

Electrak 5

230、400 VAC - 最大推力 6800 N まで

» 発注記号 - 68 頁を参照
» 用語集 - 74 頁を参照
» 電気配線図 - 48 頁を参照



標準機能および利点

- 堅牢、強固、高信頼性
- ステンレス鋼製エクステンション・チューブ
- アクメネジタイプまたはボールネジタイプ
- ストローク中間点および終点検出用過負荷保護クラッチ
- サーマルスイッチ付きヘビーデューティ・モータ
- すべてのボールネジタイプについて、再現性のある位置決めを行うためのコースト防止ブレーキ付き。アクメネジタイプについてはコースト防止ブレーキはオプション。
- メンテナンス・フリー

一般的な仕様

項目	Electrak 5
ネジ種類	アクメネジまたはボールネジ
内部制御	なし
手動動作可能 (電源オフ時)	なし、オプション
ダイナミックブレーキ	なし
位置保持ブレーキ アクメネジタイプ ボールネジタイプ	なし、セルフロッキング あり
ストローク終点検出方法	過負荷保護クラッチ
ストローク中間点検出方法	過負荷保護クラッチ
モータ保護	自動リセット・サーマルスイッチ
モータ接続	ケーブル
モータ接続コネクタ	なし
認証	UL、CSA、CE
オプション	<ul style="list-style-type: none"> • ポテンシオメータ • 手動動作可能 (電源オフ時)

性能仕様

項目	Electrak 5
最大推力 (動作時 / 保持時) [N]	A ● -05A5 (アクメネジ)* 1100 / 11350 A ● -10A5 (アクメネジ) 2250 / 11350 A ● -20A5 (アクメネジ) 2250 / 11350 A ● -05B5 (ボールネジ) 2250 / 18000 A ● -10B5 (ボールネジ) 4500 / 18000 A ● -20B5 (ボールネジ) 4500 / 18000 A ● -21B5 (ボールネジ) 6800 / 18000
速度 (無負荷時 / 最大負荷時) [mm/s]	A ● -05A5 (アクメネジ)* 48 / 38 A ● -10A5 (アクメネジ) 30 / 18 A ● -20A5 (アクメネジ) 15 / 12 A ● -05B5 (ボールネジ) 61 / 37 A ● -10B5 (ボールネジ) 30 / 19 A ● -20B5 (ボールネジ) 15 / 12 A ● -21B5 (ボールネジ) 15 / 11
電源電圧 [Vac]	単相 230** 三相 400
入力周波数 [Hz]	1 × 230 VAC モデル 50/60 3 × 400 VAC モデル 50
標準ストローク [in]	4、6、8、10、12、14、16、18、20、24
最大使用温度 [°C]	-25 – +65
デューティサイクル (最大負荷時通電率 25°C) [%]	25
最大オン時間 [s]	45
端部振れ量 (最大) [mm]	1.0
トルクリミット値 [Nm]	11.3
ネジ断面積 [mm²]	1.5
ケーブル長 [mm]	600
保護等級	IP45

* 電源電圧が 400 VAC の場合は不可。

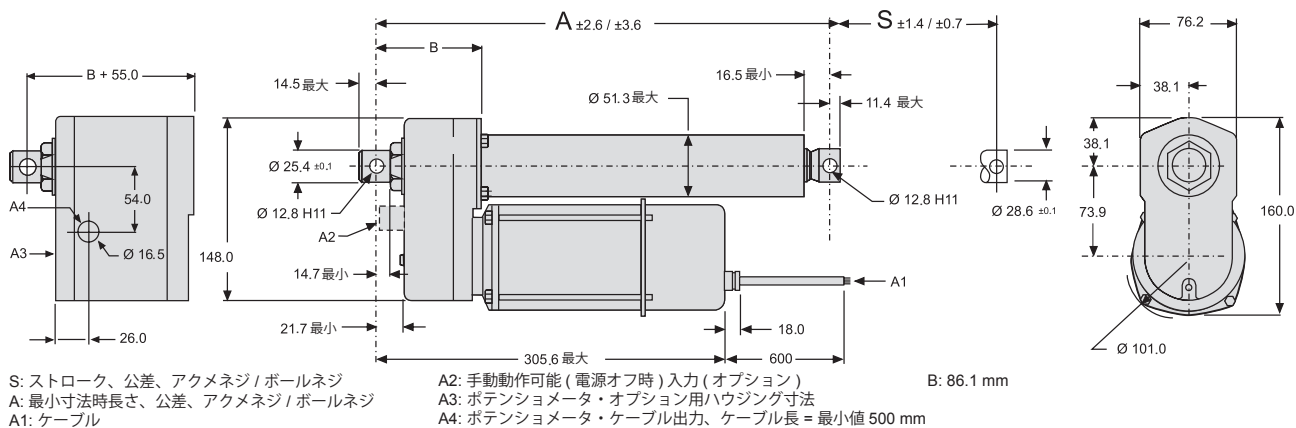
** アクチュエータを動作させるために 10 μF のコンデンサが必要です。品番は 9200-448-003。

使用可能な制御装置

制御装置型式	参照頁
DPDT スイッチ	50

Electrak 5

230、400 VAC - 最大推力 6800 N まで

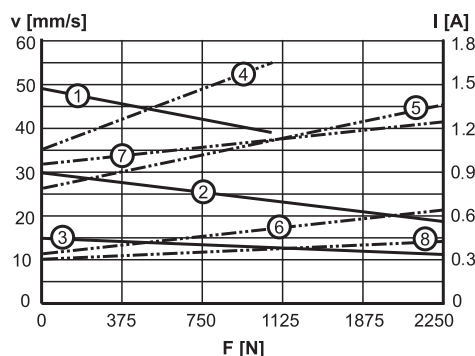


ストローク (S)	[in (mm)]	4 (101.6)	6 (152.4)	8 (203.2)	10 (254.0)	12 (304.8)	14 (355.6)	16 (406.4)	18 (457.2)	20 (508.0)	24 (609.6)
最小寸法時長さ (アクメネジタイプ) (A)	[mm]	262.3	313.1	363.9	414.7	465.5	567.1	617.9	668.7	719.5	821.1
最小寸法時長さ (ボールネジタイプ) (A)	[mm]	302.3	353.1	403.9	454.7	505.5	607.1	657.9	708.7	759.5	861.1
ポテンショメータ搭載時追加長さ *	[mm]	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0
質量 (アクメネジタイプ)	[kg]	5.9	6.1	6.3	6.5	6.7	6.9	7.1	7.3	7.5	7.8
質量 (ボールネジタイプ)	[kg]	6.5	6.7	6.9	7.1	7.3	7.5	7.7	7.9	8.1	8.4
ポテンショメータ搭載時の追加質量 *	[kg]	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
ポテンショメータの抵抗変動値 *	[ohm/mm]	39	39	39	39	20	20	20	20	20	10

* ポテンショメータはオプション (NPO、BPO オプション)

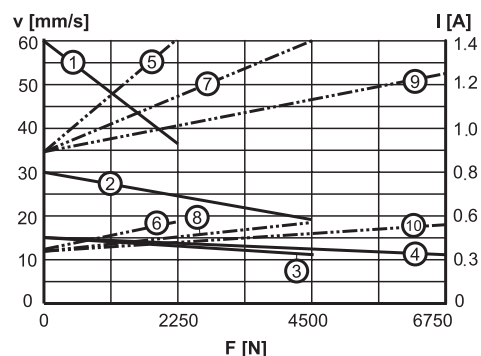
性能図

アクメネジタイプ
速度・電流対負荷



V: 速度
 I: 電流
 F: 負荷
 1: 速度 A22-05A5
 2: 速度 A●●-10A5
 3: 速度 A●●-20A5
 4: 電流 230 Vac、A22-05A5
 5: 電流 230 Vac、A22-10A5
 6: 電流 400 Vac、A42-10A5
 7: 電流 230 Vac、A22-20A5
 8: 電流 400 Vac、A42-20A5

ボールネジタイプ
速度・電流対負荷



V: 速度
 I: 電流
 F: 負荷
 1: 速度 A22-05B5、A42-05B5
 2: 速度 A22-10B5、A42-10B5
 3: 速度 A22-20B5、A42-20B5
 4: 速度 A22-21B5、A42-21B5
 5: 電流 230 Vac、A22-05B5
 6: 電流 400 Vac、A42-05B5
 7: 電流 230 Vac、A22-10B5、A22-20B5
 8: 電流 400 Vac、A42-10B5、A42-20B5
 9: 電流 230 Vac、A22-21B5
 10: 電流 400 Vac、A42-21B5

発注記号

Electrak AC- アクチュエータ

Electrak 5

1

2

3

4

5

A22 -

20B5 -

04

M0

BPO

1. 電源電圧

A22 - = 1 × 230 Vac

A42 - = 3 × 400 Vac

2. 動作時の推力、ネジ種類、最大速度

05A5 - = 1100 N、アクメネジ、54 mm/s¹

10A5 - = 2250 N、アクメネジ、30 mm/s

20A5 - = 2250 N、アクメネジ、15 mm/s

05B5 - = 2250 N、ボールネジ、61 mm/s

10B5 - = 4500 N、ボールネジ、30 mm/s

20B5 - = 4500 N、ボールネジ、15 mm/s

21B5 - = 6800 N、ボールネジ、15 mm/s

3. ストローク

04 = 4 in (101.6 mm)

06 = 6 in (152.4 mm)

08 = 8 in (203.2 mm)

10 = 10 in (254.0 mm)

12 = 12 in (304.8 mm)

14 = 14 in (355.6 mm)

16 = 16 in (406.4 mm)

18 = 18 in (457.2 mm)

20 = 20 in (508.0 mm)

24 = 24 in (609.6 mm)

4. リア・アダプタ穴位置²

M0 = アダプタ位置: 0° (標準位置)

M1 = アダプタ位置: 30°

M2 = アダプタ位置: 60°

M3 = アダプタ位置: 90°

M4 = アダプタ位置: 120°

M5 = アダプタ位置: 150°

5. オプション³

N = オプションなし

B = コースト防止ブレーキ³

NPO = ポテンシオメータ

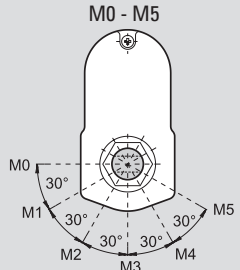
NHW = 手動動作可能(電源オフ時)⁴

BPO = コースト防止ブレーキおよびポテンシオメータ³

BHW = コースト防止ブレーキおよび手動動作可能(電源オフ時)^{3/4}

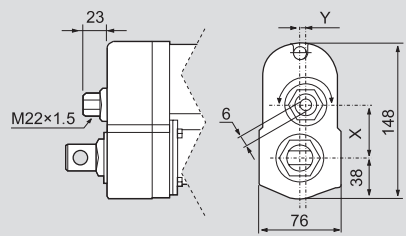
¹ 05A5 - 電源電圧が 400 VAC の場合は不可。

² リア・アダプタ穴位置の定義。



³ ボールネジタイプは必ずコースト防止ブレーキ付きで発注する必要がありますが、アクメタイプではコースト防止ブレーキ付きでもなしでも発注することができます。

⁴ 手動動作可能 (電源オフ時) オプションの寸法。



タイプ	X	Y
05A(B)5 -	49.6	0.0
10A(B)5 -	43.3	5.2
20(21)A(B)5 -	38.9	0.0