

CONVERTIZOR DE FRECVENTA - VFO , PANASONIC

MANUAL DE UTILIZARE

PROGRAMARE . GENERALITATI

PENTRU PROGRAMARE MOTORUL TREBUIE SA FIE OPRIT (FARA CONTACT INTRE 3 SI 5)

APASATI TASTA **MODE** ,PINA APARE **P 01** (PARAMETRUL 01)
CU SAGEATA IN SUS SI JOS ALEGETI PARAMETRUL DORIT
CIND AJUNGETI LA PARAMETRUL DORIT APASATI TASTA **SET** .
IN ACEST MOMENT VEDETI VALOAREA PARAMETRULUI SELECTAT
CU SAGEATA IN SUS SI JOS DATI VALOAREA DORITA PARAMETRULUI SELECTAT
APASATI TASTA **SET** PENTRU A MEMORA VALOAREA REGLATA

DUPA CE TERMINATI PROGRAMAREA APASATI TASTA **MODE** , PENTRU A INTRA IN MODUL DE FUNCTIONARE

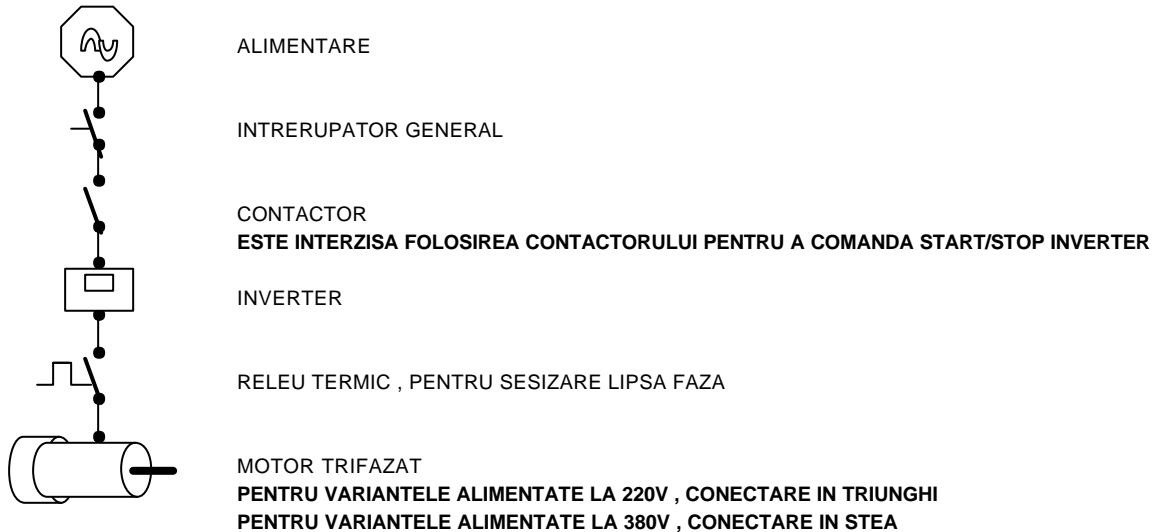
EXEMPLU DE PROGRAMARE

FRECVENTA 10-100HZ COMANDA START / STOP PRIN BUTON EXTERN (INTRE REGLETELE 3 SI 5)

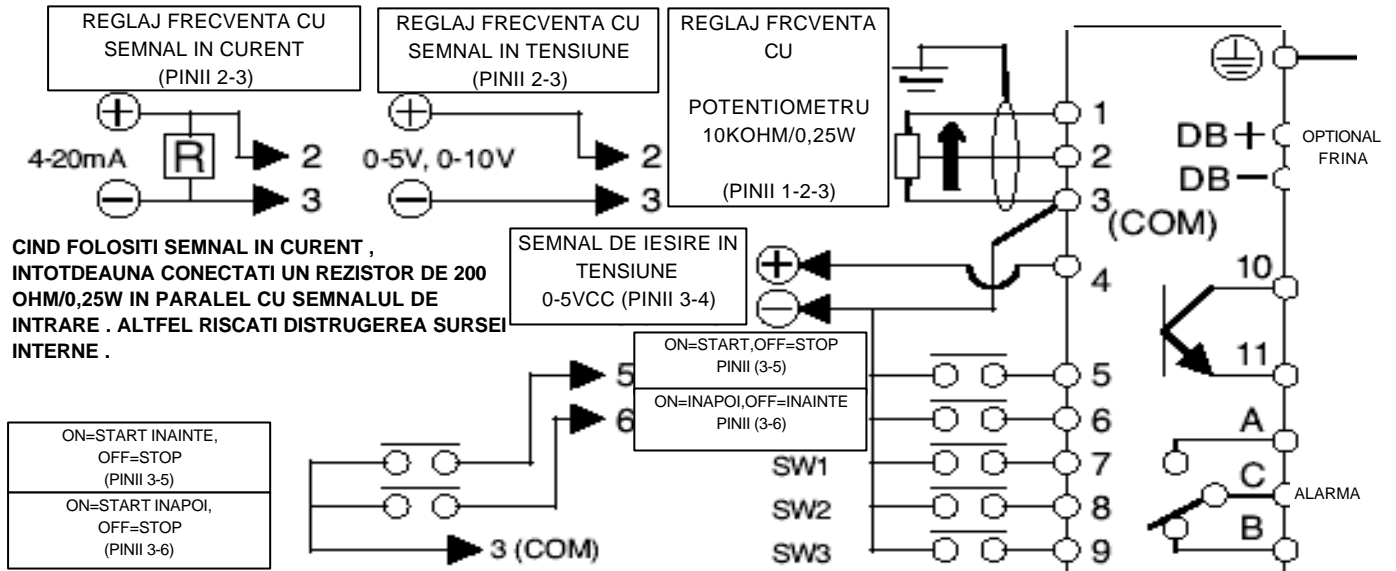
PARAMETRUL VALOAREA NECESARA

3	FF
8	2
15	100
16	100
55	1
56	10
57	100

SCHEMA DE MONTAJ MINIMA PE PARTEA DE FORTA



MONTAJ PENTRU CONTROL EXTERN SI MODIFICARE A TURATIEI DIN EXTERIOR



VARIANTE DE CONTROL POSIBILE:

1. REGLAJ TURATIE SI START/STOP DE LA PANOUL OPERATOR AL CONVERTIZORULUI

PARAMETRUL VALOAREA NECESARA

8	0
9	0
RESTUL PARAMETRILOR	VALOARE DE FABRICA

2. REGLAJ TURATIE DE LA PANOUL OPERATOR AL CONVERTIZORULUI SI START/STOP EXTERN

PARAMETRUL VALOAREA NECESARA

8	2, 4	INTRE PINII 3-5 , ON=START , OFF=STOP INTRE PINII 3-6 , SENS- ON=INAPOI, OFF=INAINTE
8	3, 5	INTRE PINII 3-5, INAINTE ON=START, OFF=STOP INTRE PINII 3-6 , INAPOI ON=START, OFF=STOP
9	0	
RESTUL PARAMETRILOR	VALOARE DE FABRICA	

3. REGLAJ TURATIE SI START/STOP EXTERN

PARAMETRUL VALOAREA NECESARA

8	2, 4	INTRE PINII 3-5 , ON=START , OFF=STOP INTRE PINII 3-6 , SENS- ON=INAPOI, OFF=INAINTE
8	3, 5	INTRE PINII 3-5, INAINTE ON=START, OFF=STOP INTRE PINII 3-6 , INAPOI ON=START, OFF=STOP
9	2	POTENTIOMETRU INTRE PINII 1-2-3
9	3	TENSIUNE 0-5V INTRE PINII 2(+)-3(-)
9	4	TENSIUNE 0-10V INTRE PINII 2(+)-3(-)
9	5	CURENT 4-20mA INTRE PINII 2(+)-3(-), CU REZISTOR 200 OHM IN PARALEL
RESTUL PARAMETRILOR	VALOARE DE FABRICA	

4. **REGLAJ TURATIE EXTERN SI START/STOP DE LA PANOUL OPERATOR AL CONVERTIZORULUI**

PARAMETRUL VALOAREA NECESARA

8	0	
9	2	POTENTIOMETRU INTRE PINII 1-2-3
9	3	TENSIUNE 0-5V INTRE PINII 2(+)-3(-)
9	4	TENSIUNE 0-10V INTRE PINII 2(+)-3(-)
9	5	CURENT 4-20mA INTRE PINII 2(+)-3(-), CU REZISTOR 200 OHM IN PARALEL
RESTUL PARAMETRILOR	VALOARE DE FABRICA	

5. **POZITIONARE**

PARAMETRUL VALOAREA NECESARA

8	2, 4	INTRE PINII 3-5 , ON=START , OFF=STOP INTRE PINII 3-6 , SENS- ON=INAPOI, OFF=INAINTE
8	3, 5	INTRE PINII 3-5, INAINTE ON=START, OFF=STOP INTRE PINII 3-6 , INAPOI ON=START, OFF=STOP
9	2	POTENTIOMETRU INTRE PINII 1-2-3
9	3	TENSIUNE 0-5V INTRE PINII 2(+)-3(-)
9	4	TENSIUNE 0-10V INTRE PINII 2(+)-3(-)
9	5	CURENT 4-20mA INTRE PINII 2(+)-3(-), CU REZISTOR 200 OHM IN PARALEL
19	3	INTRE PINII 3-7 , ON=INAPOI LA POZITIE , OFF=POZITIONARE O.K.
20	3	
21	3	
RESTUL PARAMETRILOR	VALOARE DE FABRICA	

5. **CONTROL DINAMIC CRESTERE FRECVENTA / SCADERE FRECVENTA**

PARAMETRUL VALOAREA NECESARA

8	2, 4	INTRE PINII 3-5 , ON=START , OFF=STOP INTRE PINII 3-6 , SENS- ON=INAPOI, OFF=INAINTE
8	3, 5	INTRE PINII 3-5, INAINTE ON=START, OFF=STOP INTRE PINII 3-6 , INAPOI ON=START, OFF=STOP
9	2	POTENTIOMETRU INTRE PINII 1-2-3
9	3	TENSIUNE 0-5V INTRE PINII 2(+)-3(-)
9	4	TENSIUNE 0-10V INTRE PINII 2(+)-3(-)
9	5	CURENT 4-20mA INTRE PINII 2(+)-3(-), CU REZISTOR 200 OHM IN PARALEL
21	8	INTRE PINII 3-7 , ON=CRESTERE FRECVENTA , OFF=MENTINERE FRECVENTA
		INTRE PINII 3-8 , ON=SCADERE FRECVENTA , OFF=MENTINERE FRECVENTA
		INTRE PINII 3-9 , ON->OFF=SALVARE FRECVENTA
RESTUL PARAMETRILOR	VALOARE DE FABRICA	

OBTINEREA UNEI FRECVENTE MAXIME MAI MARE DE 50HZ

PARAMETRUL VALOAREA NECESARA

3	FF
15	FRECVENTA MAXIMA DORITA
16	FRECVENTA MAXIMA DORITA
55	1
57	FRECVENTA MAXIMA DORITA

OBTINEREA UNEI FRECVENTE MINIME MAI MARE DE 0HZ

PARAMETRUL VALOAREA NECESARA

3	FF
55	1
56	FRECVENTA MINIMA DORITA

LISTA DE PARAMETRI

Nr.	Nume Parametru	Intervalul de setare	Setari din fabrica	Optiuni
P01	PRIMUL TIMP DE ACCELERARE (sec)	0 / 0.1 la 999	05.0	
P02	PRIMUL TIMP DE DECELERARE (sec)	0 / 0.1 la 999	05.0	
P03	LIMITARE DE FRECVENTA MAXIMA	50 / 60 / FF	50	
P04	CURBA V / F	0 / 1	0	
P05	NIVEL COMPENSARE CUPLU (%)	0 la 40	04	
P06	FUNCTIONARE LA SUPRASARCINA	0 / 1 / 2 / 3	2	
P07	SUPRACURRENT (A)	0.1 la 100		
P08	CONTROL LOCAL / EXTERN	0 la 5	0	
P09	FRECVENTA LOCAL / EXTERN	0 la 5	0	
P10	BLOCARE INVERSARE SENS	0 / 1	0	
P11	STOP MOD SELECTAT	0 / 1	0	
P12	FRECVENTA DE OPRIRE (Hz)	0.5 la 60	00.5	
P13	DC TIMP DE FRINARE (sec)	0 / 0.1 la 120	000	
P14	DC NIVEL DE FRINARE	0 la 100	00	
P15	FRECVENTA MAXIMA (Hz)	50 la 250	50.0	
P16	FRECVENTA DE BAZA (Hz)	45 la 250	50.0	
P17	PASTRARE ACCELERARE FRECVENTA (Hz)	0 / 1	1	
P18	PASTRARE DECELERARE FRECVENTA (Hz)	0 / 1	1	
P19	SELECTAREA FUNCTIEI SW1	0 la 7	0	
P20	SELECTAREA FUNCTIEI SW2	0 la 7	0	
P21	SELECTAREA FUNCTIEI SW3	0 la 8	0	
P22	SELECTARE CONTROL IN IMPULSURI (PWM)	0 / 1	0	
P23	MEDIE SEMNAL PWM	1 la 100	01	
P24	CICLU SEMNAL PWM (ms)	1 la 999	01.0	
P25	SELECTARE FUNCTIE PE IESIREA TRANZISTOR	0 la 7	0	
P26	SELECTARE FUNCTIE PE IESIREA RELEU	0 la 6	5	
P27	DETECTARE FRECVENTA (IESIREA TRANZISTOR)	0 / 0.5 la 250	00.5	
P28	DETECTARE FRECVENTA (IESIREA RELEU)	0 / 0.5 la 250	00.5	
P29	FRECVENTA LA POZITIONARE (Hz)	0.5 la 250	10.0	
P30	TIMP ACCELERARE POZITIONARE (sec)	0 / 0.1 la 999	05.0	
P31	TIMP DECELERARE POZITIONARE (sec)	0 / 0.1 la 999	05.0	
P32	PRESETARE FRECVENTA 2 (Hz)	0 / 0.5 la 250	20.00	
P33	PRESETARE FRECVENTA 3 (Hz)	0 / 0.5 la 250	30.0	
P34	PRESETARE FRECVENTA 4 (Hz)	0 / 0.5 la 250	40.0	
P35	PRESETARE FRECVENTA 5 (Hz)	0 / 0.5 la 250	15.0	
P36	PRESETARE FRECVENTA 6 (Hz)	0 / 0.5 la 250	25.0	
P37	PRESETARE FRECVENTA 7 (Hz)	0 / 0.5 la 250	35.0	
P38	PRESETARE FRECVENTA 8 (Hz)	0 / 0.5 la 250	45.0	
P39	AL DOILEA TIMP ACCELERARE (sec)	0.1 la 999	05.0	
P40	AL DOILEA TIMP DECELERARE (sec)	0.1 la 999	05.0	

P41	A DOUA FRECVENTA DE BAZA (Hz)	45 la 250	50.0	
P42	AL DOILEA NIVEL COMPENSARE CUPLU (%)	0 la 40	04	
P43	SALT LA FRECVENTA 1 (Hz)	0 / 0.5 la 250	000	DACA SARCINA INTRA IN REZONANTA LA ANUMITE FRECVENTE , INVERTERUL SARE PESTE ACESTE FRECVENTE
P44	SALT LA FRECVENTA 2 (Hz)	0 / 0.5 la 250	000	
P45	SALT LA FRECVENTA 3 (Hz)	0 / 0.5 la 250	000	
P46	BANDA DE FRECVENTA (P43,P44, P45) (HZ)	0 la 10	0	
P47	FUNCTIONARE LA LIMITARE DE CURENT (sec)	0 / 0.1 la 9.9	00	REDUCERE A FRECVENTEI LA SUPRACURENT
P48	FUNCTIONARE LA PIERDEREA TENSIUNII	0 / 1 / 2 / 3	1	
P49	REPORNIRE AUTOMATA LA REVENIRE TENSIUNE	0 / 1 / 2	0	
P50	TIMP ASTEPTARE (P49) (sec)	0.1 la 100	00.1	
P51	INCERCARI REPORNIRE	0 / 1 / 2 / 3	0	
P52	NUMAR DE INCERCARI LA REPORNIRE (P51)	1 la 10	1	
P53	FRECVENTA MINIMA IMPUSA (HZ)	0.5 la 250	00.5	
P54	FRECVENTA MAXIMA IMPUSA (HZ)	0.5 la 250	250	
P55	ACTIVARE FR. LIMITA DIFERITA DE 0HZ SAU 50HZ	0 / 1	0	
P56	FRECVENTA LIMITA MINIMA (HZ)	-99 la 250	00.0	
P57	FRECVENTA LIMITA MAXIMA (HZ)	0 / 0.5 la 250	50	
P58	ALOCARE IESIRE 0-5V , PWM	0 / 1	0	
P59	COMPENSARE PWM PENTRU 0-5V	75 la 125	100	
P60	SELECTARE MONITORIZARE	0 / 1	0	0=FRECVENTA , 1=VITEZA
P61	MULTIPLICATOR INDICATOR VITEZA	0.1 la 100	03.0	
P62	TENSIUNE MAXIMA LA IESIRE (V)	0 / 1 la 500	000	
P63	NIVEL OCS (%)	1 la 200	140	
P64	FRECVENTA PURTATOARE	0.8 la 10	1.6	ELIMINA REZONANTELE MECANICE
P65	PAROLA	0 / 1 la 999	000	
P66	SETARI DE FABRICA	0 / 1	0	
P67	AFISARE EROARE 1			
P68	AFISARE EROARE 2			
P69	AFISARE EROARE 3			
P70	AFISARE EROARE 4			

PENTRU JOGGING:

SE ACTIONEAZA SIMULTAN START IN SENSUL DORIT(PINII 3-5 SAU 3-6) SI COMANDA DE JOGGING (PINII 3-7)

PARAMETRUL VALOAREA NECESARA

19	3 - PENTRU SW1(PINII 5-7)
29	FRECVENTA DE JOGGING DORITA
30	ACCELERATIE JOGGING
31	DECELERATIE JOGGING