

Bulletin 161 ACドライブ

The big value small drive



機器および制御パネルへの取付けに最適の 161 AC ドライブは、幅広いアプリケーションに対して真価を発揮すると共に、世界をリードするドライブ製造企業である弊社から優れた品質の信頼性をお届けします。

幅広い範囲

161 AC ドライブは、以下の出力電力および入力電圧定格の 230V 3相誘導モータの制御に使用できます。

- 0.2 ~ 0.75kW (0.25 ~ 1HP) 100 ~ 120V の単相入力
- 0.2 ~ 2.2kW (0.25 ~ 3HP) 200 ~ 240V の単相または 3 相入力
- 3.7kW (5HP) 200 ~ 240V の 3 相入力

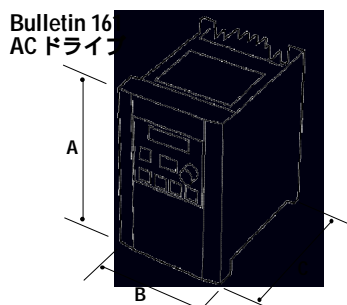
操作が簡単

組込みのプログラムキーパッドと速度ポテンシオメータが装備されているため、ドライブがコンパクトで取付けが容易で、微妙な調整を簡単に行うことができます。

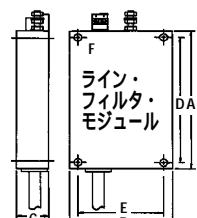
多様な制御機能

アナログ、PID、およびプリセット周波数制御に加えて、プログラム可能な 5 つの入力と 4 つの出力を提供するため、3 相誘導モータの制御に最適です。

寸法 (シリーズ B)



規格	161S	161S			
入力電圧	出力 kW (HP)	パート番号	A	B	C
100-120	0.2 (0.25)	DA01NP	130(5.12)	128(5.04)	117(4.61)
100-120	0.4 (0.5)	DA02NP	130(5.12)	128(5.04)	117(4.61)
100-120	0.75 (1.0)	DA04NP	180(7.09)	128(5.04)	117(4.61)
200-240	0.2 (0.25)	AA01NP	120(4.72)	84(3.31)	100(3.94)
200-240	0.4 (0.5)	AA02NP	120(4.72)	84(3.31)	114(4.49)
200-240	0.55 (0.75)	AA03NP	120(4.72)	84(3.31)	114(4.49)
200-240	0.75 (1.0)	AA04NP	130(5.12)	114(4.49)	136(5.35)
200-240	1.1 (1.5)	AA05NP	130(5.12)	114(4.49)	136(5.35)
200-240	1.5 (2.0)	AA07NP	180(7.09)	140(5.51)	160(6.30)
200-240	2.2 (3.0)	AA10NP	180(7.09)	140(5.51)	171(6.73)
200-240	3.7 (5.0)	AA15NP	180(7.09)	140(5.51)	171(6.73)



ライン・フィルタ・モジュール ¹	A	B	C	D	E	F
161S-RFD-10-B	130(5.12)	128(5.04)	27(1.06)	118(4.65)	119(4.69)	4 x 6(24)
161S-RFD-16-C	180(7.09)	128(5.04)	27(1.06)	168(6.61)	119(4.69)	4 x 6(24)
161S-RFA-7-A	120(4.72)	80(3.15)	25(0.98)	110(4.33)	67(2.64)	2 x 6(24)
161S-RFA-12-B	130(5.12)	110(4.33)	27(1.06)	118(4.65)	98(3.86)	4 x 6(24)
161S-RFA-22-C	180(7.09)	140(5.51)	29(1.14)	168(6.61)	128(5.04)	4 x 6(24)
161-RFA-4-A	120(4.72)	80(3.15)	25(0.98)	110(4.33)	67(2.64)	2 x 6(24)
161-RFA-7-B	130(5.12)	110(4.33)	27(1.06)	118(4.65)	98(3.86)	4 x 6(24)
161-RFA-20-C	180(7.09)	140(5.51)	29(1.14)	168(6.61)	128(5.04)	4 x 6(24)

¹フィルタは、シリーズ B 161 ドライブが CE 規格の要件に適合するためにのみ使用されます。



0.2 - 0.55 kW (0.25 - 0.75 HP) 1.5 - 3.7 kW (2.0 - 5.0 HP) 0.75 - 1.1 kW (1.0 - 1.5 HP)

ご注文に関する情報

ドライブ定格		パート番号		
入力電圧	出力 kW (HP)	ドライブの Cat.No. ¹ (シリーズ B)	単相フィルタの Cat.No. ²	3相フィルタの Cat.No. ²
100-120	0.2 (0.25)	161S-DA01NP_	161S-RFD-10-B	NA
100-120	0.4 (0.5)	161S-DA02NP_	161S-RFD-10-B	NA
100-120	0.75 (1.0)	161S-DA04NP_	161S-RFD-16-C	NA
200-240	0.2 (0.25)	161S-AA01NP_	161S-RFA-7-A	161-RFA-4-A
200-240	0.4 (0.5)	161S-AA02NP_	161S-RFA-7-A	161-RFA-4-A
200-240	0.55 (0.75)	161S-AA03NP_	161S-RFA-7-A	161-RFA-4-A
200-240	0.75 (1.0)	161S-AA04NP_	161S-RFA-12-B	161-RFA-7-B
200-240	1.1 (1.5)	161S-AA05NP_	161S-RFA-12-B	161-RFA-7-B
200-240	1.5 (2.0)	161S-AA07NP_	161S-RFA-22-C	161-RFA-20-C
200-240	2.2 (3.0)	161S-AA10NP_	161S-RFA-22-C	161-RFA-20-C
200-240	3.7 (5.0)	161S-AA15NP_	NA	161-RFA-20-C

製品番号の末尾に、デフォルト設定 50Hz の場合は "K"、デフォルト設定 60Hz の場合は "U" を指定します。

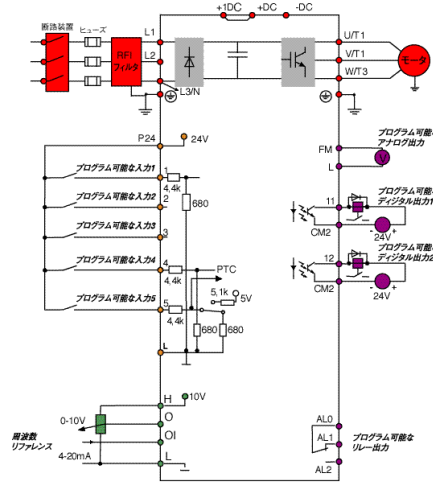
例：161S-AA04NPU は、入力電圧 200 ~ 240、0.75kW (1.0HP)、工場出荷時のデフォルト設定 60Hz を示します。

²フィルタは、シリーズ B 161 ドライブが CE 規格の要件に適合するためにのみ使用されます。



Bringing Together Leading Brands in Industrial Automation

入力 / 出力構成



電源端子

- 電源入力 / ドライブ出力
 - DC バス端子
- ## 5つのプログラム可能な入力
- 正方向起動
 - 逆方向起動
 - プリセット周波数
 - 周波数指令方法
 - 加速時間 2 / 減速時間 2
 - イネーブル
 - 外部フォルト
 - 復電後再始動防止機能
 - パラメータ保護
 - リセット
 - ジョグ
 - PTC 入力
 - 3線式始動
 - 3線式停止

4つのプログラム可能な出力

- 1 アナログ出力
 - ▼ 出力周波数
 - ▼ 出力電流
 - 2 デジタル出力
 - ▼ モータ運転
 - ▼ 設定周波数到達時
 - ▼ 設定周波数超過
 - ▼ モータ過負荷
 - ▼ PID 誤差
 - ▼ フォルト
 - 1 リレー出力
 - ▼ 動作可能
 - ▼ フォルト
- ## 周波数リファレンス
- 0 ~ 10V
 - 4 ~ 20mA

仕様

シリーズ	Bulletin 161							
タイプ	-A01	-A02	-A03	-A04	-A05	-A07	-A10	-A15
ドライブ定格 kW (HP)	0.2 (.25)	0.4 (.5)	0.55 (.75)	0.75 (1)	1.1 (1.5)	1.5 (2)	2.2 (3)	3.7 (5)
115V 入力定格電流 (A)	5.5	10.0	N/A	16.0	N/A	N/A	N/A	N/A
230V 単相入力定格電流 (A)	3.1	5.8	6.7	9.0	11.2	16.0	22.5	N/A
230V 3相入力定格電流 (A)	1.8	3.4	3.9	5.2	6.5	9.3	13.0	20.0
出力定格電流 (A)	1.4	2.6	3.0	4.0	5.0	7.1	10.0	15.9
入力電圧 (V)	200V -10% から 240V +5%; 100V -5% から 120V +5%、50/60Hz ± 5%							
出力電圧 (V)	3相、0 ~ 230V の間で調整可能							
エンクロージャタイプ	IP20							
PWM キャリア周波数	0.5 ~ 16kHz							
V/f 機能	プログラム可能な V/f 比、V/f 制御 (定トルク、可変トルク)							
制御方式	電圧駆動、線間正弦波変調 PWM 方式、IGBT-パワーモジュール							
出力周波数	0.5 ~ 360Hz							
周波数指令精度	デジタル: 最大周波数の ± 0.01% アナログ: 最大周波数の ± 0.2%							
周波数分解能	デジタル: 最大周波数の 0.1% アナログ: 最大周波数の 0.01%							
過負荷容量	150% (60sec 間)							
始動トルク	周波数 3Hz を超えたときに最低 150%							
制動トルク	A01...A04: 100% A05...A07: 70% A10...A15: 20% (概算値、実際の値はモータの特性によって異なります。)							
直流制動	10Hz 以下における DC インジェクション、制動力および制動時間は調整可能							
アナログ入力	0 ~ 10V、入力インピーダンス 10k、4 ~ 20mA、入力インピーダンス 250k、PTC 入力							
デジタル入力	5 プログラム可能なレベルのトリガ入力、24V PNP ロジック、A 接点または B 接点							
アナログ出力	1 プログラム可能なアナログ出力、0 ~ 10V、1mA、精度: ± 5% (周波数) ± 20% (電流)							
デジタル出力	2 オープンコレクタ出力 (DC27V、50mA)							
保護機能	過電流、過電圧、不足電圧、電子モータ過負荷保護、過熱、始動時の地絡など							
その他の機能	15 のプリセット周波数、PID 制御、USP、RS422 シリアルインターフェイス、3 つのスキップ周波数など							
周囲温度	-10 ~ +40°C (上部カバーを外し、キャリア周波数を 2kHz に低減し、出力電流が 20% 低下した状態で最高 +50°C まで)							
相対湿度	20 ~ 90% (結露なきこと)							
振動 / 衝撃	振動: 動作時 0.6G / 衝撃: 動作時 10.0G							
設置場所の高度の上限	標高 1060m (3000 フィート)							
規格	LV (低電圧): EN50178 EMC: 61800-3 外部フィルタが必要です。							



Reach us now at www.rockwellautomation.com

Wherever you need us, Rockwell Automation brings together leading brands in industrial automation including Allen-Bradley controls, Reliance Electric power transmission products, Dodge mechanical power transmission components, and Rockwell Software. Rockwell Automation's unique, flexible approach to helping customers achieve a competitive advantage is supported by thousands of authorized partners, distributors and system integrators around the world.

Americas Headquarters, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204, USA, Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444
 European Headquarters SA/NV, avenue Hermann Debroux, 46, 1160 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40
 Asia Pacific Headquarters, 27/F Citicorp Centre, 18 Whitfield Road, Causeway Bay, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846



ロックウェル オートメーション ジャパン株式会社

本社営業部	〒104-0033	東京都中央区新川 1-3-17	T EL (03)3206-2786 F AX (03)3206-2386
関西支店	〒532-0011	大阪市淀川区西中島 5-14-5	T EL (06)6305-6210 F AX (06)6305-6792
中部支店	〒460-0003	名古屋市中区錦 1-6-5	T EL (052)222-7060 F AX (052)222-7065
横浜事業所	〒236-0003	横浜市金沢区幸浦 2-12-19	T EL (045)788-2180 F AX (045)788-2170
技術相談テレフォンサービス/	0120-144-266 (月 ~ 金 9:30 ~ 17:00)		