

THÔNG SỐ KỸ THUẬT BIẾN TẦN PHÒNG NỔ BPJ1

Dải công suất		55KW~630KW
Nguồn điện ngõ vào	Điện áp ngõ vào (V)	- Two-quadrant + AC 3Pha 660V ($\pm 15\%$) (55 ~400 KW) + AC 3Pha 1140V ($\pm 10\%$) (90~630KW) - Four-quadrant + AC 3Pha 660V ($\pm 15\%$) (185 ~315 KW) + AC 3Pha 1140V ($\pm 10\%$) (250~400KW)
	Tần số ngõ vào (Hz)	47~63Hz
Nguồn điện ngõ ra	Điện áp ngõ ra (V)	0~điện áp ngõ vào
	Tần số ngõ ra (Hz)	0~400Hz
Loại động cơ	Động cơ không đồng bộ	
Đặc tính điều khiển	Chế độ điều khiển	Vector (VC), Sensorless Vector (SVC) và điều khiển V/F.
	Độ phân giải điều chỉnh tốc độ	1:100 (SVC), 1:1000 (VC).
	Độ chính xác điều khiển tốc độ	- ± 0.5 tốc độ tối đa ở chế độ SVC. - ± 0.1 tốc độ tối đa ở chế độ VC.
	Độ phân giải tần số	- Cài đặt bằng tín hiệu số: 0.01Hz. - Cài đặt bằng tín hiệu tương tự: 0.1%*tốc độ lớn nhất.
	Bù moment	- Tự động bù moment. - Bù bằng tay: 0.1~30%.
	Khả năng quá tải	60s với 150% dòng định mức. 10s với 180% dòng định mức.
	Chế độ cân bằng tải	Giao tiếp master-Slave và điều khiển chia tải.
	Nguồn điều khiển tần số	Bàn phím, ngõ vào analog, truyền thông Modbus, đa cấp tốc độ: có 16 cấp tốc độ đặt trước, và PID. Có thể thực hiện kết hợp giữa nhiều ngõ vào và chuyển đổi giữa các ngõ vào khác nhau.
	Truyền thông	Modbus RTU, Profibus, Can, Ethernet.
Đặc điểm I/O	Ngõ vào số	Có 08 ngõ vào số nhận giá trị ON – OFF, có thể đảo đảo trạng thái NO hay NC.
(tất cả các ngõ vào/ra đều có thể lập trình được, ngõ vào ngõ ra có TIMER)	Ngõ vào Analog	Cổng AI1, AI2 có thể nhận tín hiệu vào từ 0 ~10V/ 0~20mA.
	Ngõ ra Analog	Cổng AO1, AO2 có thể phát tín hiệu ra từ -10 ~10V/ 0~20mA.
	Ngõ ra collector hở	1 ngõ ra collector cực hở (Y)
	Ngõ ra Relay	Có 2 ngõ: - RO1A-Common, RO1B-NC ,RO1C-NO. - RO2A-Common, RO2B-NC ,RO2C-NO.
Chức năng bảo vệ	Bảo vệ tới hơn 10 mã lỗi khi xảy ra các sự cố như là quá dòng, áp cao, dưới áp, quá nhiệt, lệch pha, đứt dây ngõ ra, quá tải v.v...	
Chức năng đặc biệt	Chức năng tự ổn áp (AVR)	Tự động ổn định điện áp ngõ ra khi điện áp nguồn cấp dao động bất thường.
	Chức năng điều khiển thắng	Thắng động năng, thắng kích từ, thắng DC
	Chức năng giúp hệ thống hoạt động liên tục	Tự động reset lỗi theo số lần và thời gian đặt trước. Duy trì hoạt động khi bị mất điện thoáng qua và dải điện áp hoạt động rộng phù hợp với những nơi điện chập chờn.
		Tích hợp bộ cài đặt thời gian trễ và bộ đếm để phù hợp với các ứng dụng khác nhau.
	Chức năng kiểm tra, giám sát	Kết nối máy tính để giám sát quá trình hoạt động cũng như cài đặt thông số cho biến tần nhờ phần mềm INVT Studio V1.0, HCM

CÁC CHỨNG CHỈ AN TOÀN CHẤT LƯỢNG

<p>Tiêu chuẩn thiết kế chuyên dụng cho các ngành khai thác khoáng sản.</p>	<p>Quy định về An toàn mỏ than (Regulations for Coal Mine Safety)</p> <p>Bộ luật về thiết kế công suất ngành mỏ (Code for Power Design of Mine) Safety Inspection Code of Winder for Coal Mine</p> <p>GB/T 191-2008: Package storage and transportation graphic mark</p> <p>GB/T 2423.4-2008: Environment test for electric and electronic products-Part 2: Test method: Db: Damp heat, cyclic (12+12h cycle).</p> <p>GB 3836.1-2010: Explosive atmospheres-Part 1: Equipment: General requirements GB 3836.2-2010: Explosive atmospheres-Part 2: Equipment protection by flameproof enclosure "d"</p> <p>GB 3836.4-2010: Explosive atmospheres-Part 4: Equipment protection by intrinsic safety "i"</p> <p>GB 12668.3-2003: Adjustable speed electrical power drive systems-Part 3: EMC product standard including specific test methods</p> <p>GB/T 14549-1993: Quality of electric energy supply Harmonics in public supply network</p> <p>GB 14048.1-2006: Low-voltage switchgear and controlgear-Part 1: General rules</p> <p>MT 1099-2009: Frequency conversion equipment for coal mine MT/T 154.2-1996 Model designation method and management approach of electric appliances for coal mine</p> <p>MT/T 412-1995: Low-voltage terminals of explosion-proof electrical apparatus</p> <p>MT/T 661-2011: General technical conditions for electrical apparatus used underground mine AQ 1043-2007: Mining products safety label.</p>
---	---

LỰA CHỌN BIẾN TẦN THEO CÔNG SUẤT ĐỘNG CƠ

Model		Công suất định mức (kW)	Cường độ dòng vào (A)	Cường độ dòng ra định mức (A)	Công suất motor (KW)
3Ph-660V Two-quadrant	BPJ1-55/660	55	65	63	55
	BPJ1-90/660	90	95	98	90
	BPJ1-185/660	185	190	198	185
	BPJ1-280/660	280	290	320	280
	BPJ1-400/660	400	411	430	400
3Ph-1140V Two-quadrant	BPJ1-90/1140	90	57	58	90
	BPJ1-250/1140	250	158	162	250
	BPJ1-315/1140	315	200	208	315
	BPJ1-400/1140	400	260	260	400
	BPJ1-500/1140	400	325	325	400
	BPJ1-630/1140	630	400	400	630
660V Four-quadrant	BPJ1-185/660K	185	170	198	185
	BPJ1-250/660K	250	230	270	250
	BPJ1-315/660K	315	290	350	315
1140V four-quadrant	BPJ1-250/1140K	250	133	162	250
	BPJ1-400/1140K	400	213	260	400