



BD600 SERİSİ YÜKSEK PERFORMANSLI VEKTÖR İNVERTÖRÜ

BD600, Folinn tarafından geliştirilen en yeni nesil yüksek performanslı vektör kontrol invertörüdür.

Uygulamalar:

- CNC takım tezgahları
- tel çekme makineleri
- fan ve pompa
- santrifüj makinesi
- kağıt yapma makineleri
- vinç uygulamaları
- paketleme makineleri
- asansör kapı uygulamaları
- dehidrasyon makinesi
- enjeksiyon makinesi
- kaldırma / indirme makineleri

◆ Zengin kontrol yöntemleri ve yeni bir hız sensörsüz vektör kontrolü (SVC) algoritması, daha iyi düşük hız kararlılığı, daha güçlü düşük frekans getirir

◆ yük kapasitesi ve destek

SVC tork kontrolü, asenkron motorların kapalı devre kontrolünü daha güçlü ve daha güçlü bir şekilde gerçekleştirebilen çeşitli PG kartlarını destekler önemli ölçüde geliştirilmiş motor kontrol performansı.

◆ Tork kontrolle sınırlıdır

◆ "Ekskavatör" özelliği, sık sık aşırı akım geçişlerini önlemek için çalışma sırasında torku otomatik olarak sınırlar; vektör modu tork kontrolünü gerçekleştirebilir.

◆ İki motorun anahtarlama kontrolünü gerçekleştirebilen iki set motor parametresi ile donatılmıştır.

◆ Hız sensörsüz vektör kontrolü (SVC), hız sensörlü vektör kontrolü (VC), V/F kontrolü

◆ Düz çizgi veya S eğrisi hızlanma ve yavaşlama modu, dört çeşit hızlanma ve yavaşlama süresi terminal aracılığıyla seçilebilir.

◆ 10 çeşit ana ve yardımcı frekans kaynakları, hangi esnek yardımcı frekans ince ayar ve frekans sentezi gerçekleştirebilir.

◆ Birden fazla kodlayıcı türü mevcuttur

◆ Destek diferansiyel kodlayıcı, UVW kodlayıcı, çözümleyici

◆ Daha esnek kullanım için analog girişe iki set 4 noktalı giriş eğrisi eklenir

◆ Çeşitli özelliklere sahip 0.75 ~ 22KW dahili frenleme üniteleri, hızlı bir şekilde durmanız gerekiyorsa, doğrudan fren direncini bağlayabilirsiniz.

◆ 16 segmente kadar hıza ulaşmak için yerleşik PLC veya kontrol terminali aracılığıyla otomatik çevrim anahtarlama işlemi, tutma süresi, hızlanma ve yavaşlaması her segment hızı ayarlanabilir

◆ Dahili hız izleme fonksiyonunun tüm serisi, çoklu hız izleme modları, hız izleme ayarlanabilir.



	Technical Features	Description	
Input	Input voltage range	1AC 220V±15%, 3AC 220V±15%, 3AC 380V±15%, 3AC 660V±10%, 3AC 1140V±15%	
	Input frequency range	47~63Hz	
	Power factor	≥95%	
Control performance	Control mode	V/F control, non-PG vector control(SVC) , PG vector control (FVC)	
	V/F control	Line, multiple point , square V/F curve, V/F separation	
	Operation command mode	Keypad control, Terminal control, Serial communication control	
	Frequency Reference Source	Digital, analog, pulse frequency, serial communication, multi-step speed, simple PLC and PID The combination of multi-modes and the different modes can be switched.	
	Overload capacity	G type: 150% rated current 60s, 180% rated current 3s P type: 120% rated current 60s, 150% rated current 3s	
	Start torque	G type: 0.5Hz/150%(SVC), 0Hz/180%(FVC) P type: 0.5Hz/100%	
	Speed adjusting range	1:100(SVC)	1:1000(FVC)
	Speed control accuracy	±0.5%(SVC)	±0.02% (FVC)
	Carrier frequency	0.5 to 16.0kHz; automatically adjust carrier frequency according to the load characteristics	
	Frequency resolution	Digital setting: 0.01Hz. Analog setting: maximum frequency x 0.025%	
	Torque boost	Automatic torque boost; manual torque boost 0.1~30%	
	Acceleration and deceleration mode	Line or S-curve, 4 types of acceleration/deceleration time with the range of 0.0~6500.0 s	
	DC brake	Supports starting and stopping DC brake;	
	Jogging Control	Jog frequency range: 0.0Hz~50.00Hz; Jog Acc/Dec time: 0~6500.0s	
	Simple PLC & multi-step speed operation	Built-in PLC or control terminal, 16 steps speed can be set	
	Built-in PID	Built-in PID control to easily realize the close loop control for the process parameters (such as pressure, temperature, flow, etc.)	
	Automatic voltage regulation(AVR)	Automatically maintain a constant output voltage when the voltage of electricity grid changes	
	Common DC bus	Common DC bus function: multiple inverters can use a common DC bus	
	Traverse control	Traverse control function: multiple triangular pulse frequency control	
	Fixed length control	Setting length control	
	Timing control	Setting time range: 0~6500min	
Terminals	Input terminals	• 6 programmable digital inputs, it can be extended to 4 digital inputs, one of which supports high speed pulse input; • 1 analog voltage input 0~10VDC; • 2 voltage input 0~10VDC or current input 0~20mA	
	Output terminals	• 1 open collector output, it can be extended to 1 high speed pulse output; • 2 relay outputs; • 2 analog output: voltage output 0~10VDC or current output 0~20mA	
Human machine interface	LED Display	Can display setting frequency, output frequency, output voltage, output current, etc.	
Environment & Protection class	Protection class	IP20	
	Humidity & temperature	90%RH or less (no-condensation), -10℃~+40℃. Inverter will be derated if ambient temperature exceeds 40℃	
	Vibration	Under 20Hz 9.8m/s(1G), Over 20Hz 5.88m/s(0.6G)	
	Store environment	≤1000M, indoor (no corrosive gas and liquid)	
	Store temperature	-20℃~60℃	
	Cooling Mode	Forced air-cooling	



Models	Rated power (kW)	Rated input current (A)	Rated output current (A)	Adaptive motor (KW)
Input 1PH 220V $\pm$ 15% 47Hz ~ 63Hz				
BD600-0R4G-2	0.55	5.4	4.0	0.55
BD600-0R7G-2	0.75	8.2	5.0	0.75
BD600-1R5G-2	1.5	14.0	7.0	1.5
BD600-2R2G-2	2.2	23	10.0	2.2

Models	Rated power (kW)	Rated input current (A)	Rated output current (A)	Adaptive motor (KW)
Input 3PH 220V $\pm$ 15% 47Hz ~ 63Hz				
BD600-0R5G-2	0.55	3.8	3.2	0.55
BD600-0R7G-2	0.75	4.9	4.1	0.75
BD600-1R5G-2	1.5	8.4	7.0	1.5
BD600-2R2G-2	2.2	11.5	10.0	2.2
BD600-3R7G-2	3.7	18	15	3.7
BD600-5R5G-2	5.5	24	23	5.5
BD600-7R5G-2	7.5	37	31	7.5
BD600-011G-2	11	52	45	11
BD600-015G-2	15	68	58	15
BD600-018G-2	18	84	71	18
BD600-022G-2	22	94	85	22
BD600-030G-2	30	120	115	30
BD600-037G-2	37	160	145	37
BD600-045G-2	45	198	180	45
BD600-055G-2	55	237	215	55
BD600-075G-2	75	317	283	75

Models	Rated power (kW)	Rated input current (A)	Rated output current (A)	Adaptive motor (KW)
Input 3PH 380V±15% 47Hz ~ 63Hz				
BD600-0R7G/1R5P-4	0.75/1.5	3.4/5.0	2.5/3.7	0.75/1.5
BD600-1R5G/2R2P-4	1.5/2.2	5.0/5.8	3.7/5.0	1.5/2.2
BD600-2R2G/3R7P-4	2.2/3.7	5.8/10.5	5.0/8.5	2.2/3.7
BD600-3R7G/5R5P-4	3.7/5.5	10.5/14.6	8.5/13	3.7/5.5
BD600-5R5G/7R5P-4	5.5/7.5	14.6/20.5	13/18	5.5/7.5
BD600-7R5G/011P-4	7.5/11	20.5/26	18/24	7.5/11
BD600-011G/015P-4	11/15	26/35	24/30	11/15
BD600-015G/018P-4	15/18.5	35/38.5	30/37	15/18.5
BD600-018G/022P-4	18.5/22	38.5/46.5	37/46	18.5/22
BD600-022G/030P-4	22/30	46.5/62	46/58	22/30
BD600-030G/037P-4	30/37	62/76	58/75	30/37
BD600-037G/045P-4	37/45	76/92	75/90	37/45
BD600-045G/055P-4	45/55	92/113	90/110	45/55
BD600-055G/075P-4	55/75	113/157	110/150	55/75
BD600-075G/093P-4	75/93	157/180	150/170	75/93
BD600-093G/110P-4	93/110	180/214	170/210	93/110
BD600-110G/132P-4	110/132	214/256	210/250	110/132
BD600-132G/160P-4	132/160	256/307	250/300	132/160
BD600-160G/200P-4	160/200	307/385	300/380	160/200
BD600-200G/220P-4	200/220	385/430	380/430	200/220
BD600-220G/250P-4	220/250	430/468	430/465	220/250
BD600-250G/280P-4	250/280	468/525	465/520	250/280
BD600-280G/315P-4	280/315	525/590	520/585	280/315
BD600-315G/350P-4	315/350	590/665	585/650	315/350
BD600-350G/400P-4	350/400	665/785	650/754	350/400
BD600-400G/500P-4	400/500	785/965	754/930	400/500
BD600-500G/630P-4	500/630	965/1210	930/1180	500/630
BD600-630G/710P-4	630/710	1210/1465	1180/1430	630/710



• AC drive nameplate:

MODEL: BD600-3R7G/5R5P-4	Specification and model
INPUT: 3PH 380V 50/60Hz	Input
OUTPUT: 3PH 0~380V 0~600Hz	Output
POWER: 3.7/5.5KW 8.5/13A	Power
S/N: 	Bar code
01B3413A115251001	Serial number
ZHEJIANG NEW FOLINN ELECTRIC CO.,LTD	

• Specifications and models:

BD600	- 3R7G/5R5P	- 4	- XX	
				Technology version
				Input voltage classes: 2:220V 4:380V 6:660V 7:1140V
				Specifications and models: Heavy load 3.7kW Light load 5.5kW
				Serial code:BD600 Series

• Production code:

06	10	8888	
			Productive serial number
			Productive week
			Productive year