

モータ特性

| 電源電圧 | | | 低電圧タイプ | | | | | | | | | |
|------------|------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
| | | | DC24V (E520) | | | | | DC48V (E620) | | | | |
| モータフランジサイズ | | | 40 | | | 60 | | 40 | | | 60 | |
| モータ形式 | | | TS4601 | TS4602 | TS4603 | TS4606 | TS4607 | TS4601 | TS4602 | TS4603 | TS4606 | TS4607 |
| 定格出力 | Pr | W | 30 | 50 | 100 | 100 | 100 | 30 | 50 | 100 | 100 | 200 |
| 定格トルク | Tr | N・m | 0.095 | 0.159 | 0.318 | 0.318 | 0.64 | 0.095 | 0.159 | 0.318 | 0.318 | 0.64 |
| ストールトルク | Ts | N・m | 0.095 | 0.159 | 0.318 | 0.318 | 0.64 | 0.095 | 0.159 | 0.318 | 0.318 | 0.64 |
| 瞬時最大トルク | Tp | N・m | 0.29 | 0.48 | 0.95 | 0.95 | 1.91 | 0.29 | 0.48 | 0.95 | 0.95 | 1.91 |
| 定格回転速度 | Nr | min ⁻¹ | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 1500 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | 3000 |
| 最高回転速度 | NMAX | min ⁻¹ | 5000 | 4600 | 3600 | 3600 | 1900 | 5000 | 4700 | 4600 | 4600 | 3900 |
| ロータイナシヤ | Jm | kg m ² | 0.013x 10 ⁻⁴ | 0.019x 10 ⁻⁴ | 0.035x 10 ⁻⁴ | 0.085x 10 ⁻⁴ | 0.018x 10 ⁻⁴ | 0.013x 10 ⁻⁴ | 0.019x 10 ⁻⁴ | 0.035x 10 ⁻⁴ | 0.085x 10 ⁻⁴ | 0.18x 10 ⁻⁴ |
| 定格パワーレート | Qr | kW/s | 7.2 | 12.9 | 28.7 | 11.9 | 22.6 | 7.2 | 12.9 | 28.7 | 11.9 | 22.6 |
| 機械的時定数 | m | ms | 1.4 | 0.9 | 0.7 | 1.4 | 1 | 1.4 | 0.9 | 0.7 | 1.2 | 1.0 |
| 軸摩擦トルク | Tf | N m MAX | 0.02 | | | | 0.04 | 0.02 | | | | 0.04 |
| 軸方向遊び | | mm MAX | 0.2 | | | | | | | | | |
| 許容ラジアル荷重 | | N | 78.4 | | | | 196 | 78.4 | | | | 196 |
| 許容スラスト荷重 | | N | 39.2 | | | | 68.6 | 39.2 | | | | 68.6 |

| 電源電圧 | | | 高電圧タイプ | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | | | AC100V (E100) | | | | | | AC200V (E200) | | | | | | | | | | |
| モータフランジサイズ | | | 40 | | | 60 | | | 80 | | 40 | | | 60 | | 80 | | | |
| モータ形式 | | | TS4601 | TS4602 | TS4603 | TS4606 | TS4607 | TS4609 | TS4611 | TS4601 | TS4602 | TS4603 | TS4606 | TS4607 | TS4609 | TS4611 | TS4612 | TS4613 | TS4614 |
| 定格出力 | Pr | W | 30 | 50 | 100 | 100 | 200 | 400 | 200 | 30 | 50 | 100 | 100 | 200 | 400 | 200 | 400 | 600 | 750 |
| 定格トルク | Tr | N・m | 0.095 | 0.159 | 0.318 | 0.318 | 0.64 | 1.27 | 0.64 | 0.095 | 0.159 | 0.318 | 0.318 | 0.64 | 1.27 | 0.64 | 1.27 | 1.91 | 2.39 |
| ストールトルク | Ts | N・m | 0.095 | 0.159 | 0.318 | 0.318 | 0.64 | 1.27 | 0.64 | 0.095 | 0.159 | 0.318 | 0.318 | 0.64 | 1.27 | 0.64 | 1.27 | 1.91 | 2.39 |
| 瞬時最大トルク | Tp | N・m | 0.29 | 0.48 | 0.95 | 0.95 | 1.91 | 3.82 | 1.91 | 0.29 | 0.48 | 0.95 | 0.95 | 1.91 | 3.82 | 1.91 | 3.82 | 5.73 | 7.16 |
| 定格回転速度 | Nr | min ⁻¹ | 3000 | | | | | | 3000 | | | | | | | | | | |
| 最高回転速度 | NMAX | min ⁻¹ | 5000 | | | | | | 5000 | | | | | | | | | | |
| ロータイナシヤ | Jm | kg m ² | 0.013x 10 ⁻⁴ | 0.019x 10 ⁻⁴ | 0.035x 10 ⁻⁴ | 0.085x 10 ⁻⁴ | 0.18x 10 ⁻⁴ | 0.34x 10 ⁻⁴ | 0.28x 10 ⁻⁴ | 0.013x 10 ⁻⁴ | 0.019x 10 ⁻⁴ | 0.035x 10 ⁻⁴ | 0.085x 10 ⁻⁴ | 0.18x 10 ⁻⁴ | 0.34x 10 ⁻⁴ | 0.028x 10 ⁻⁴ | 0.55x 10 ⁻⁴ | 0.86x 10 ⁻⁴ | 1.06x 10 ⁻⁴ |
| 定格パワーレート | Qr | kW/s | 7.2 | 12.9 | 28.7 | 11.9 | 22.6 | 47.9 | 14.3 | 7.2 | 12.9 | 28.7 | 11.9 | 22.6 | 47.9 | 14.3 | 29.7 | 42.2 | 53.6 |
| 機械的時定数 | m | ms | 1.5 | 0.9 | 0.7 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 1.0 | 1.5 | 0.9 | 0.7 | 1.2 | 0.9 | 0.6 | 1.0 | 0.6 | 0.6 | 0.6 |
| 軸摩擦トルク | Tf | N m MAX | 0.02 | | | 0.04 | | 0.06 | 0.02 | | | 0.04 | | 0.06 | | 0.08 | | | |
| 軸方向遊び | | mm MAX | 0.2 | | | | | | 0.2 | | | | | | | | | | |
| 許容ラジアル荷重 | | N | 78.4 | | | 196 | | | 78.4 | | | 196 | | | 343 | | | | |
| 許容スラスト荷重 | | N | 39.2 | | | 68.6 | | | 39.2 | | | 68.6 | | | 98 | | | | |

TA8411ドライバとの組み合わせの場合の瞬時最大トルクは、定格トルク×2に制限される。 特性値はブレーキ、オイルシールなしの値となっております。

形式

TS

N

E



基本形式



軸端仕様

- 00: オイルシール無 丸軸 (標準仕様)
- 01: オイルシール無 二面フライス
- 02: オイルシール無 キー溝
- 05: オイルシール付 丸軸
- 06: オイルシール付 二面フライス
- 07: オイルシール付 キー溝

電源仕様

- 520: DC24V
- 620: DC48V
- 100: AC100V
- 200: AC200V

- 10: 17 bit INC-SE ブレーキ無
- 15: 2,048C/T (省線) INC-SE ブレーキ無
- 20: 17/33 bit (17B) ABS-SE ブレーキ無
- 30: 1X レゾルバ ブレーキ無 (モータフランジサイズ 40)
- 33: 1X レゾルバ ブレーキ無 (モータフランジサイズ 60, 80)
- 60: 17 bit INC-SE ブレーキ有
- 65: 2,048C/T (省線) INC-SE ブレーキ有
- 70: 17/33 bit (17B) ABS-SE ブレーキ有
- 80: 1X レゾルバ ブレーキ有 (モータフランジサイズ 40)
- 83: 1X レゾルバ ブレーキ有 (モータフランジサイズ 60, 80)