

## 株式会社安川電機

### 高性能ベクトル制御インバータ A1000

#### 特長

これまで様々なアプリケーションに適用され、お客様のニーズと共に進化を続けてきた高性能ベクトル制御インバータです。

- 群を抜くモータドライブ性能  
最先端のモータドライブ技術であらゆるモータの制御を実現します。
- インバータからはじまる環境性能  
高効率の同期モータと省エネ制御でスーパー省エネを実現します。
- 機械を変えるクラス最強のパフォーマンス  
世界最小クラスのインバータと同期モータの組み合わせで、機械の小形化を加速します。



安川インバータ  
A1000

#### 製品仕様

項目	仕様	
電源	200V (三相)	400V (三相)
容量範囲	0.4kW~ 110kW	0.4kW~ 630kW
制御方式	V/f制御, PG付きV/f制御, PGなしベクトル制御, PG付きベクトル制御, PM用PGなしベクトル制御, PM用PGなしアドバンスドベクトル制御, PM用PG付きベクトル制御	
出力周波数範囲	0.01 ~ 400Hz	
過負荷耐量	ND (軽負荷) 定格: 定格出力電流の120% 60秒 HD (重負荷) 定格: 定格出力電流の150% 60秒	
加減速時間	0.00 ~ 6000.0秒 (加速・減速を個別に設定: 4種類の切り替え可能)	
保護機能	モータ保護, 瞬時過電流保護, 過負荷保護, 過電圧保護, 低電圧保護, 地絡保護など	
主な制御機能	トルク制御, ドループ制御, フィードフォワード制御, ゼロサーボ機能, 瞬時停電再始動, 速度サーチ, オートチューニング, 過励磁制動, ハイスリップ制動, PID制御, 省エネ制御, DriveWorksEZ (カスタマイズ機能), パラメータバックアップ機能付き着脱式端子台など	
インターフェース	MECHATROLINK-II (オプション対応), MECHATROLINK-III (オプション対応), RS422/485など	

#### MECHATROLINK仕様

		M-I	M-II	
		17-byte	17-byte	32-byte
対応コマンド	インバータ	○	○	○
伝送周期	≒通信周期の場合	2ms	500μs ~ 8ms	1ms ~ 8ms
	≠通信周期の場合		2ms ~ 8ms	

M-III	
対応プロファイル	標準インバータ
伝送バイト数	32byte, 48byte
伝送周期	0.250ms ~ 8ms

#### お問い合わせ

株式会社安川電機

製品・技術情報サイト「e-メカサイト」からお問い合わせください。

e-メカサイト <http://www.e-mechatronics.com/>