



Falownik

## BDI 50

## 0,4 - 11 kW

Nowy prosty w obsłudze falownik serii BDI50 do zastosowań uniwersalnych

BDI50 to prosty w obsłudze i jednocześnie wydajny falownik zapewniający optymalną i elastyczną pracę każdej maszyny elektrycznej.

### Podstawowe cechy falowników serii BDI50:

- Napięcie zasilania : 1x230 VAC / 3x230VAC / 3x400VAC, 50 / 60Hz
- Moc: od 0,4 kW do 11kW
- Zintegrowany panel z potencjometrem
- Zgodny z normą EN61800-3 (CE & RE) oraz EN61800-5-1 (LVD), zgodny z dyrektywą RoHS
- Bezczujnikowe sterowanie wektorowe silnikiem oraz skalarnie U/f
- Kompaktowe wymiary i standardowy interfejs przyjazny dla użytkownika
- Wysoka elastyczność przy integracji z silnikiem
- Zgodny ze światowymi standardami.
- Spełnia europejskie normy

### Oprogramowanie

Do konfigurowania falowników, wprowadzania zmian w parametrach i ustawieniach służy oprogramowanie producenta **GF\_eXpress**.



**Zakres mocy oraz rozmiary mechaniczne:**

Moc [kW]	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11
Zasilanie 1 x 230 VAC	Rozmiar 1		Rozmiar 2					
Zasilanie 3 x 230 VAC		Rozmiar 1	Rozmiar 2		Rozmiar 3	Rozmiar 4		
Zasilanie 3 x 400 VAC		Rozmiar 2			Rozmiar 3		Rozmiar 4	

**Tabela wymiarów i wagi falowników:**

Rozmiar	Wymiary : Szerokość x Wysokość x Głębokość [mm]	Waga bez filtra EMI[kg]	Waga z filtrem EMI [kg]
1	72 x 141 x 141	0,85	0,95
2	118 x 144 x 150	1,35	1,45
3	129 x 198 x 148	1,35	1,45
4	187 x 273 x 190	6,00	6,30

**Główne parametry falowników:**

Napięcie zasilania	1x230 VAC / 3x230 VAC / 3x400 VAC -15% /+5%, 50/60 Hz, ± 2%
Zakresy mocy [kW]	0,4 do 2,2 / 0,75 do 7,5 / 0,75 do 11,0
Panel	Zintegrowany (sterowanie przyciskami lub potencjometrem)
Maksymalne napięcie wyjściowe	0,98 x Uwej
Maksymalna częstotliwości wyjściowa	0,01 – 599 Hz
Sterowanie	Sterowanie zewnętrzne - wejście analogowe (0-10 V / 2-10 V / 0-20 mA / 4-20 mA) - wielofunkcyjne wejścia cyfrowe - protokoły komunikacyjne
Sterowanie skalarnie U/f	6 zaprogramowanych ustawień + 1 do konfiguracji przez Użytkownika
Wejścia cyfrowe	5
Wyjścia cyfrowe	1 przełącznikowe
Wejścia analogowe	2 (napięciowe: 0-10V / 2-10V   prądowe: 0-20mA / 4-20 mA)
Wyjścia analogowe	1 (0-10 V)
Główne funkcje	Wbudowany PID / Autotuning / Kompensacja momentu / Kompensacja poślizgu / 8 prędkości / auto rozruch / reset błędów / przejście przez utratę mocy i inne
Funkcje ochrony	- ochrona silnika i falownika przed przetężeniem - kontrola temp. silnika poprzez czujniki PTC (wejście analogowe) - auto-restart po chwilowym zaniku zasilania - zabezpieczenia przed rozruchem - kontrola przyspieszenia / hamowania poprzez rampy czasowe (2 ustawienia) - diody LED sygnalizujące : start / stop / kierunek obrotów silnika
Stopień ochrony	IP20
Układ hamujący	Wbudowany dla zasilania 3x400 VAC oraz 3x230VSC w zakresie 3,7 fo 7,5 kW
Filtr EMI	Wbudowany w wersji –F (1x230 VAC & 3x400 VAC)
Komunikacja	Wbudowany RS-485 z Modbus RTU (standardowe złącze RJ45) / BACnet Opcjonalnie: Profibus   DeviceNet   CANOpen   Ethernet TCP/IP
Temperatura pracy	-10°C ... +40°C, +40°C...+50°C (przy obniżonych parametrach znamionowych)