F&F Filipowski sp.k., ul. Konstantynowska 79/81, 95-200 Pabianice, tel.: +48 (42) 214 90 37, e-mial: biuro@fif.com.pl, www.fif.com.pl

FA-1LS-007

Falownik 1-fazowy Pmax=0,75 kW, Uwe=1x230 V AC, Iwe=8,2 A, Uwy=3x230 V AC, Iwy=4,0 A

Index: FA-1LS-007

Miniaturowy falownik do asynchronicznych silników trójfazowych.

Napięcie wejściowe 1 x 230 V

Napięcie wyjściowe 3 x 230 V

Maksymalna moc 0,7 Kw.

5 902431 673059

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

Do czego służą falowniki?

Falowniki to elektroniczne przekształtniki częstotliwości. Przeznaczone są do płynnego rozruchu, zatrzymania oraz regulacji prędkości obrotowej asynchronicznych silników trójfazowych.

Najistotniejsze funkcje falownika wektorowego FA-1LS-007

- Miniaturowe rozmiary, waga oraz możliwość montażu na szynie DIN.
- Bezczujnikowe, **wektorowe sterowanie silnikiem.**
- **Sterowanie poprzez swobodnie programowane charakterystyki V/F.**
- Przeciążalność do 150% przez okres jednej minuty.
- Tryb **PLC z możliwością zaprogramowania** do 16 kroków realizowanych jednorazowo lub cyklicznie przez falownik: prędkość, czas przyspieszania i hamowania, czas trwania.
- **Wbudowany moduł komunikacyjny** RS-485 wspiera protokół Modbus RTU. Umożliwia wpięcie falownika do sieci przemysłowych oraz zdalne sterowanie, nadzór i konfigurację pracy falownika.
- Wbudowany **regulator PID**.
- Duża **swoboda programowania** wejść i wyjść falownika.
- Możliwość ograniczenia dostępu do ustawień i **zabezpieczenie** numerem **PIN**.

Typy falowników

Typ	falownika	Napięcie wejściowe	Prąd wejściowy	Napięcie wyjściowe	Prąd wyjściowy	Maksymalna moc silnika	Długość	L	Szerokość W	Wysokos
V	A	V	A	**kW**	mm	mm	Mm			
FA-1LS-004	1 x 230	5,4	3 x 230	2,5	**0,4**	138	72	123,5		

FA-1LS-007	1 x 230	8,2	3 x 230	4,0	**0,7**		
FA-1LS-015	1 x 230	14,0	3 x 230	7,0	**1,5**		
FA-1LS-022	1 x 230	23,0	3 x 230	10,0	**2,2**	185	134
FA-3HS-007	3 x 400	4,3	3 x 400	2,5	**0,7**	138	123,5
FA-3HS-015	3 x 400	5,0	3 x 400	3,8	**1,5**		
FA-3HS-022	3 x 400	5,8	3 x 400	5,1	**2,2**		
FA-3HS-040	3 x 400	10,5	3 x 400	9,0	**4,0**	185	134
FA-3HS-055	3 x 400	14,6	3 x 400	13,0	**5,5**		

DANE TECHNICZNE

Maksymalna częstotliwość wyjściowa	300 Hz
Maks. napięcie wyjściowe	230 V
Znamionowy prąd wyjściowy I2N	4 A
Maks. moc oddawana (char. obciążenia kwadratowa) przy znam. napięciu wyjściowym	0,75 kW
Maks. moc oddawana (char. obciążenia liniowa) przy znam. napięciu wyjściowym	0,75 kW
Względna tolerancja częstotliwości sieciowej	10 %
Względna tolerancja napięcia sieciowego	10 %
Liczba wyjść analogowych	1
Liczba wejść analogowych	1
Liczba wyjść cyfrowych	1
Liczba wejść cyfrowych	5
Z elementem regulacyjnym/sterującym	Tak
Dozwolone zastosowanie w przemyśle	Tak
Dozwolone zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym i obiektach handlowych	Tak
Obsługa protokołu TCP/IP	Nie
Obsługa protokołu PROFIBUS	Nie

Obsługa protokołu CAN	Nie
Obsługa protokołu INTERBUS	Nie
Obsługa protokołu ASI	Nie
Obsługa protokołu KNX	Nie
Obsługa protokołu Modbus	Tak
Obsługa protokołu Data-Highway	Nie
Obsługa protokołu DeviceNet	Nie
Obsługa protokołu SUCONET	Nie
Obsługa protokołu LON	Nie
Obsługa protokołu PROFINET IO	Nie
Obsługa protokołu PROFINET CBA	Nie
Obsługa protokołu SERCOS	Nie
Obsługa protokołu Foundation Fieldbus	Nie
Obsługa protokołu EtherNet/IP	Nie
Obsługa protokołu AS-Interface Safety at Work	Nie
Obsługa protokołu DeviceNet Safety	Nie
Obsługa protokołu INTERBUS-Safety	Nie
Obsługa protokołu PROFIsafe	Nie
Obsługa protokołu SafetyBUS p	Nie
Obsługa protokołu BACnet	Nie
Obsługa innych protokołów	Nie
Liczba złączy sprzętowych Industrial Ethernet	0
Liczba złączy PROFINET	0
Liczba złączy sprzętowych RS-232	0
Liczba złączy sprzętowych RS-422	0
Liczba złączy sprzętowych RS-485	1
Liczba złączy sprzętowych szeregowych TTY	0
Liczba złączy sprzętowych USB	0
Liczba złączy sprzętowych równoległych	0
Liczba złączy sprzętowych innych	0
Z interfejsem optycznym	Nie
Ze złączem do komputera PC	Nie
Zintegrowany moduł hamujący (chopper)	Nie

Możliwość pracy we wszystkich ćwiartkach układu współrzędnych	Nie
Wysokość	138 mm
Szerokość	72 mm
Głębokość	123 mm
Częstotliwość sieci	50 Hz
Liczba faz wejściowych	1
Liczba faz wyjściowych	3
Rodzaj przemiennika	Przemiennik napięciowy
Stopień ochrony (IP)	IP20
Pobór mocy	0 W

Instrukcja

Deklaracja CE