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-1LX040

Falownik 1-fazowy 230V AC, 4,0kW

Index: FA-1LX040

Falownik jednofazowy.

Napięcie wejściowe 1 x 230 V

Napięcie wyjściowe 3 x 230 V

Maksymalna moc 4 Kw.

Falowniki należą do grupy elektronicznych przekształtników częstotliwości i przeznaczone są do płynnej regulacji prędkości obrotowej asynchronicznych silników trójfazowych.

5 908312 596608

FUNKCJE I DZIAŁANIE

OPIS

Najistotniejsze funkcje

* Konstrukcja falownika oparta o wydajny 32-bitowy procesor DSP zapewnia szybką i efektywną realizację zaawansowanych algorytmów sterowania asynchronicznym silnikiem trójfazowym.
* Możliwość pracy w trybie sterowania prędkością lub w trybie kontroli momentu napędowego.
* Sterowanie silnikiem oparte o sterowanie wektorowe (zarówno bezczujnikowe, jak i z pętlą prędkościowego sprzężenia zwrotnego) oraz sterowanie w oparciu o swobodnie programowane charakterystyki V/F.
* Funkcja automatycznej kompensacji poślizgu oraz duży początkowy moment napędowy (nawet do 180% przy częstotliwości 0,25 Hz).
* **Wielofunkcyjny panel sterowniczy podłączany do falownika na zasadzie „hot-plug" z możliwością jednoczesnego przechowywania do czterech kompletów nastaw parametrów i funkcją łatwego przenoszenia nastaw z jednego falownika do drugiego.**
* Tryb PLC - możliwość zaprogramowania do siedmiu kroków realizowanych jednorazowo lub cyklicznie przez falownik. Dla każdego z kroków można określić prędkość, czas przyspieszania oraz czas trwania.
* Duża swoboda programowania wejść i wyjść falownika, zarówno analogowych, jak i cyfrowych.
* Wbudowany moduł komunikacyjny RS-485 wspierający protokół Modbus RTU umożliwia wpięcie falownika do sieci przemysłowych i zdalne sterowanie, nadzór i konfigurację pracy falownika.

Typy

Typ falownika	Napięcie wejściowe [V]	Prąd wejściowy [A]	Napięcie wyjściowe [V]	Prąd wyjściowy [A]	Maksymalna moc silnika [kW]	Szerokość (W) [mm]	Długość (L) [mm]	Wys ([m
FA-1LX007	1×230	8,2	3×230	4	0,75	120	185	1
FA-1LX015	1×230	14,0	3×230	7	1,5	120	185	1
FA-1LX022	1×230	23,0	3×230	10	2,2	150	220	1
FA-1LX040	1×230	35,0	3×230	16	4,0	180	285	2
FA-3HX007	3×400	4,3	3×400	2,5	0,75	120	185	1
FA-3HX015	3×400	5,0	3×400	3,8	1,45	120	185	1
FA-3HX022	3×400	5,8	3×400	5,1	2,2	120	185	1
FA-3HX040	3×400	10,5	3×400	9,0	4,0	150	220	1
FA-3HX055	3×400	14,6	3×400	13	5,5	150	220	1
FA-3HX075	3×400	20,5	3×400	17	7,5	180	285	2

DANE TECHNICZNE

Napięcie sieci	230-230 V
Maksymalna częstotliwość wyjściowa	800 Hz
Maks. moc oddawana (char. obciążenia kwadratowa) przy znam. napięciu wyjściowym	4 kW
Maks. moc oddawana (char. obciążenia liniowa) przy znam. napięciu wyjściowym	4 kW
Względna tolerancja częstotliwości sieciowej	5 %
Względna tolerancja napięcia sieciowego	15 %
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	220 mm
Szerokość	150 mm
Głębokość	185,5 mm
Częstotliwość sieci	50/60 Hz
Liczba faz wejściowych	1
Liczba faz wyjściowych	3
Rodzaj przemiennika	Przemiennik napięciowy
Stopień ochrony (IP)	IP20

Instrukcja

Deklaracja CE