	0.01 la 600.00s	10.00
E39	Coeficient afisare viteza	0.000 la 9.999	0.000
E40	Coeficient A de afisare PID	-999 la 0 la 999	100

E41	Coeficient B de afisare PID	-999 la 0 la 999	0.00
E43	Selectie obiect monitorizare	0: Viteza (selectata cu E48) 3: Curentul de iesire 4: Tensiunea de iesire 9: Puterea de intrare 10: Valoarea finala a comenzii PID 12: Valoarea de feedback PID 13: Valoare timp (pentru temporizare)	0
E48	Monitorizare pe consola cu afisaj LED	0: Frecventa de iesire (inainte de compensarea alunecarii) 1: frecventa de iesire (dupa compensarea alunecarii) 2: Frecventa setata 4: Viteza benzii 5: Viteza liniei 6: Constant rate of feeding time	0
E50	Coeficient pentru afisare viteza	0.01 la 200.00	30.00
E52	Tastatura	0: Numai meniu de setare functii 1: Meniu numai de verificare 2: Tot meniul	0
E60	Selectie functii pentru potentiometrul de pe consola	Selectati dupa cod urmatoarele functii: 0: Nici o functie 1: Frecventa auxiliara 1 2: Frecventa auxiliara 2 3: Comanda proces PID	0
E61 E62	Selectie intrare analogica pentru: 12 C1	Selectati dupa cod urmatoarele functii: 0: Nici o functie 1: Frecventa auxiliara 1 2: Frecventa auxiliara 2 3: Comanda proces PID 5: Valoare Feedback PID	0 0
E98 E99	Selectii fuctii pentru terminalele FWD si REV	Selectati dupa cod urmatoarele functii: 0: (1000) Selectie pas frecventa (0 la 1 pas) SS1 1: (1001) Selectie pas frecventa (0 la 3 pasi) SS2 2: (1002) Selectie pas frecventa (0 la 7 pasi) SS4 4: (1004) Selectie timp Acc/Dec (2 pasi) RT1 6: (1006) Stop pentru operatie in 3 fire HLD 7: (1007) Oprere libera BX 8: (1008) Resetare alarma RST 9: (1009) Avarie externa THR 10: (1010) Operatie de JOG JOG 11: (1011) Frecv. Set1/Frecv. Set2 Hz2/Hz1 19: (1019) Acces permis tastatura WE-KP 20: (1020) Control PID anulat Hz/PID 21: (1021) Schimbare mod Normal/Invers IVS 24: (1024) Activare comunicatie (485 sau BUS) LE 33: (1033) Resetare integrare/diferentiere PID PID-RST 34: (1034) Oprere integrare PID PID-HLD 98: Comanda operare inainte FWD 99: Comanda operare inapoi REV	98 99

Functii de control al frecventei

Nr.	Nume functie	Domeniul de setare	Setare din fabrica
C01	Frecventa de salt 1 2 3	0.0 la 400.0 Hz	0.0
C02			0.0
C03			0.0
C04	Banda de frecventa de salt	0.0 la 30.0Hz	3.0
C05	Setare frecventa multi-pas 1 2 3 4 5 6 7	0.00 la 400.00Hz	0.00
C06			0.00
C07			0.00
C08			0.00
C09			0.00
C10			0.00
C11			0.00
C20	Frecventa de jog	0 la 400.00Hz	0.00
C21	Funcctie de timer	0: Inactiva 1: Activa	0
C30	Controlul frecventei 2	0: Cu ajutorul tastaturii 1: Intrare analogica in tensiune 2: Intrare analogica in curent 3: Suma intrarilor analogice tensiune + curent 4: Potentiometrul de pe consola	2
C32	Ajustare intrare analogica (12) (amplificare) (filtru) (offset)	0.00 la 200.00%	100.0
C33		0.00 la 5.00s	0.05
C34		0.00 la 100%	100.0
C37	Ajustare intrare analogica (12) (amplificare) (filtru) (offset)	0.00 la 200.00%	100.0
C38		0.00 la 5.00s	0.05
C39		0.00 la 100%	100.0
C50	Domeniu (comanda frecventa 1)	0.00 la 100.00%	0.00
C51	Domeniu (comanda PID 1)	-100.00 la 100.00%	0.00
C52	Nivel de referinta	0.00 la 100.00%	0.00

Parametrii motorului

Nr.	Nume functie	Domeniul de setare	Setare din fabrica
P02	Parametrii motor (capacitatea nominala)	0.01 la 10.00KW (cand P99 = 0, 3 sau 4) 0.01 la 10.00HP (cand P99 = 1)	
P03	Curentul nominal	0.00 la 99.99A	
P09	Compensarea la alunecare	0.0 la 200.0%	
P99	Selectie motor	0: Specificatie motor 1 1: Specificatie motor 2 2: Specificatie motor 3 4: Altele	