

THÔNG SỐ KỸ THUẬT BIẾN TẦN GD5000 SERIES

		3kV	3.3kV	6kV	6.6kV	10kV	11kV
Đầu vào	Điện áp danh định đầu vào	AC 3PH,3kV	AC 3PH, 3.3kV	AC 3PH,6kV	AC 3PH,6.6kV	AC 3PH,10kV	AC 3PH, 11kV
	Dải nhấp nhỏ điện áp	- 15 % ~ + 10 %					
	Tần số đầu vào	50/60 Hz ± 5%					
	Hệ số công suất đầu vào	≥ 0.97 (đầy tải)					
	Hiệu suất hệ thống	≥ 96% (đầy tải)					
	Hệ số hài dòng điện đầu vào	≤2%, đáp ứng các tiêu chuẩn IEC như tiêu chuẩn IEEE 519 ~ 1992 và GB/T14519 ~ 93, Chất lượng cung cấp điện – Sóng hài trong mạng cung cấp điện					
Đầu ra	Điện áp đầu ra	0 ~ 3kV	0 ~ 3.3kV	0 ~ 6kV	0 ~ 6.6kV	0 ~ 10kV	0 ~ 11k V
	Dòng điện đầu ra	0 - 216 A	0 - 219 A	0 - 216 A	0 - 219 A	0 - 205A	0 - 223A
	Công suất biểu kiến đầu ra	0 - 1120kVA	0 - 1250kVA	0 - 2240kVA	0 - 3550kVA	0 - 3550kVA	0 - 4250kVA
	Công suất hiệu dụng đầu ra	0 - 900kW	0 - 1000kW	0 - 1800kW	0 - 2000kW	0 - 2800kW	0 - 3350kW
	Tần số đầu ra	0 ~ 120Hz					
	Hệ số hài dòng điện đầu ra	≤2 %					
Đặc tính điều khiển	Chế độ điều khiển	Điều khiển vector vòng hở (Open loop vector control) , Điều khiển vector không gian PWM (SVPWM control)					
	Hệ thống điều khiển	DSP, FPGA, ARM					
	HMI	Màn hình cảm ứng 10"					
	Độ phân giải điều chỉnh tốc độ	1:50 (S V P W M), 1:100 (Vector vòng hở)					
	Độ chính xác điều khiển tốc độ	± 1% (SVPWM), ± 0.4% (Vector vòng hở)					

	Đáp ứng moment	< 200 ms
	Moment khởi động	1 5 0 % moment danh định
	Quá tải	120% dòng điện danh định: 120s, 150% dòng điện danh định: 5s 200% dòng điện danh định: bảo vệ tức thời
	Thời gian tăng tốc/giảm tốc	0 - 3600s, chỉnh định được
Tín hiệu I/O	Cổng đầu vào logic	16 kênh
	Cổng đầu ra logic	20 kênh relay
	Cổng đầu vào tương tự	3kênh : AI1, AI2:0 ~ 10V/0 ~ 20mA; AI3:-10V~10V
	Cổng đầu ra tương tự	4kênh :AO1, AO2:0~10V ; AO3, AO4: 0~10V/0~20mA
	Cổng đầu vào xung tốc độ cao	1 kênh: dải tần số đầu vào 0 ~ 50kHz
	Cổng đầu ra xung tốc độ cao	1 kênh: dải tần số đầu ra 0 ~ 50kHz
Truyền thông		Modbus (RS485), Tự chọn: Profibus –DP, Ethernet
Tính năng bảo vệ	Hệ thống	Quá dòng điện, quá áp, thấp áp, quá tải động cơ, quá tải biến tần, mất pha đầu vào, mất pha đầu ra Quá nhiệt độ, lỗi quá nhiệt độ bộ điều khiển, lỗi truyền thông, lỗi truy cập, quá nhiệt độ quạt
	Các unit	Lỗi truyền thông cáp quang đường lên phía trên, lỗi truyền thông cáp quang đường xuống dưới, quá áp, thấp áp, quá nhiệt nguồn cấp, mất pha đầu vào, lỗi VCE, lỗi bypass
Cấu hình khác	Lắp đặt	Trong cabinet
	Cấp bảo vệ	IP30
	Tiếng ồn	≤75dB
	Đường cấp điện và và dẫn điện ra	Vào và ra từ đáy cabinet, các cấu hình khác theo yêu cầu
	Làm mát	Làm mát ép buộc bằng không khí
	Nguồn điện điều khiển	AC 380V±10%
	M T B F	100000 h

Nhiệt độ môi trường làm việc	- 5°C ~ +40°C, giảm công suất 1.5% cho một 1°C nếu nhiệt độ cao hơn 40°C và nhiệt độ tối đa là 50°C; chạy không tải nếu nhiệt độ đạt 60°C
Độ cao	Dưới 1000m ; giảm công suất 1% cho từng 100 m, nếu độ cao trên 1000 m
Lưu trữ	Tránh bụi, nắng chiếu trực tiếp, gas, dầu hoặc hơi nước nóng có khả năng gây nổ hoặc ăn mòn
Độ rung	2 ~ 9Hz biên độ 3 mm ; 9 ~ 20Hz gia tốc 9.8 m/s ² ; 20 ~ 55Hz gia tốc 2m / s ² ; 55 ~ 200Hz gia tốc 1m/s ²