

モーターローラ特徴

1 モーター

インピーダンスプロテクト方式モーター採用により、連続・間欠・正逆運転等が可能。

インピーダンスプロテクトモーターの定義

JIS規格には有りませんが、米国のUL規格 (UL73) に「インピーダンス保護型モーター」として規程されているもので要約しますと、
拘束状態を15日間続けた時

最初の72時間中に165℃ (外気温24℃の時) を越えない事。

巻線が切れたり、フレームに短絡しない事。

絶縁が過度に劣化しない事。

となっており焼損につきましては、かなり厳しい条件付けがされております。
これらの厳しい条件を満足したモーターを弊社では標準モーターとして採用しており、搬送条件の変更等があった場合でも、そのままご使用が可能ないように考慮しております。

インピーダンス・プロテクトモーター採用機種

(A) $\phi 57 \cdot \phi 60.5$ の三相200V級 (標準仕様)

※220V/50Hz 60Hz、230V/60Hzは採用していません。

(B) $\phi 57 \cdot \phi 60.5$ の单相100V級

※115V/50Hz 60Hzは採用していません。

(C) $\phi 57 \cdot \phi 60.5$ の三相400V級

※460V/60Hzは採用していません。

2 アク्यूム定義

一般的にアク्यूムとは滞留させることを示します。

しかし、弊社でのアク्यूムの定義としては、拘束を意味します。

“アク्यूム＝モーターローラは回転しない” ことにはなりません。

※搬送物をストッパー等で停止させている状態でモーターローラを回転 (スリップ) させると、パイプ表面及び搬送物底面に傷がつく可能性がありますのでご注意ください。

3 ギヤ

低速タイプにおける高トルクにも十分対応できるギヤ強度を持っています。

但しモーター出力におけるギヤ強度ですので、正常なご使用での用途と考えて頂きたいと思っております。

正常での使用以外とは下記等になります。

- ・ブレーキ等で急激にローラを拘束して内部に衝撃が加わる場合。
- ・正逆運転等、反復作用が起こり、内部に繰り返し荷重・衝撃が加わった場合。
- ・ストッパー等で反作用が起こり、内部に繰り返し荷重・衝撃が加わった場合。
- ・前後のラインで速度差がある場合。

4 RoHS対応

全機種対応しております。

MR-38

MR-42

MR-48

MR-50

MR-57

MR-60

MR-T-42

MR-T-52

各種仕様

オプション

技術資料

電圧一覧

| ローラ径 | モータ | 周波数 | 単相 | 三相 |
|--------|-----|------|---------------------|-----------------------------|
| φ 38 | 標準 | 50Hz | | 200 |
| | | 60Hz | | 200 220 |
| φ 42.7 | 標準 | 50Hz | 100 | 200 |
| | | 60Hz | 100 | 200 |
| | 高出力 | 50Hz | | 200 |
| | | 60Hz | | 200 |
| φ 48.6 | 標準 | 50Hz | | 200 |
| | | 60Hz | | 200 220 |
| φ 50 | 標準 | 50Hz | | 200 |
| | | 60Hz | | 200 220 |
| φ 57 | 標準 | 50Hz | 100 110 | 200 |
| | | | 115 200 220 230 | 220 380 400 415 |
| | | 60Hz | 100 110 | 200 220 |
| | | | 115 200 220 230 240 | 230 380 400 415 420 440 460 |
| | 高出力 | 50Hz | | 200 |
| | | 60Hz | | 200 220 |
| φ 60.5 | 標準 | 50Hz | 100 110 | 200 |
| | | | 115 200 220 230 | 220 380 400 415 |
| | | 60Hz | 100 110 | 200 220 |
| | | | 115 200 220 230 240 | 230 380 400 415 420 440 460 |
| | 高出力 | 50Hz | | 200 |
| | | 60Hz | | 200 220 |
| テーパー | 標準 | 50Hz | 100 110 | 200 |
| | | | 115 200 220 230 | 220 380 400 415 |
| | | 60Hz | 100 110 | 200 220 |
| | | | 115 200 220 230 240 | 230 380 400 415 420 440 460 |
| | 高出力 | 50Hz | | 200 |
| | | 60Hz | | 200 220 |

※数値は電圧 (V) 表示です。

※他、電圧につきましては、お問い合わせください。

※電圧は±5%の範囲でお使いいただけます。(但し、φ42.7~50〈高出力含む〉の三相200V50Hz)は±3%でお願いいたします。

詳細は各ページをご覧ください。

製作可能最大ローラ幅 (ℓ) 寸法

| ローラ最大幅 | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|-------|--------|
| φ 38 | φ 42.7 | φ 48.6 | φ 50 | φ 57 | φ 60.5 |
| 600 | 700 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 1,000 |

※上記以上は保証外品となるため、お問合せください。

(単位: mm)

38 標準仕様／三相200V級

MR-38

ご注文例

MR-A3-38-□□□-□□ A A A A



【運 転】 連続・間欠・正逆
 【最小幅】 p12 - 13

| | | |
|------|------|------|
| 50Hz | 200V | |
| 60Hz | 200V | 220V |

 ■電圧範囲±5%

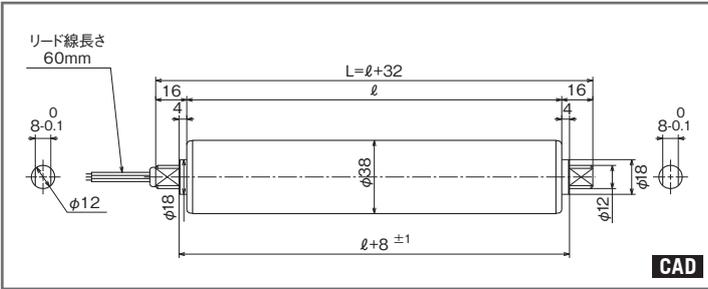


※注意 拘束はモータ焼損につながります。

POINT

- 小物・軽量物搬送に適しています。

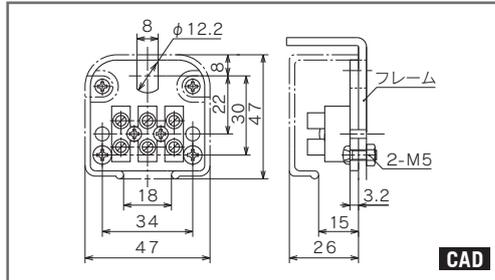
■寸法図



端子金具

4MR-30A-N (標準付属品)

※許容電流値10A以下



NOTICE

- 防水・防滴型の場合、標準付属品は4WMR-30A-Nとなります。
- 重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
- 配線図は、P58～59をご参照ください。
- 適応周囲温度は0～40℃です。(相対湿度15～85%)
*但し結露無き事とします。
- ローラ幅(ℓ)寸法の公差は±1mmです。
以下、全外径変更。テーパローラについても同様。
- スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
- リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
- フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。

■特性表

| 呼称速度 | 電 源 | 定格電流 | 速度 m/min | | 接線力 (N) | | | | トルク (N・cm) | | | |
|------|---------------------------|--------------|----------|------|---------|-------|------|-------|------------|-------|------|-------|
| | | | | | 50Hz | | 60Hz | | 50Hz | | 60Hz | |
| | | | 50Hz | 60Hz | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 |
| 3 | 三相 200/200V 50/60Hz | 0.055/0.050A | 3.1 | 3.9 | 56.7 | 126.4 | 42.0 | 106.3 | 107.8 | 240.2 | 79.9 | 202.0 |
| 4 | | | 4.2 | 5.3 | 41.5 | 92.5 | 30.8 | 77.8 | 78.9 | 175.8 | 58.5 | 147.8 |
| 5 | | | 5.7 | 7.2 | 30.4 | 67.7 | 22.5 | 56.9 | 57.7 | 128.7 | 42.8 | 108.2 |
| 7 | | | 7.0 | 8.8 | 24.9 | 55.5 | 18.4 | 46.7 | 47.3 | 105.5 | 35.1 | 88.7 |
| 8 | | | 8.5 | 10.7 | 20.4 | 45.5 | 15.1 | 38.2 | 38.8 | 86.5 | 28.7 | 72.7 |
| 10 | | | 10.4 | 13.1 | 16.7 | 37.3 | 12.4 | 31.3 | 31.8 | 70.9 | 23.6 | 59.6 |
| 12 | | | 11.9 | 13.5 | 14.6 | 47.2 | 10.9 | 36.7 | 27.8 | 89.7 | 20.8 | 69.9 |
| 15 | | | 14.2 | 16.1 | 12.3 | 39.6 | 9.2 | 30.9 | 23.3 | 75.3 | 17.5 | 58.7 |
| 17 | | | 19.8 | 22.5 | 8.7 | 28.3 | 6.5 | 22.0 | 16.6 | 53.8 | 12.5 | 41.9 |
| 20 | | | 22.2 | 25.2 | 7.8 | 25.3 | 5.8 | 19.7 | 14.9 | 48.0 | 11.1 | 37.4 |
| 25 | 27.1 | 30.7 | 6.4 | 20.7 | 4.8 | 16.1 | 12.2 | 39.4 | 9.1 | 30.7 | | |
| 30 | 33.0 | 37.5 | 5.2 | 17.0 | 3.9 | 13.2 | 10.0 | 32.3 | 7.5 | 25.1 | | |
| 60 | 59.5 | 67.5 | 2.9 | 9.4 | 2.2 | 7.3 | 5.5 | 17.9 | 4.1 | 13.9 | | |

※特性表の数値は参考値となります。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

※無負荷周速につきましては、カタログP75をご参照ください。

38関連仕様一覧

| 仕様 | 適用 | 記載 |
|---------|----|--------|
| 異電圧 | × | — |
| 高出力 | × | — |
| ブレーキ | ○ | p45 |
| 防水 | ○ | p46 |
| 防滴 | ○ | p47 |
| クリーン | ○ | p48 |
| 防塵 | ○ | p49 |
| オールSUS | ○ | p50 |
| CE適合 | ○ | p51 |
| ツイン | × | — |
| 逆転防 | × | — |
| ライニング | ○ | p53 |
| Vプーリ | ○ | p54 |
| 丸溝 | × | — |
| スプロケット | ○ | p55 |
| 端子・固定金具 | ○ | p60-64 |
| シャフト形状 | ○ | p65 |
| 許容荷重 | ○ | p69 |

42.7 標準仕様／三相200V級

ご注文例

MR-A3-42-□□□-□□ A A A A

仕様
電源の種類
線の指定
ローラ外径

ローラ幅

呼称速度

ライニング・パイプ

モータ・電圧

型の指定

指定別途仕様



【運 転】 連続・間欠・正逆



【最小幅】 p12 - 13



50Hz 200V ■電圧範囲±3%
60Hz 200V ■電圧範囲±5%



※注意 拘束はモータ焼損につながります。

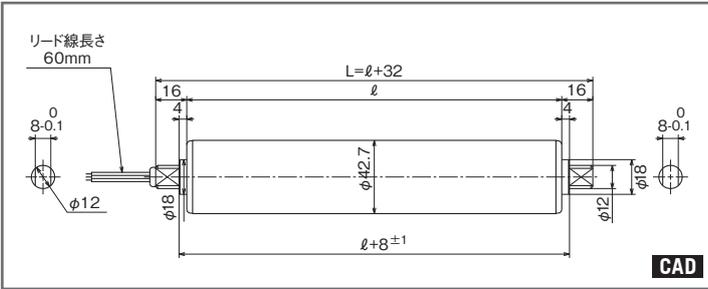
POINT

- ローラ間ピッチ50に適しています。

NOTICE

- 防水・防滴型の場合、標準付属品は4WMR-30A-Nとなります。
- 重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
- 配線図は、P58～59をご参照ください。
- 適応周囲温度は0～40℃です。(相対湿度15～85%)
*但し結露無き事とします。
- スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
- リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
- フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

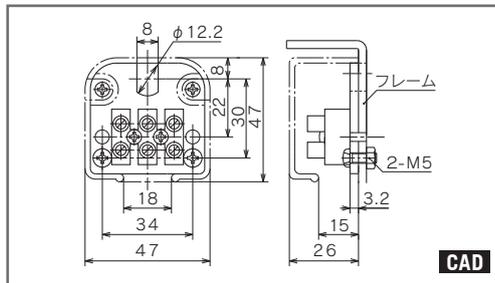
■寸法図



端子金具

4MR-30A-N
(標準付属品)

※許容電流値10A以下



※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。

■特性表

| 呼称速度 | 電 源 | 定格電流 | 速度 m/min | | 接線力 (N) | | | | トルク (N・cm) | | | | |
|------|---------------------------|--------------|--------------|------|---------|-------|------|------|------------|-------|-------|-------|------|
| | | | | | 50Hz | | 60Hz | | 50Hz | | 60Hz | | |
| | | | 50Hz | 60Hz | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | |
| 3 | 三相 200/200V 50/60Hz | 0.056/0.051A | 3.6 | 4.0 | 48.1 | 103.9 | 48.1 | 79.4 | 102.6 | 221.8 | 102.6 | 169.6 | |
| 4 | | | 4.9 | 5.4 | 35.2 | 76.0 | 35.2 | 58.2 | 75.1 | 162.4 | 75.1 | 124.2 | |
| 5 | | | 6.7 | 7.4 | 25.7 | 55.7 | 25.7 | 42.6 | 55.0 | 118.8 | 55.0 | 90.9 | |
| 7 | | | 8.1 | 9.1 | 21.1 | 45.6 | 21.1 | 34.9 | 45.1 | 97.4 | 45.1 | 74.5 | |
| 8 | | | 9.9 | 11.1 | 17.3 | 37.4 | 17.3 | 28.6 | 36.9 | 79.8 | 36.9 | 61.1 | |
| 10 | | | 12.1 | 13.5 | 14.2 | 30.7 | 14.2 | 23.4 | 30.3 | 65.5 | 30.3 | 50.1 | |
| 12 | | | 13.1 | 14.6 | 13.1 | 28.4 | 13.1 | 21.7 | 28.0 | 60.6 | 28.0 | 46.3 | |
| 15 | | | 17.9 | 19.9 | 9.6 | 20.8 | 9.6 | 15.9 | 20.5 | 44.4 | 20.5 | 33.9 | |
| 17 | | | 入力 15/14W | 21.8 | 24.3 | 7.9 | 17.0 | 7.9 | 13.0 | 16.8 | 36.4 | 16.8 | 27.8 |
| 20 | | | | 24.4 | 27.2 | 7.0 | 15.2 | 7.0 | 11.6 | 15.0 | 32.5 | 15.0 | 24.8 |
| 25 | | | | 29.8 | 33.2 | 5.8 | 12.5 | 5.8 | 9.5 | 12.3 | 26.6 | 12.3 | 20.4 |
| 30 | | | | 36.3 | 40.5 | 4.7 | 10.2 | 4.7 | 7.8 | 10.1 | 21.8 | 10.1 | 16.7 |
| 60 | 65.4 | 72.9 | | 2.6 | 5.7 | 2.6 | 4.3 | 5.6 | 12.1 | 5.6 | 9.3 | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

※特性表の数値は参考値となります。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

※無負荷周速につきましては、カタログP75をご参照ください。

42.7関連仕様一覧

| 仕様 | 適用 | 記載 |
|---------|----|--------|
| 異電圧 | × | — |
| 高出力 | ○ | p20 |
| ブレーキ | ○ | p45 |
| 防水 | ○ | p46 |
| 防滴 | ○ | p47 |
| クリーン | ○ | p48 |
| 防塵 | ○ | p49 |
| オールSUS | ○ | p50 |
| CE適合 | ○ | p51 |
| ツイン | ○ | p52 |
| 逆転防 | × | — |
| ライニング | ○ | p53 |
| Vプーリ | ○ | p54 |
| 丸溝 | ○ | p54-55 |
| スプロケット | ○ | p55 |
| 端子・固定金具 | ○ | p60-64 |
| シャフト形状 | ○ | p65 |
| 許容荷重 | ○ | p69 |

MR-38

MR-42

MR-48

MR-50

MR-57

MR-60

MR-T-42

MR-T-52

各種仕様

オプション

技術資料

42.7 高出力仕様／三相200V級

ご注文例

MR-A3-42-□□□-□□ A H A A



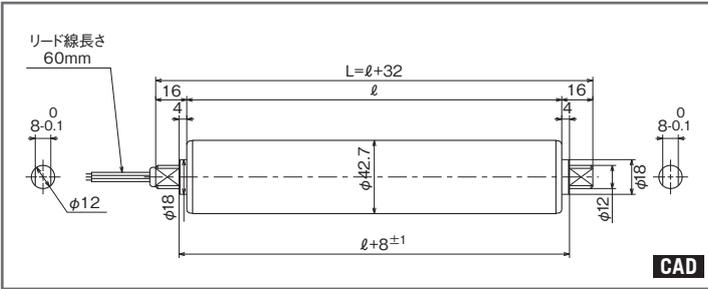
- 【運 転】 連続・間欠・正逆
- 【最小幅】 p12 - 13
- 50Hz 200V ■電圧範囲±3%
60Hz 200V ■電圧範囲±5%



※注意 拘束はモータ焼損につながります。

- POINT**
- 標準仕様の約200%の出力となっています。
 - 保護装置としてサーマルプロテクター内蔵。
 - 搬送トルクが必要な場合に適しています。

■寸法図

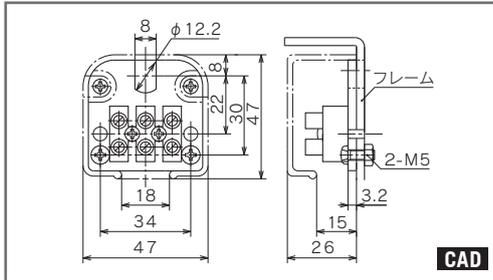


- NOTICE**
- 防水・防滴型の場合、標準付属品は4WMR-30A-Nとなります。
 - 重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
 - 配線図は、P58～59をご参照ください。
 - 適応周囲温度は0～40℃です。(相対湿度15～85%)
*但し結露無き事とします。
 - スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
 - リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
 - フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

端子金具

4MR-30A-N
(標準付属品)

※許容電流値10A以下



※スプロケット仕様・Vプーリ仕様、丸プーリ仕様は、下部の取り付け穴をご使用ください。

■特性表

| 呼称速度 | 電 源 | 定格電流 | 速度 m/min | | 接線力 (N) | | | | トルク (N・cm) | | | | |
|--------|----------|--------------|----------|------|---------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | | 60Hz | | 50Hz | | 60Hz | | |
| | | | 50Hz | 60Hz | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | |
| 3 | 200/200V | 0.098/0.090A | 3.7 | 4.3 | 83.3 | 238.5 | 83.3 | 189.7 | 177.9 | 509.2 | 177.9 | 405.0 | |
| 4 | | | 5.0 | 5.9 | 61.0 | 174.5 | 61.0 | 138.9 | 130.2 | 372.6 | 130.2 | 296.6 | |
| p45 | | | 5 | 6.9 | 8.1 | 44.7 | 127.8 | 44.7 | 101.6 | 95.3 | 272.9 | 95.3 | 216.9 |
| p46 | | | 7 | 8.4 | 9.8 | 36.6 | 104.7 | 36.6 | 83.3 | 78.1 | 223.5 | 78.1 | 177.8 |
| p47 | | | 8 | 10.2 | 12.0 | 30.0 | 85.8 | 30.0 | 68.3 | 64.1 | 183.2 | 64.1 | 145.8 |
| p48 | | | 10 | 12.4 | 14.6 | 24.6 | 80.8 | 24.6 | 56.0 | 52.5 | 172.5 | 52.5 | 119.6 |
| p49 | | | 12 | 13.4 | 15.8 | 22.8 | 70.3 | 22.8 | 53.1 | 48.6 | 150.1 | 48.6 | 113.4 |
| p50 | | | 15 | 18.4 | 21.6 | 16.7 | 67.8 | 16.7 | 44.6 | 35.6 | 144.8 | 35.6 | 95.2 |
| p51 | | | 17 | 22.4 | 26.4 | 13.7 | 48.4 | 13.7 | 31.8 | 29.2 | 103.3 | 29.2 | 67.9 |
| p52 | | | 20 | 25.1 | 29.5 | 12.2 | 43.3 | 12.2 | 28.4 | 26.0 | 92.4 | 26.0 | 60.6 |
| | 25/23W | | 25 | 30.6 | 36.0 | 10.0 | 35.5 | 10.0 | 23.3 | 21.4 | 75.8 | 21.4 | 49.7 |
| p53 | | | 30 | 37.3 | 43.9 | 8.2 | 29.1 | 8.2 | 19.1 | 17.5 | 62.1 | 17.5 | 40.8 |
| p54 | | | 60 | 67.2 | 79.1 | 4.6 | 16.1 | 4.6 | 10.6 | 9.7 | 34.4 | 9.7 | 22.6 |
| p54-55 | | | | | | | | | | | | | |

※特性表の数値は参考値となります。

1N=0.1kgf、1Ncm=0.1kgf・cm

※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

※無負荷周速につきましては、カタログP75をご参照ください。

- MR-38
- MR-42
- MR-48
- MR-50
- MR-57
- MR-60
- MR-T-42
- MR-T-52
- 各種仕様
- オプション
- 技術資料

42.7関連仕様一覧

| 記載 | 適用 | 仕様 |
|--------|----|---------|
| — | × | 異電圧 |
| — | ○ | 高出力 |
| p45 | ○ | ブレーキ |
| p46 | ○ | 防水 |
| p47 | ○ | 防滴 |
| p48 | ○ | クリーン |
| p49 | ○ | 防塵 |
| p50 | ○ | オールSUS |
| p51 | ○ | CE適合 |
| p52 | ○ | ツイン |
| — | × | 逆転防 |
| p53 | ○ | ライニング |
| p54 | ○ | Vプーリ |
| p54-55 | ○ | 丸溝 |
| p55 | ○ | スプロケット |
| p60-64 | ○ | 端子・固定金具 |
| p65 | ○ | シャフト形状 |
| p69 | ○ | 許容荷重 |

48.6 標準仕様／三相200V級

ご注文例

MR-A3-48-□□□-□□ A6AA

仕様
電源の種類
線の指定
ローラ外径

ローラ幅

呼称速度

ライニング・パイプ

モータ・電圧

型の指定
指定別途仕様

【運 転】 連続・間欠・正逆

【最小幅】 p14 - 15

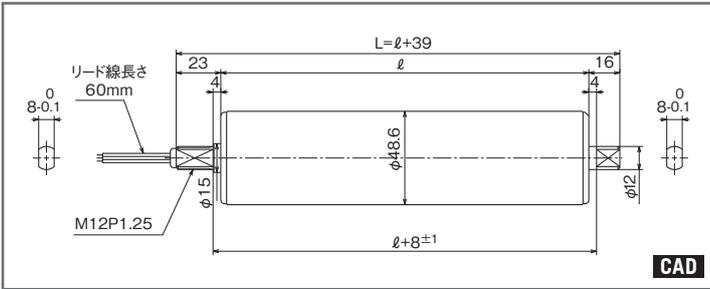
50Hz 200V ■電圧範囲±3%
60Hz 200V 220V ■電圧範囲±5%



※注意 拘束はモータ焼損につながります。

POINT

■寸法図



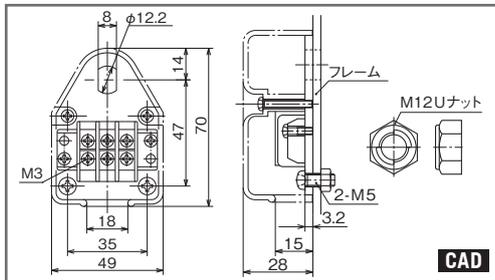
NOTICE

- 防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
- 重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
- 配線図は、P58～59をご参照ください。
- 適応周囲温度は0～40℃です。(相対湿度15～85%)
*但し結露無き事とします。
- スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
- リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
- フレーム内寸法とモーターローラの間隙を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

端子金具

5MR-30N
(標準付属品)

※許容電流値15A以下



■特性表

| 呼称速度 | 電 源 | 定格電流 | 速度 m/min | | 接線力 (N) | | | | トルク (N・cm) | | | |
|------|---------------------------|--------------|----------|------|---------|-------|------|-------|------------|-------|-------|-------|
| | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | | 60Hz | | 50Hz | | 60Hz | |
| | | | | | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 |
| 3 | 三相 200/200V 50/60Hz | 0.081/0.070A | 3.7 | 4.0 | 93.6 | 232.5 | 82.4 | 219.0 | 227.6 | 565.1 | 200.2 | 532.2 |
| 5 | | | 5.2 | 5.7 | 66.8 | 165.8 | 58.8 | 156.1 | 162.4 | 402.9 | 142.8 | 379.3 |
| 8 | | | 7.9 | 8.5 | 44.4 | 110.5 | 39.2 | 104.0 | 108.1 | 268.6 | 95.2 | 252.9 |
| 10 | | | 9.9 | 10.7 | 35.1 | 87.2 | 30.8 | 82.1 | 85.4 | 211.9 | 75.0 | 199.5 |
| 12 | | | 12.6 | 13.6 | 27.7 | 68.8 | 24.4 | 64.8 | 67.3 | 167.4 | 59.2 | 157.6 |
| 17 | 入力 25/24W | | 18.7 | 22.6 | 20.8 | 65.8 | 18.5 | 55.3 | 50.7 | 160.0 | 45.0 | 134.5 |
| 20 | | | 22.1 | 26.8 | 17.6 | 55.5 | 15.6 | 46.7 | 42.8 | 135.0 | 38.1 | 113.5 |
| 30 | | | 28.0 | 33.9 | 13.9 | 43.9 | 12.3 | 36.8 | 33.8 | 106.6 | 30.0 | 89.5 |
| 40 | | | 42.0 | 50.9 | 9.2 | 29.2 | 8.2 | 24.5 | 22.3 | 70.9 | 20.0 | 59.7 |

※特性表の数値は参考値となります。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

※無負荷周速につきましては、カタログP75をご参照ください。

48.6関連仕様一覧

| 仕様 | 適用 | 記載 |
|---------|----|--------|
| 異電圧 | × | — |
| 高出力 | × | — |
| ブレーキ | ○ | p45 |
| 防水 | ○ | p46 |
| 防滴 | ○ | p47 |
| クリーン | ○ | p48 |
| 防塵 | ○ | p49 |
| オールSUS | ○ | p50 |
| CE適合 | ○ | p51 |
| ツイン | ○ | p52 |
| 逆転防 | × | — |
| ライニング | ○ | p53 |
| Vプーリ | ○ | p54 |
| 丸溝 | ○ | p54-55 |
| スプロケット | ○ | p55 |
| 端子・固定金具 | ○ | p60-64 |
| シャフト形状 | ○ | p65 |
| 許容荷重 | ○ | p69 |

MR-38

MR-42

MR-48

MR-50

MR-57

MR-60

MR-T-42

MR-T-52

各種仕様

オプション

技術資料

50 標準仕様／三相200V級

ご注文例

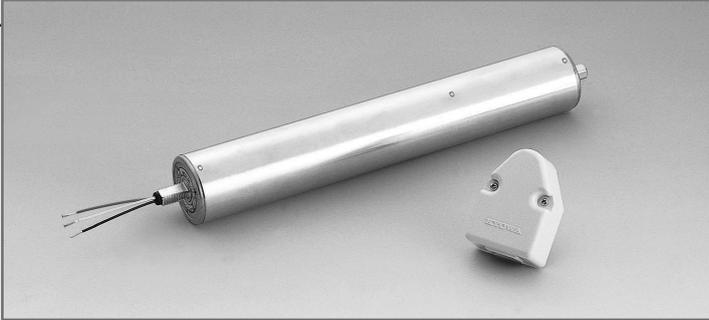
MR-A3-50-□□□-□□ A6AA



【運 転】 連続・間欠・正逆

【最小幅】 p14 - 15

50Hz 200V ■電圧範囲±3%
60Hz 200V 220V ■電圧範囲±5%



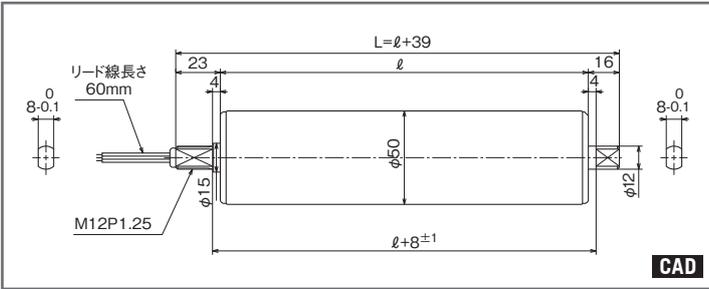
※注意 拘束はモータ焼損につながります。

POINT

NOTICE

- 防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
- 重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
- 配線図は、P58～59をご参照ください。
- 適応周囲温度は0～40℃です。(相対湿度15～85%)
*但し結露無き事とします。
- スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
- リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
- フレーム内寸法とモーターローラの間隙を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

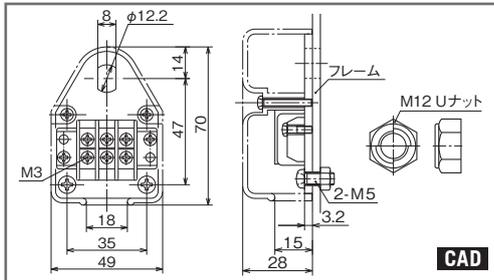
寸法図



端子金具

5MR-30N (標準付属品)

※許容電流値15A以下



特性表

| 呼称速度 | 電 源 | 定格電流 | 速度 m/min | | 接線力 (N) | | | | トルク (N・cm) | | | |
|------|-------------------------|--------------|----------|------|---------|-------|------|-------|------------|-------|-------|-------|
| | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | | 60Hz | | 50Hz | | 60Hz | |
| | | | | | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 |
| 3 | 三相 200/200V | 0.081/0.070A | 3.8 | 4.2 | 91.0 | 226.0 | 80.1 | 212.9 | 221.2 | 549.3 | 194.6 | 517.3 |
| 5 | | | 5.4 | 5.8 | 64.9 | 161.2 | 57.2 | 151.7 | 157.9 | 391.6 | 138.8 | 368.7 |
| 8 | | | 8.1 | 8.7 | 43.2 | 107.4 | 38.1 | 101.1 | 105.1 | 261.1 | 92.5 | 245.8 |
| 10 | | | 10.2 | 11.1 | 34.1 | 84.8 | 29.9 | 79.8 | 83.0 | 206.0 | 72.9 | 193.9 |
| 12 | 50/60Hz 入力 25/24W | 0.081/0.070A | 13.0 | 14.0 | 26.9 | 66.9 | 23.7 | 63.0 | 65.4 | 162.7 | 57.5 | 153.2 |
| 17 | | | 19.2 | 23.3 | 20.2 | 64.0 | 18.0 | 53.8 | 49.3 | 155.5 | 43.7 | 130.7 |
| 20 | | | 22.7 | 27.6 | 17.1 | 53.9 | 15.2 | 45.4 | 41.6 | 131.2 | 37.0 | 110.3 |
| 30 | | | 28.8 | 34.9 | 13.5 | 42.7 | 12.0 | 35.8 | 32.9 | 103.6 | 29.2 | 87.0 |
| 40 | | | 43.2 | 52.4 | 8.9 | 28.4 | 8.0 | 23.8 | 21.7 | 68.9 | 19.4 | 58.0 |

※特性表の数値は参考値となります。

※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

※無負荷周速につきましては、カタログP75をご参照ください。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

MR-38

MR-42

MR-48

MR-50

MR-57

MR-60

MR-T-42

MR-T-52

各種仕様

オプション

技術資料

50関連仕様一覧

| 記載 | 適用 | 仕様 |
|--------|----|---------|
| — | × | 異電圧 |
| — | × | 高出力 |
| p45 | ○ | ブレーキ |
| p46 | ○ | 防水 |
| p47 | ○ | 防滴 |
| p48 | ○ | クリーン |
| p49 | ○ | 防塵 |
| p50 | ○ | オールSUS |
| p51 | ○ | CE適合 |
| p52 | ○ | ツイン |
| — | × | 逆転防 |
| p53 | ○ | ライニング |
| p54 | ○ | Vブーリ |
| p54-55 | ○ | 丸溝 |
| p55 | ○ | スプロケット |
| p60-64 | ○ | 端子・固定金具 |
| p65 | ○ | シャフト形状 |
| p69 | ○ | 許容荷重 |

57 標準仕様／三相200V級

ご注文例

MR-A3-57-□□□-□□ AAAA

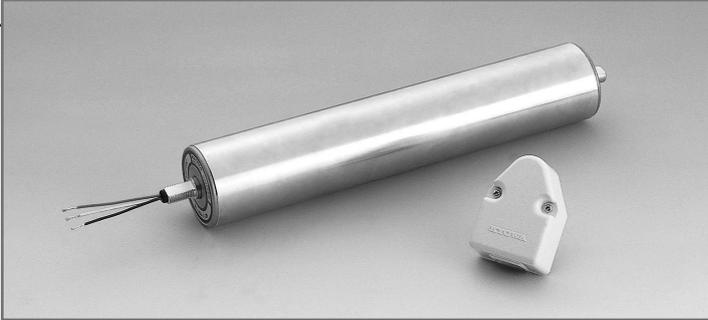


【運 転】 連続・間欠・正逆・アキュム

【最小幅】 p14 - 15

| | | | |
|------|------|------|------|
| 50Hz | 200V | 220V | |
| 60Hz | 200V | 220V | 230V |

■電圧範囲±5%



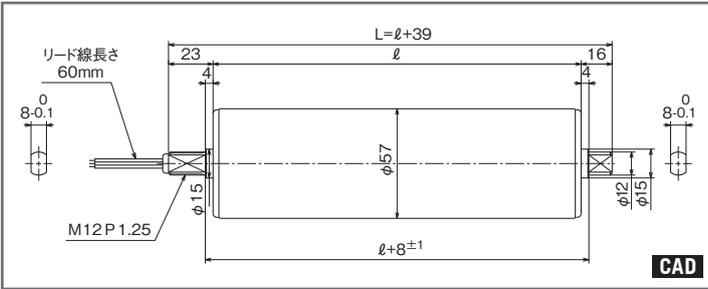
POINT

- 高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ採用。通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。(極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします)
*220V/50Hz・230V/60Hzは、インピーダンスプロテクト方式とはなっていません。ご注意ください。

NOTICE

- 防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
- 重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
- 配線図は、P58～59をご参照ください。
- 適応周囲温度は-10～40℃です。(相対湿度15～85%)
*但し結露無き事とします。
- スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
- リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
- フレーム内寸法とモーターロールの隙間を2mm程度確保するようロール幅を選定してください。

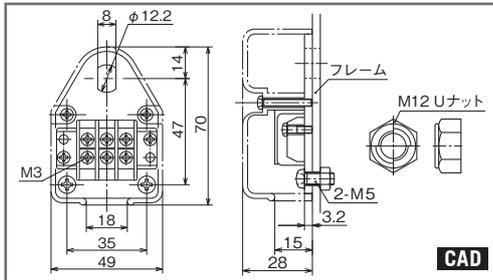
寸法図



端子金具

5MR-30N
(標準付属品)

※許容電流値15A以下



特性表

| 呼称速度 | 電 源 | 定格電流 | 速度 m/min | | 接線力 (N) | | | | トルク (N・cm) | | | |
|------|---|------------|----------|------|---------|-------|-------|-------|------------|---------|-------|-------|
| | | | | | 50Hz | | 60Hz | | 50Hz | | 60Hz | |
| | | | 50Hz | 60Hz | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 |
| 3 | 三相 200/200V 50/60Hz 入力 33/27W | 0.12/0.10A | 2.5 | 2.8 | 192.0 | 362.1 | 173.8 | 241.4 | 547.2 | 1,031.9 | 495.3 | 687.9 |
| 4 | | | 3.4 | 3.8 | 140.6 | 265.1 | 127.2 | 176.7 | 400.7 | 755.5 | 362.5 | 503.5 |
| 5 | | | 4.7 | 5.2 | 102.9 | 194.0 | 93.1 | 129.4 | 293.2 | 552.9 | 265.3 | 368.7 |
| 6 | | | 4.2 | 4.6 | 115.2 | 217.1 | 104.2 | 144.8 | 328.3 | 618.7 | 296.9 | 412.6 |
| 7 | | | 5.7 | 6.3 | 84.3 | 159.0 | 76.3 | 124.4 | 240.2 | 453.1 | 217.4 | 354.5 |
| 8 | | | 7.0 | 7.7 | 69.1 | 130.4 | 62.6 | 109.1 | 196.9 | 371.6 | 178.4 | 310.9 |
| 10 | | | 8.5 | 9.4 | 56.7 | 106.9 | 51.3 | 86.2 | 161.5 | 304.6 | 146.2 | 245.6 |
| 15 | | | 9.1 | 10.8 | 54.9 | 102.6 | 45.7 | 92.4 | 156.4 | 292.4 | 130.2 | 263.3 |
| 17 | | | 11.2 | 13.3 | 44.5 | 83.1 | 37.0 | 78.4 | 126.8 | 236.8 | 105.4 | 223.4 |
| 20 | | | 12.4 | 14.8 | 40.2 | 75.1 | 33.5 | 67.6 | 114.5 | 214.0 | 95.4 | 192.6 |
| 25 | | | 15.2 | 18.0 | 32.9 | 61.6 | 27.4 | 55.4 | 93.7 | 175.5 | 78.0 | 157.8 |
| 30 | | | 17.0 | 20.2 | 29.4 | 55.0 | 24.5 | 49.5 | 83.7 | 156.7 | 69.8 | 141.0 |
| 40 | | | 20.7 | 24.6 | 24.1 | 45.1 | 20.1 | 40.6 | 68.6 | 128.5 | 57.2 | 115.7 |
| 50 | | | 25.3 | 30.1 | 19.8 | 36.9 | 16.5 | 33.3 | 56.4 | 105.1 | 47.0 | 94.9 |
| 60 | | | 36.1 | 43.0 | 13.9 | 25.8 | 11.5 | 23.3 | 39.6 | 73.5 | 32.7 | 66.4 |
| 80 | | | 45.5 | 54.1 | 11.0 | 20.5 | 9.1 | 18.5 | 31.3 | 58.4 | 25.9 | 52.7 |
| | | | 50.6 | 60.1 | 9.9 | 18.5 | 8.2 | 16.7 | 28.2 | 23.3 | 47.5 | |
| | | | 62.2 | 73.9 | 8.0 | 15.0 | 6.7 | 13.5 | 22.8 | 19.0 | 38.4 | |
| | | | 75.9 | 90.2 | 6.6 | 12.3 | 5.5 | 11.1 | 18.8 | 15.6 | 31.6 | |

※特性表の数値は参考値となります。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf・cm

※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

※■の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。(細字が最小幅ギヤとなります)

※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

57関連仕様一覧

| 仕様 | 適用 | 記載 |
|---------|----|--------|
| 異電圧 | ○ | p26 |
| 高出力 | ○ | p27 |
| ブレーキ | ○ | p45 |
| 防水 | ○ | p46 |
| 防滴 | ○ | p47 |
| クリーン | ○ | p48 |
| 防塵 | ○ | p49 |
| オールSUS | ○ | p50 |
| CE適合 | ○ | p51 |
| ツイン | ○ | p52 |
| 逆転防 | ○ | p52 |
| ライニング | ○ | p53 |
| Vプーリ | ○ | p54 |
| 丸溝 | ○ | p54-55 |
| スプロケット | ○ | p55 |
| 端子・固定金具 | ○ | p60-64 |
| シャフト形状 | ○ | p65 |
| 許容荷重 | ○ | p69 |

57 標準仕様／三相400V級

ご注文例

MR-A3-57-□□□-□□ AGAA

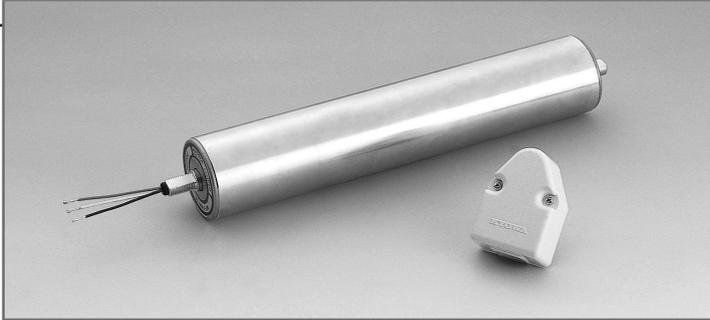
仕様 電源の種類 線の指定
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モータ・電圧
型の指定
指定別途仕様

【運 転】 連続・間欠・正逆・アキユーム

【最小幅】 p14 - 15

| | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|
| 50Hz | 380V | 400V | 415V | | | |
| 60Hz | 380V | 400V | 415V | 420V | 440V | 460V |

■電圧範囲±5%



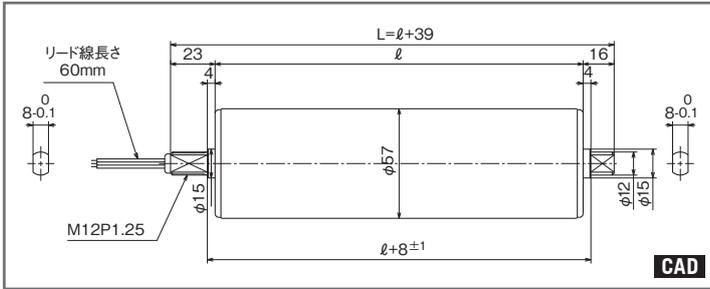
POINT

- インバータは使用出来ません。
- 高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ採用。通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。(極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします)
*460V/60Hzは、インピーダンスプロテクト方式とはなっておりません。ご注意ください。

NOTICE

- 防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMMR-30Aとなります。
- 重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
- 配線図は、P58~59をご参照ください。
- 適応周囲温度は0~40℃です。(相対湿度15~85%)
*但し結露無き事とします。
- 異電圧仕様で有接点リレーを使用される場合は、必ずサージ対策を行ってください。
- スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
- リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
- フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

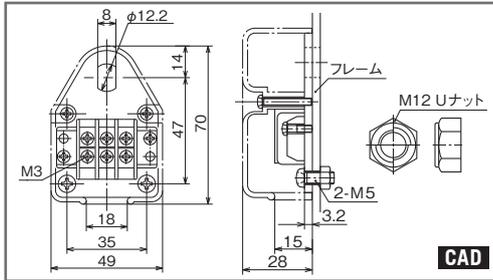
寸法図



端子金具

5MR-30N
(標準付属品)

※許容電流値15A以下



特性表

| 呼称速度 | 電 源 | 定格電流 | 速度 m/min | | 接線力 (N) | | | | トルク (N・cm) | | | |
|------|---|--------------|----------|------|---------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
| | | | 50Hz | 60Hz | 50Hz | | 60Hz | | 50Hz | | 60Hz | |
| | | | | | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 |
| 3 | 三相 400/400V 50/60Hz 入力 26/25W | 0.052/0.047A | 2.7 | 3.1 | 118.9 | 297.3 | 101.3 | 271.7 | 338.8 | 847.4 | 288.6 | 774.3 |
| 4 | | | 3.7 | 4.2 | 87.0 | 212.0 | 72.2 | 193.7 | 247.9 | 604.3 | 205.8 | 552.1 |
| 5 | | | 5.0 | 5.7 | 63.7 | 160.0 | 54.5 | 146.2 | 181.5 | 455.9 | 155.3 | 416.6 |
| | | | 4.5 | 5.1 | 71.3 | 179.0 | 61.0 | 163.6 | 203.2 | 510.3 | 173.8 | 466.3 |
| 6 | | | 6.1 | 7.0 | 52.2 | 141.4 | 48.1 | 129.2 | 148.7 | 402.9 | 137.2 | 368.1 |
| 7 | | | 7.4 | 8.5 | 42.8 | 111.6 | 38.0 | 102.0 | 121.9 | 318.0 | 108.3 | 290.6 |
| 8 | | | 9.1 | 10.4 | 35.1 | 88.1 | 30.0 | 80.5 | 100.0 | 251.1 | 85.5 | 229.4 |
| 10 | | | 9.8 | 11.2 | 32.7 | 101.6 | 27.8 | 96.8 | 93.1 | 289.6 | 79.2 | 275.9 |
| | | | 12.1 | 13.8 | 26.5 | 82.3 | 22.5 | 78.4 | 75.5 | 234.6 | 64.1 | 223.4 |
| 15 | | | 13.4 | 15.2 | 23.9 | 69.5 | 19.0 | 66.2 | 68.1 | 198.1 | 54.2 | 188.7 |
| | | | 16.4 | 18.6 | 19.6 | 58.7 | 16.0 | 55.9 | 55.8 | 167.3 | 45.7 | 159.3 |
| 20 | | | 18.3 | 20.8 | 17.5 | 54.9 | 15.0 | 52.3 | 49.8 | 156.4 | 42.8 | 149.0 |
| 25 | | | 22.4 | 25.4 | 14.3 | 46.3 | 12.7 | 44.1 | 40.7 | 132.0 | 36.1 | 125.8 |
| 30 | | | 27.3 | 31.0 | 11.8 | 36.6 | 10.0 | 34.8 | 33.6 | 104.2 | 28.5 | 99.3 |
| 40 | | | 39.0 | 44.3 | 8.2 | 26.8 | 7.3 | 25.6 | 23.3 | 76.4 | 20.9 | 72.8 |
| | | | 49.1 | 55.8 | 6.5 | 20.3 | 5.6 | 19.4 | 18.5 | 57.9 | 15.8 | 55.2 |
| 50 | 54.6 | 62.0 | 5.9 | 18.3 | 5.0 | 17.4 | 16.8 | 52.1 | 14.3 | 49.7 | | |
| | 67.1 | 76.2 | 4.8 | 15.4 | 4.2 | 14.7 | 13.6 | 44.0 | 12.0 | 41.9 | | |
| 60 | 81.9 | 93.0 | 3.9 | 12.2 | 3.3 | 11.6 | 11.1 | 34.7 | 9.5 | 33.1 | | |

※特性表の数値は参考値となります。

1N=0.1kgf, 1Ncm=0.1kgf・cm

※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

※呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差があるためご注意ください。(細字が最小幅ギヤとなります)

※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

- MR-38
- MR-42
- MR-48
- MR-50
- MR-57**
- MR-60
- MR-T-42
- MR-T-52
- 各種仕様
- オプション
- 技術資料

57関連仕様一覧

| 記載 | 適用 | 仕様 |
|--------|----|---------|
| — | ○ | 異電圧 |
| — | × | 高出力 |
| p45 | ○ | ブレーキ |
| p46 | ○ | 防水 |
| p47 | ○ | 防滴 |
| p48 | ○ | クリーン |
| p49 | ○ | 防塵 |
| p50 | ○ | オールSUS |
| p51 | ○ | CE適合 |
| p52 | ○ | ツイン |
| p52 | ○ | 逆転防 |
| p53 | ○ | ライニング |
| p54 | ○ | Vプーリ |
| p54-55 | ○ | 丸溝 |
| p55 | ○ | スプロケット |
| p60-64 | ○ | 端子・固定金具 |
| p65 | ○ | シャフト形状 |
| p69 | ○ | 許容荷重 |

57 高出力仕様／三相200V級

ご注文例

MR-A3-57-□□□-□□ A H A A

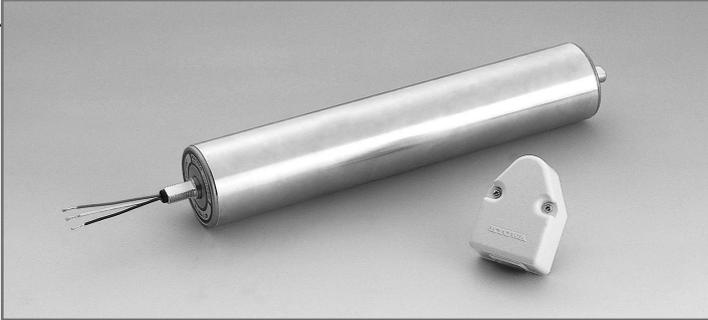
仕様
電源の種類
線の指定
ローラ外径
ローラ幅
呼称速度
ライニング・パイプ
モータ・電圧
型の指定
指定別途仕様

【運 転】 連続・間欠・正逆

【最小幅】 p14 - 15

50Hz 200V
60Hz 200V 220V

■電圧範囲±5%

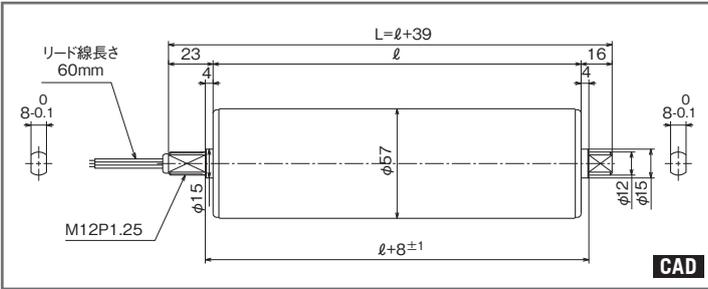


※注意 拘束はモータ焼損につながります。

POINT

- 標準仕様の約200%の出力となっています。
- 搬送トルクが必要な場合に適しています。

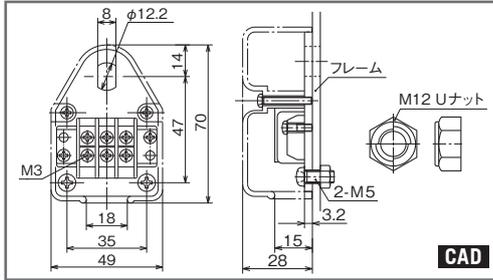
■寸法図



端子金具

5MR-30N
(標準付属品)

※許容電流値15A以下



■特性表

| 呼称速度 | 電 源 | 定格電流 | 速度 m/min | | 接線力 (N) | | | | トルク (N・cm) | | | |
|------|---------------------------|------------|----------|------|---------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|
| | | | | | 50Hz | | 60Hz | | 50Hz | | 60Hz | |
| | | | 50Hz | 60Hz | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 | 定格 | 起動 |
| 5 | 三相 200/200V 50/60Hz | 0.13/0.12A | 5.3 | 6.2 | 166.6 | 335.0 | 147.0 | 318.4 | 474.8 | 954.7 | 418.9 | 907.4 |
| 7 | | | 7.2 | 8.5 | 122.0 | 245.2 | 107.6 | 233.1 | 347.7 | 698.8 | 306.6 | 664.3 |
| 10 | | | 9.9 | 11.6 | 89.3 | 179.5 | 78.8 | 170.6 | 254.5 | 511.5 | 224.5 | 486.2 |
| | | | 8.8 | 10.4 | 99.9 | 200.9 | 88.2 | 190.9 | 284.7 | 572.5 | 251.3 | 544.0 |
| 15 | | | 14.7 | 17.2 | 60.0 | 120.6 | 52.9 | 114.6 | 171.0 | 343.7 | 150.7 | 326.6 |
| | | | 18.0 | 21.0 | 49.2 | 98.8 | 43.4 | 94.0 | 140.2 | 281.5 | 123.6 | 267.9 |
| 20 | | | 19.8 | 23.3 | 49.0 | 101.8 | 39.2 | 111.1 | 139.6 | 290.1 | 111.7 | 316.6 |
| | | | 24.4 | 28.8 | 39.7 | 82.5 | 31.8 | 90.0 | 113.1 | 235.1 | 90.6 | 256.5 |
| 30 | | | 27.0 | 31.8 | 35.9 | 74.5 | 28.7 | 81.3 | 102.3 | 212.3 | 81.7 | 231.7 |
| | | | 28.9 | 34.0 | 33.5 | 69.6 | 26.8 | 76.0 | 95.4 | 198.3 | 76.3 | 216.6 |
| 40 | 37.0 | 43.5 | 26.3 | 54.6 | 21.0 | 59.5 | 74.9 | 155.6 | 59.8 | 169.5 | | |
| | 45.1 | 53.1 | 21.5 | 44.7 | 17.2 | 48.8 | 61.2 | 127.3 | 49.0 | 139.0 | | |
| 60 | 55.0 | 64.7 | 17.6 | 36.7 | 14.1 | 40.0 | 50.1 | 104.5 | 40.1 | 114.0 | | |

※特性表の数値は参考値となります。

1N≒0.1kgf, 1Ncm≒0.1kgf・cm

※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

※■の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。(細字が最小幅ギヤとなります)

※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

57関連仕様一覧

| 仕様 | 適用 | 記載 |
|---------|----|--------|
| 異電圧 | × | — |
| 高出力 | ○ | — |
| ブレーキ | ○ | p45 |
| 防水 | ○ | p46 |
| 防滴 | ○ | p47 |
| クリーン | ○ | p48 |
| 防塵 | ○ | p49 |
| オールSUS | ○ | p50 |
| CE適合 | ○ | p51 |
| ツイン | ○ | p52 |
| 逆転防 | ○ | p52 |
| ライニング | ○ | p53 |
| Vプーリ | ○ | p54 |
| 丸溝 | ○ | p54-55 |
| スプロケット | ○ | p55 |
| 端子・固定金具 | ○ | p60-64 |
| シャフト形状 | ○ | p65 |
| 許容荷重 | ○ | p69 |

MR-38

MR-42

MR-48

MR-50

MR-57

MR-60

MR-T-42

MR-T-52

各種仕様

オプション

技術資料