

## Motor News

2015年11月6日

パナソニック株式会社  
オートモーティブ&インダストリアルシステムズ社  
スマートファクトリーソリューション事業部  
モータビジネスユニット

### AC サーボモータ&アンプ MINAS A6シリーズ新発売のお知らせ

拝啓 秋冷の候、平素は格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。  
さて標記の件、産業機械設備、産業用ロボットなどの「高速化」「高精度化」をはじめとする市場のニーズにお応えすべく、ACサーボモータ&アンプ MINAS A6シリーズを発売いたします。  
小型化を実現したモータと進化したサーボ性能をもって、お客様の生産向上に貢献できる商品となっております。  
今後とも、弊社製品の拡売に、より一層のご支援とご協力を賜りますようお願い申し上げます。

敬具

#### ー記ー

1. 発売 : 2015年11月20日
  2. 商品の特長
    - 2-1. 業界最小・最軽量<sup>(※1)</sup> のサーボモータ、業界最速応答<sup>(※2)</sup> のサーボアンプ
      - ・サーボモータ本体長 67.5 mm (当社従来<sup>(※3)</sup> 比:30 %減) MHMFタイプ 200 W
      - ・サーボモータ質量 750g (当社従来<sup>(※3)</sup> 比:20 %減) MHMFタイプ200 W
      - ・サーボアンプ速度応答周波数 3.2kHz (当社従来<sup>(※4)</sup> 比:30 %高速化)
      - ・多機能リアルタイムチューニング
      - ・全自動調整(フィットゲイン) = セットアップ支援ソフトウェア「PANATERM」にて対応
    - 2-2. 業界最高クラス<sup>(※2)</sup> の通信周期を実現したネットワークアンプ(RTEX[3])をラインアップ
      - ・機械・装置のネットワーク化、省配線化に貢献いたします。
      - ・最小通信周期 62.5  $\mu$ s (当社従来<sup>(※4)</sup> 比:25 %短縮)
- (※1) 2015 年 10 月現在、サーボモータ(出力 200 W)として。当社調べ  
(※2) 2015 年 10 月現在、サーボアンプ(出力 200 W)として。当社調べ  
(※3) 当社従来品 MINAS A5シリーズ サーボモータ(出力 200 W) との比較  
(※4) 当社従来品 MINAS A5シリーズ サーボアンプ との比較

【用途】半導体製造装置、液晶製造装置、産業用ロボット、電子部品実装機、工作機械など

3. 出力レンジ 50 W~5.0 kW / 電圧 100 V・200 V
  - ・23bit アブソリュートエンコーダ標準装備
  - ・最高回転数 6500 r/min (400 W 以下 MHMFタイプ および MQMFタイプ)2016 年以降 ラインナップを拡充し随時販売
4. 機種品番・価格・受注形態  
4/31ページ以降をご参照願います。  
価格につきましては、当社担当セールスまでお問い合わせください。

パナソニック株式会社 オートモーティブ&インダストリアルシステムズ社

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号 TEL(072)870-3721  
<http://industrial.panasonic.com/jp/products/motors-compressors>

## 5. 外形寸法・仕様

当社ホームページ MINAS A6シリーズをご参照ください。

<http://industrial.panasonic.com/jp/products/motors-compressors/fa-motors/>

## 6. その他

\*) セットアップ支援ソフトウェア「PANATERM」は、ホームページからダウンロード(無償)ができます。

通信ケーブルは、市販されているミニ USB ケーブルをご購入ください。



超高速ネットワーク MINAS A6Nシリーズ  
Realtime Express (RTEX) ACサーボモータ&ACサーボアンプ  
出力 : 200 W



MINAS A6シリーズ ACサーボモータ&ACサーボアンプ  
出力 : 50 W ~ 5.0 kW

以上

パナソニック株式会社 オートモーティブ & インダストリアルシステムズ社

〒574-0044 大阪府大東市諸福7丁目1番1号 TEL(072)870-3721  
<http://industrial.panasonic.com/jp/products/motors-compressors>

## ■品番の見方

### ■サーボモータ

**M S M F 5 A Z L 1 A 1 \*** ———— 特殊仕様

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

#### ① タイプ

| 記号  | タイプ                                  |
|-----|--------------------------------------|
| MSM | 低慣性 (ローイナーシャ) 50 W～5.0 kW            |
| MQM | 中慣性 (ミドルイナーシャ/フラット型) 100 W～400 W     |
| MDM | 中慣性 (ミドルイナーシャ) 1.0 kW～5.0 kW         |
| MGM | 中慣性 (ミドルイナーシャ/低速大トルク) 0.85 kW～4.4 kW |
| MHM | 高慣性 (ハイイナーシャ) 50 W～5.0 kW            |

#### ② シリーズ

| 記号 | シリーズ名   |
|----|---------|
| F  | A6 シリーズ |

#### ③ モータ定格出力

| 記号 | 定格出力                            | 記号 | 定格出力   |
|----|---------------------------------|----|--------|
| 5A | 50 W                            | 15 | 1.5 kW |
| 01 | 100 W                           | 18 | 1.8 kW |
| 02 | 200 W                           | 20 | 2.0 kW |
| 04 | 400 W                           | 29 | 2.9 kW |
| 08 | 750 W                           | 30 | 3.0 kW |
| 09 | 0.85 kW, 1000 W<br>(□130) (□80) | 40 | 4.0 kW |
| 10 | 1.0 kW                          | 44 | 4.4 kW |
| 13 | 1.3 kW                          | 50 | 5.0 kW |

#### ④ 電圧仕様

| 記号 | 仕様                          |
|----|-----------------------------|
| 1  | 100 V                       |
| 2  | 200 V                       |
| 4  | 400 V                       |
| Z  | 100 V/200 V 共用<br>(50 W のみ) |

#### ⑤ 設計順位

| 記号 | 仕様  |
|----|-----|
| 1  | 標準品 |

#### <お知らせ>

インクリメンタルシステム(多回転データを  
用いない)として使用する場合、アブソリュート  
エンコーダ用電池は接続しないでください。

#### ⑥ ロータリエンコーダ仕様

| 記号 | 方式      | パルス数   | 分解能     | リード線 |
|----|---------|--------|---------|------|
| L  | アブソリュート | 23 bit | 8388608 | 7 芯  |

#### ⑦ モータ構造: IP67 □100 mm～□220 mm MSMF, MHMF, MDMF, MGMF

| 記号 | 軸仕様 | 保持ブレーキ |             | オイルシール |    | エンコーダ端子       |               |
|----|-----|--------|-------------|--------|----|---------------|---------------|
|    |     | ストレー   | キー付<br>タブ付き | 無し     | 有り | 有リ<br>保護<br>付 | 有リ<br>保護<br>付 |
| C  | 5   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| C  | 6   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| C  | 7   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| C  | 8   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| D  | 5   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| D  | 6   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| D  | 7   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| D  | 8   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| G  | 5   | ●      | ●           | ●      |    | ●             |               |
| G  | 6   | ●      | ●           | ●      |    | ●             |               |
| G  | 7   | ●      | ●           | ●      |    | ●             |               |
| G  | 8   | ●      | ●           | ●      |    | ●             |               |
| H  | 5   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| H  | 6   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| H  | 7   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| H  | 8   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |

#### ⑦ モータ構造: □80 mm以下 MSMF 50 W～1000 W

| 記号 | 軸仕様 | 保持ブレーキ |             | オイルシール |    | エンコーダ端子       |               |
|----|-----|--------|-------------|--------|----|---------------|---------------|
|    |     | ストレー   | キー付<br>タブ付き | 無し     | 有り | 有リ<br>保護<br>付 | 有リ<br>保護<br>付 |
| A  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| A  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| B  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| B  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| C  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| C  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| D  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| D  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| S  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| S  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| T  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| T  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| U  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| U  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| V  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| V  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |

#### ⑦ モータ構造: □80 mm以下 MHMF 50 W～1000 W, MQMF 100 W～400 W

| 記号 | 軸仕様 | 保持ブレーキ |             | オイルシール |    | エンコーダ端子       |               |
|----|-----|--------|-------------|--------|----|---------------|---------------|
|    |     | ストレー   | キー付<br>タブ付き | 無し     | 有り | 有リ<br>保護<br>付 | 有リ<br>保護<br>付 |
| A  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| A  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| B  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| B  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| C  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| C  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| C  | 3   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| C  | 4   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| D  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| D  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| D  | 3   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| D  | 4   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| S  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| S  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| T  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| T  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| U  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| U  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| U  | 3   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| U  | 4   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| V  | 1   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| V  | 2   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| V  | 3   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |
| V  | 4   | ●      |             | ●      |    | ●             |               |

※1 コネクタタイプ: IP67 リード線タイプ: IP65

※2 モータ側エンコーダのコネクタ。(ねじ込み式にも適用します。)

### ■サーボアンプ

**M A D L N 1 5 S E \* \* \*** ———— 特殊仕様

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

#### ① 外形形記号

| 記号  | 枠名  | 記号  | 枠名  |
|-----|-----|-----|-----|
| MAD | A 枠 | MDD | D 枠 |
| MBD | B 枠 | MED | E 枠 |
| MCD | C 枠 | MFD | F 枠 |

#### ③ セーフティ機能

| 記号 | 仕様        |
|----|-----------|
| N  | セーフティ機能なし |
| T  | セーフティSTO  |

#### ⑤ 電源電圧仕様

| 記号 | 仕様          |
|----|-------------|
| 1  | 単相 100 V    |
| 3  | 三相 200 V    |
| 4  | 三相 400 V    |
| 5  | 単相/三相 200 V |

#### ⑥ I/F 仕様

| 記号 | 仕様       |
|----|----------|
| N  | RTEX     |
| S  | アナログ/パルス |

#### ② シリーズ

| 記号 | シリーズ名   |
|----|---------|
| L  | A6 シリーズ |

#### ④ パワー素子の最大電流定格

| 記号 | 電流定格  | 記号 | 電流定格  |
|----|-------|----|-------|
| 0  | 7.5 A | 5  | 50 A  |
| 1  | 10 A  | 8  | 80 A  |
| 2  | 20 A  | A  | 125 A |
| 3  | 30 A  | B  | 150 A |
| 4  | 40 A  |    |       |

#### ⑦ 機能区分

| 記号 | 仕様                      |
|----|-------------------------|
| E  | 普及タイプ (パルス列専用)          |
| F  | 多機能タイプ (パルス、アナログ、フルクロス) |

## ■ MINAS-A6シリーズ アンプ

### ・MINAS-A6アンプ（多機能タイプ）

| 機種品番      | 出力(W) | 入力電圧(V)   |
|-----------|-------|-----------|
| MADLT01SF | 50    | 単相 100    |
| MADLT05SF | 100   | 単相/三相 200 |
| MADLT11SF | 100   | 単相 100    |
| MADLT15SF | 200   | 単相/三相 200 |
| MBDLT21SF | 200   | 単相 100    |
| MBDLT25SF | 400   | 単相/三相 200 |
| MCDLT31SF | 400   | 単相 100    |
| MCDLT35SF | 750   | 単相/三相 200 |
| MDDLT45SF | 1k    | 単相/三相 200 |
| MDDLT55SF | 1.5k  | 単相/三相 200 |
| MEDLT83SF | 2k    | 三相 200    |
| MFDLTA3SF | 3k    | 三相 200    |
| MFDLTB3SF | 5k    | 三相 200    |

### ・MINAS-A6 アンプ（普及タイプ）

| 機種品番      | 出力(W) | 入力電圧(V)   |
|-----------|-------|-----------|
| MADLN01SE | 50    | 単相 100    |
| MADLN11SE | 100   | 単相 100    |
| MADLN05SE | 100   | 単相/三相 200 |
| MBDLN21SE | 200   | 単相 100    |
| MADLN15SE | 200   | 単相/三相 200 |
| MCDLN31SE | 400   | 単相 100    |
| MBDLN25SE | 400   | 単相/三相 200 |
| MCDLN35SE | 750   | 単相/三相 200 |
| MDDLN45SE | 1k    | 単相/三相 200 |
| MDDLN55SE | 1.5k  | 単相/三相 200 |
| MEDLN83SE | 2k    | 三相 200    |
| MFDLNA3SE | 3k    | 三相 200    |
| MFDLNB3SE | 5k    | 三相 200    |

・MINAS-A6 アンプ(セーフティなし)

| 機種品番      | 出力(W) | 入力電圧(V)   |
|-----------|-------|-----------|
| MADLN01NE | 50    | 単相 100    |
| MADLN05NE | 100   | 単相/三相 200 |
| MADLN11NE | 100   | 単相 100    |
| MADLN15NE | 200   | 単相/三相 200 |
| MBDLN21NE | 200   | 単相 100    |
| MBDLN25NE | 400   | 単相/三相 200 |
| MCDLN31NE | 400   | 単相 100    |
| MCDLN35NE | 750   | 単相/三相 200 |
| MDDL45NE  | 1k    | 単相/三相 200 |
| MDDL55NE  | 1.5k  | 単相/三相 200 |
| MEDLN83NE | 2k    | 三相 200    |
| MFDLNA3NE | 3k    | 三相 200    |
| MFDLNB3NE | 5k    | 三相 200    |

## ■MINAS-A6シリーズ モータ

(軸仕様、ストレート=○、キー付=□、キー付タップ=△)  
(オイルシール、有=●、有(保護リップ)=▲)  
(モータI/F、JN=◎、JN2=○、JL10=△)にて区分表示

### ・MINAS-A6 MHMFシリーズ (□80mm以下)

| 機種品番        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MHMF5AZL1A1 | 50        | 100/200   | ○       |            |            | ◎          |
| MHMF5AZL1A2 | 50        | 100/200   | ○       |            |            | リード線       |
| MHMF5AZL1B1 | 50        | 100/200   | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF5AZL1B2 | 50        | 100/200   | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF5AZL1C1 | 50        | 100/200   | ○       |            | ●          | ◎          |
| MHMF5AZL1C2 | 50        | 100/200   | ○       |            | ●          | リード線       |
| MHMF5AZL1C3 | 50        | 100/200   | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF5AZL1C4 | 50        | 100/200   | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF5AZL1D1 | 50        | 100/200   | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF5AZL1D2 | 50        | 100/200   | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF5AZL1D3 | 50        | 100/200   | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF5AZL1D4 | 50        | 100/200   | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF5AZL1S1 | 50        | 100/200   | △       |            |            | ◎          |
| MHMF5AZL1S2 | 50        | 100/200   | △       |            |            | リード線       |
| MHMF5AZL1T1 | 50        | 100/200   | △       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF5AZL1T2 | 50        | 100/200   | △       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF5AZL1U1 | 50        | 100/200   | △       |            | ●          | ◎          |
| MHMF5AZL1U2 | 50        | 100/200   | △       |            | ●          | リード線       |
| MHMF5AZL1U3 | 50        | 100/200   | △       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF5AZL1U4 | 50        | 100/200   | △       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF5AZL1V1 | 50        | 100/200   | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF5AZL1V2 | 50        | 100/200   | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF5AZL1V3 | 50        | 100/200   | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF5AZL1V4 | 50        | 100/200   | △       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF011L1A1 | 100       | 100       | ○       |            |            | ◎          |
| MHMF011L1A2 | 100       | 100       | ○       |            |            | リード線       |
| MHMF011L1B1 | 100       | 100       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF011L1B2 | 100       | 100       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF011L1C1 | 100       | 100       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MHMF011L1C2 | 100       | 100       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MHMF011L1C3 | 100       | 100       | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF011L1C4 | 100       | 100       | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF011L1D1 | 100       | 100       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF011L1D2 | 100       | 100       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |

## ・MINAS-A6 MHMFシリーズ (□80mm以下)

| 機種品番        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MHMF011L1D3 | 100       | 100       | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF011L1D4 | 100       | 100       | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF011L1S1 | 100       | 100       | △       |            |            | ◎          |
| MHMF011L1S2 | 100       | 100       | △       |            |            | リード線       |
| MHMF011L1T1 | 100       | 100       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF011L1T2 | 100       | 100       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF011L1U1 | 100       | 100       | △       |            | ●          | ◎          |
| MHMF011L1U2 | 100       | 100       | △       |            | ●          | リード線       |
| MHMF011L1U3 | 100       | 100       | △       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF011L1U4 | 100       | 100       | △       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF011L1V1 | 100       | 100       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF011L1V2 | 100       | 100       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF011L1V3 | 100       | 100       | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF011L1V4 | 100       | 100       | △       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF012L1A1 | 100       | 200       | ○       |            |            | ◎          |
| MHMF012L1A2 | 100       | 200       | ○       |            |            | リード線       |
| MHMF012L1B1 | 100       | 200       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF012L1B2 | 100       | 200       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF012L1C1 | 100       | 200       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MHMF012L1C2 | 100       | 200       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MHMF012L1C3 | 100       | 200       | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF012L1C4 | 100       | 200       | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF012L1D1 | 100       | 200       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF012L1D2 | 100       | 200       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF012L1D3 | 100       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF012L1D4 | 100       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF012L1S1 | 100       | 200       | △       |            |            | ◎          |
| MHMF012L1S2 | 100       | 200       | △       |            |            | リード線       |
| MHMF012L1T1 | 100       | 200       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF012L1T2 | 100       | 200       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF012L1U1 | 100       | 200       | △       |            | ●          | ◎          |
| MHMF012L1U2 | 100       | 200       | △       |            | ●          | リード線       |
| MHMF012L1U3 | 100       | 200       | △       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF012L1U4 | 100       | 200       | △       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF012L1V1 | 100       | 200       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF012L1V2 | 100       | 200       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF012L1V3 | 100       | 200       | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF012L1V4 | 100       | 200       | △       | ◆          | ▲          | リード線       |

## ・MINAS-A6 MHMFシリーズ (□80mm以下)

| 機種品番        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MHMF021L1A1 | 200       | 100       | ○       |            |            | ◎          |
| MHMF021L1A2 | 200       | 100       | ○       |            |            | リード線       |
| MHMF021L1B1 | 200       | 100       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF021L1B2 | 200       | 100       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF021L1C1 | 200       | 100       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MHMF021L1C2 | 200       | 100       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MHMF021L1C3 | 200       | 100       | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF021L1C4 | 200       | 100       | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF021L1D1 | 200       | 100       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF021L1D2 | 200       | 100       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF021L1D3 | 200       | 100       | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF021L1D4 | 200       | 100       | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF021L1S1 | 200       | 100       | △       |            |            | ◎          |
| MHMF021L1S2 | 200       | 100       | △       |            |            | リード線       |
| MHMF021L1T1 | 200       | 100       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF021L1T2 | 200       | 100       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF021L1U1 | 200       | 100       | △       |            | ●          | ◎          |
| MHMF021L1U2 | 200       | 100       | △       |            | ●          | リード線       |
| MHMF021L1U3 | 200       | 100       | △       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF021L1U4 | 200       | 100       | △       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF021L1V1 | 200       | 100       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF021L1V2 | 200       | 100       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF021L1V3 | 200       | 100       | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF021L1V4 | 200       | 100       | △       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF022L1A1 | 200       | 200       | ○       |            |            | ◎          |
| MHMF022L1A2 | 200       | 200       | ○       |            |            | リード線       |
| MHMF022L1B1 | 200       | 200       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF022L1B2 | 200       | 200       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF022L1C1 | 200       | 200       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MHMF022L1C2 | 200       | 200       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MHMF022L1C3 | 200       | 200       | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF022L1C4 | 200       | 200       | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF022L1D1 | 200       | 200       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF022L1D2 | 200       | 200       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF022L1D3 | 200       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF022L1D4 | 200       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF022L1S1 | 200       | 200       | △       |            |            | ◎          |
| MHMF022L1S2 | 200       | 200       | △       |            |            | リード線       |

## ・MINAS-A6 MHMFシリーズ (□80mm以下)

| 機種品番        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MHMF022L1T1 | 200       | 200       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF022L1T2 | 200       | 200       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF022L1U1 | 200       | 200       | △       |            | ●          | ◎          |
| MHMF022L1U2 | 200       | 200       | △       |            | ●          | リード線       |
| MHMF022L1U3 | 200       | 200       | △       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF022L1U4 | 200       | 200       | △       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF022L1V1 | 200       | 200       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF022L1V2 | 200       | 200       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF022L1V3 | 200       | 200       | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF022L1V4 | 200       | 200       | △       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF041L1A1 | 400       | 100       | ○       |            |            | ◎          |
| MHMF041L1A2 | 400       | 100       | ○       |            |            | リード線       |
| MHMF041L1B1 | 400       | 100       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF041L1B2 | 400       | 100       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF041L1C1 | 400       | 100       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MHMF041L1C2 | 400       | 100       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MHMF041L1C3 | 400       | 100       | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF041L1C4 | 400       | 100       | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF041L1D1 | 400       | 100       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF041L1D2 | 400       | 100       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF041L1D3 | 400       | 100       | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF041L1D4 | 400       | 100       | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF041L1S1 | 400       | 100       | △       |            |            | ◎          |
| MHMF041L1S2 | 400       | 100       | △       |            |            | リード線       |
| MHMF041L1T1 | 400       | 100       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF041L1T2 | 400       | 100       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF041L1U1 | 400       | 100       | △       |            | ●          | ◎          |
| MHMF041L1U2 | 400       | 100       | △       |            | ●          | リード線       |
| MHMF041L1U3 | 400       | 100       | △       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF041L1U4 | 400       | 100       | △       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF041L1V1 | 400       | 100       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF041L1V2 | 400       | 100       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF041L1V3 | 400       | 100       | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF041L1V4 | 400       | 100       | △       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF042L1A1 | 400       | 200       | ○       |            |            | ◎          |
| MHMF042L1A2 | 400       | 200       | ○       |            |            | リード線       |
| MHMF042L1B1 | 400       | 200       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF042L1B2 | 400       | 200       | ○       | ◆          |            | リード線       |

## ・MINAS-A6 MHMFシリーズ (□80mm以下)

| 機種品番        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MHMF042L1C1 | 400       | 200       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MHMF042L1C2 | 400       | 200       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MHMF042L1C3 | 400       | 200       | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF042L1C4 | 400       | 200       | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF042L1D1 | 400       | 200       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF042L1D2 | 400       | 200       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF042L1D3 | 400       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF042L1D4 | 400       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF042L1S1 | 400       | 200       | △       |            |            | ◎          |
| MHMF042L1S2 | 400       | 200       | △       |            |            | リード線       |
| MHMF042L1T1 | 400       | 200       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF042L1T2 | 400       | 200       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF042L1U1 | 400       | 200       | △       |            | ●          | ◎          |
| MHMF042L1U2 | 400       | 200       | △       |            | ●          | リード線       |
| MHMF042L1U3 | 400       | 200       | △       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF042L1U4 | 400       | 200       | △       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF042L1V1 | 400       | 200       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF042L1V2 | 400       | 200       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF042L1V3 | 400       | 200       | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF042L1V4 | 400       | 200       | △       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF082L1A1 | 750       | 200       | ○       |            |            | ◎          |
| MHMF082L1A2 | 750       | 200       | ○       |            |            | リード線       |
| MHMF082L1B1 | 750       | 200       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF082L1B2 | 750       | 200       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF082L1C1 | 750       | 200       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MHMF082L1C2 | 750       | 200       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MHMF082L1C3 | 750       | 200       | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF082L1C4 | 750       | 200       | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF082L1D1 | 750       | 200       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF082L1D2 | 750       | 200       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF082L1D3 | 750       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF082L1D4 | 750       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF082L1S1 | 750       | 200       | △       |            |            | ◎          |
| MHMF082L1S2 | 750       | 200       | △       |            |            | リード線       |
| MHMF082L1T1 | 750       | 200       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF082L1T2 | 750       | 200       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF082L1U1 | 750       | 200       | △       |            | ●          | ◎          |
| MHMF082L1U2 | 750       | 200       | △       |            | ●          | リード線       |

## ・MINAS-A6 MHMFシリーズ (□80mm以下)

| 機種品番        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MHMF082L1T2 | 750       | 200       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF082L1U1 | 750       | 200       | △       |            | ●          | ◎          |
| MHMF082L1U2 | 750       | 200       | △       |            | ●          | リード線       |
| MHMF082L1U3 | 750       | 200       | △       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF082L1U4 | 750       | 200       | △       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF082L1V1 | 750       | 200       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF082L1V2 | 750       | 200       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF082L1V3 | 750       | 200       | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF082L1V4 | 750       | 200       | △       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF092L1A1 | 850       | 200       | ○       |            |            | ◎          |
| MHMF092L1A2 | 850       | 200       | ○       |            |            | リード線       |
| MHMF092L1B1 | 850       | 200       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF092L1B2 | 850       | 200       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF092L1C1 | 850       | 200       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MHMF092L1C2 | 850       | 200       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MHMF092L1C3 | 850       | 200       | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF092L1C4 | 850       | 200       | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF092L1D1 | 850       | 200       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF092L1D2 | 850       | 200       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF092L1D3 | 850       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF092L1D4 | 850       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MHMF092L1S1 | 850       | 200       | △       |            |            | ◎          |
| MHMF092L1S2 | 850       | 200       | △       |            |            | リード線       |
| MHMF092L1T1 | 850       | 200       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MHMF092L1T2 | 850       | 200       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MHMF092L1U1 | 850       | 200       | △       |            | ●          | ◎          |
| MHMF092L1U2 | 850       | 200       | △       |            | ●          | リード線       |
| MHMF092L1U3 | 850       | 200       | △       |            | ▲          | ◎          |
| MHMF092L1U4 | 850       | 200       | △       |            | ▲          | リード線       |
| MHMF092L1V1 | 850       | 200       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MHMF092L1V2 | 850       | 200       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MHMF092L1V3 | 850       | 200       | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MHMF092L1V4 | 850       | 200       | △       | ◆          | ▲          | リード線       |

(軸仕様、ストレート=○、キー付=□、キー付タップ=△)  
 (オイルシール、有=●、有(保護リップ)=▲)  
 (モータI/F、JN=◎、JN2=○、JL10=△)にて区分表示

・MINAS-A6 MQMFシリーズ (□80mm以下)

| 機種品番        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MQMF011L1A1 | 100       | 100       | ○       |            |            | ◎          |
| MQMF011L1A2 | 100       | 100       | ○       |            |            | リード線       |
| MQMF011L1B1 | 100       | 100       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MQMF011L1B2 | 100       | 100       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MQMF011L1C1 | 100       | 100       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MQMF011L1C2 | 100       | 100       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MQMF011L1C3 | 100       | 100       | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MQMF011L1C4 | 100       | 100       | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MQMF011L1D1 | 100       | 100       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MQMF011L1D2 | 100       | 100       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MQMF011L1D3 | 100       | 100       | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MQMF011L1D4 | 100       | 100       | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MQMF011L1S1 | 100       | 100       | △       |            |            | ◎          |
| MQMF011L1S2 | 100       | 100       | △       |            |            | リード線       |
| MQMF011L1T1 | 100       | 100       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MQMF011L1T2 | 100       | 100       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MQMF011L1U1 | 100       | 100       | △       |            | ●          | ◎          |
| MQMF011L1U2 | 100       | 100       | △       |            | ●          | リード線       |
| MQMF011L1U3 | 100       | 100       | △       |            | ▲          | ◎          |
| MQMF011L1U4 | 100       | 100       | △       |            | ▲          | リード線       |
| MQMF011L1V1 | 100       | 100       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MQMF011L1V2 | 100       | 100       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MQMF011L1V3 | 100       | 100       | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MQMF011L1V4 | 100       | 100       | △       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MQMF012L1A1 | 100       | 200       | ○       |            |            | ◎          |
| MQMF012L1A2 | 100       | 200       | ○       |            |            | リード線       |
| MQMF012L1B1 | 100       | 200       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MQMF012L1B2 | 100       | 200       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MQMF012L1C1 | 100       | 200       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MQMF012L1C2 | 100       | 200       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MQMF012L1C3 | 100       | 200       | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MQMF012L1C4 | 100       | 200       | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MQMF012L1D1 | 100       | 200       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MQMF012L1D2 | 100       | 200       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |

## ・MINAS-A6 MQMFシリーズ (□80mm以下)

| 機種品番        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MQMF012L1D3 | 100       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MQMF012L1D4 | 100       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MQMF012L1S1 | 100       | 200       | △       |            |            | ◎          |
| MQMF012L1S2 | 100       | 200       | △       |            |            | リード線       |
| MQMF012L1T1 | 100       | 200       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MQMF012L1T2 | 100       | 200       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MQMF012L1U1 | 100       | 200       | △       |            | ●          | ◎          |
| MQMF012L1U2 | 100       | 200       | △       |            | ●          | リード線       |
| MQMF012L1U3 | 100       | 200       | △       |            | ▲          | ◎          |
| MQMF012L1U4 | 100       | 200       | △       |            | ▲          | リード線       |
| MQMF012L1V1 | 100       | 200       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MQMF012L1V2 | 100       | 200       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MQMF012L1V3 | 100       | 200       | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MQMF012L1V4 | 100       | 200       | △       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MQMF021L1A1 | 200       | 100       | ○       |            |            | ◎          |
| MQMF021L1A2 | 200       | 100       | ○       |            |            | リード線       |
| MQMF021L1B1 | 200       | 100       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MQMF021L1B2 | 200       | 100       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MQMF021L1C1 | 200       | 100       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MQMF021L1C2 | 200       | 100       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MQMF021L1C3 | 200       | 100       | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MQMF021L1C4 | 200       | 100       | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MQMF021L1D1 | 200       | 100       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MQMF021L1D2 | 200       | 100       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MQMF021L1D3 | 200       | 100       | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MQMF021L1D4 | 200       | 100       | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MQMF021L1S1 | 200       | 100       | △       |            |            | ◎          |
| MQMF021L1S2 | 200       | 100       | △       |            |            | リード線       |
| MQMF021L1T1 | 200       | 100       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MQMF021L1T2 | 200       | 100       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MQMF021L1U1 | 200       | 100       | △       |            | ●          | ◎          |
| MQMF021L1U2 | 200       | 100       | △       |            | ●          | リード線       |
| MQMF021L1U3 | 200       | 100       | △       |            | ▲          | ◎          |
| MQMF021L1U4 | 200       | 100       | △       |            | ▲          | リード線       |
| MQMF021L1V1 | 200       | 100       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MQMF021L1V2 | 200       | 100       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MQMF021L1V3 | 200       | 100       | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MQMF021L1V4 | 200       | 100       | △       | ◆          | ▲          | リード線       |

## ・MINAS-A6 MQMFシリーズ (□80mm以下)

| 機種品番        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MQMF022L1A1 | 200       | 200       | ○       |            |            | ◎          |
| MQMF022L1A2 | 200       | 200       | ○       |            |            | リード線       |
| MQMF022L1B1 | 200       | 200       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MQMF022L1B2 | 200       | 200       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MQMF022L1C1 | 200       | 200       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MQMF022L1C2 | 200       | 200       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MQMF022L1C3 | 200       | 200       | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MQMF022L1C4 | 200       | 200       | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MQMF022L1D1 | 200       | 200       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MQMF022L1D2 | 200       | 200       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MQMF022L1D3 | 200       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MQMF022L1D4 | 200       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MQMF022L1S1 | 200       | 200       | △       |            |            | ◎          |
| MQMF022L1S2 | 200       | 200       | △       |            |            | リード線       |
| MQMF022L1T1 | 200       | 200       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MQMF022L1T2 | 200       | 200       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MQMF022L1U1 | 200       | 200       | △       |            | ●          | ◎          |
| MQMF022L1U2 | 200       | 200       | △       |            | ●          | リード線       |
| MQMF022L1U3 | 200       | 200       | △       |            | ▲          | ◎          |
| MQMF022L1U4 | 200       | 200       | △       |            | ▲          | リード線       |
| MQMF022L1V1 | 200       | 200       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MQMF022L1V2 | 200       | 200       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MQMF022L1V3 | 200       | 200       | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MQMF022L1V4 | 200       | 200       | △       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MQMF041L1A1 | 400       | 100       | ○       |            |            | ◎          |
| MQMF041L1A2 | 400       | 100       | ○       |            |            | リード線       |
| MQMF041L1B1 | 400       | 100       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MQMF041L1B2 | 400       | 100       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MQMF041L1C1 | 400       | 100       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MQMF041L1C2 | 400       | 100       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MQMF041L1C3 | 400       | 100       | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MQMF041L1C4 | 400       | 100       | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MQMF041L1D1 | 400       | 100       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MQMF041L1D2 | 400       | 100       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MQMF041L1D3 | 400       | 100       | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MQMF041L1D4 | 400       | 100       | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MQMF041L1S1 | 400       | 100       | △       |            |            | ◎          |
| MQMF041L1S2 | 400       | 100       | △       |            |            | リード線       |

## ・MINAS-A6 MQMFシリーズ (□80mm以下)

| 機種品番        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MQMF041L1T1 | 400       | 100       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MQMF041L1T2 | 400       | 100       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MQMF041L1U1 | 400       | 100       | △       |            | ●          | ◎          |
| MQMF041L1U2 | 400       | 100       | △       |            | ●          | リード線       |
| MQMF041L1U3 | 400       | 100       | △       |            | ▲          | ◎          |
| MQMF041L1U4 | 400       | 100       | △       |            | ▲          | リード線       |
| MQMF041L1V1 | 400       | 100       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MQMF041L1V2 | 400       | 100       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MQMF041L1V3 | 400       | 100       | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MQMF041L1V4 | 400       | 100       | △       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MQMF042L1A1 | 400       | 200       | ○       |            |            | ◎          |
| MQMF042L1A2 | 400       | 200       | ○       |            |            | リード線       |
| MQMF042L1B1 | 400       | 200       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MQMF042L1B2 | 400       | 200       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MQMF042L1C1 | 400       | 200       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MQMF042L1C2 | 400       | 200       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MQMF042L1C3 | 400       | 200       | ○       |            | ▲          | ◎          |
| MQMF042L1C4 | 400       | 200       | ○       |            | ▲          | リード線       |
| MQMF042L1D1 | 400       | 200       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MQMF042L1D2 | 400       | 200       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MQMF042L1D3 | 400       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MQMF042L1D4 | 400       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | リード線       |
| MQMF042L1S1 | 400       | 200       | △       |            |            | ◎          |
| MQMF042L1S2 | 400       | 200       | △       |            |            | リード線       |
| MQMF042L1T1 | 400       | 200       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MQMF042L1T2 | 400       | 200       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MQMF042L1U1 | 400       | 200       | △       |            | ●          | ◎          |
| MQMF042L1U2 | 400       | 200       | △       |            | ●          | リード線       |
| MQMF042L1U3 | 400       | 200       | △       |            | ▲          | ◎          |
| MQMF042L1U4 | 400       | 200       | △       |            | ▲          | リード線       |
| MQMF042L1V1 | 400       | 200       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MQMF042L1V2 | 400       | 200       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MQMF042L1V3 | 400       | 200       | △       | ◆          | ▲          | ◎          |
| MQMF042L1V4 | 400       | 200       | △       | ◆          | ▲          | リード線       |

(軸仕様、ストレート=○、キー付=□、キー付タップ=△)  
 (オイルシール、有=●、有(保護リップ)=▲)  
 (モータI/F、JN=◎、JN2=○、JL10=△)にて区分表示

・MINAS-A6 MSMFシリーズ (□80mm以下)

| 機種品番        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MSMF5AZL1A1 | 50        | 100/200   | ○       |            |            | ◎          |
| MSMF5AZL1A2 | 50        | 100/200   | ○       |            |            | リード線       |
| MSMF5AZL1B1 | 50        | 100/200   | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF5AZL1B2 | 50        | 100/200   | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF5AZL1C1 | 50        | 100/200   | ○       |            | ●          | ◎          |
| MSMF5AZL1C2 | 50        | 100/200   | ○       |            | ●          | リード線       |
| MSMF5AZL1D1 | 50        | 100/200   | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF5AZL1D2 | 50        | 100/200   | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF5AZL1S1 | 50        | 100/200   | △       |            |            | ◎          |
| MSMF5AZL1S2 | 50        | 100/200   | △       |            |            | リード線       |
| MSMF5AZL1T1 | 50        | 100/200   | △       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF5AZL1T2 | 50        | 100/200   | △       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF5AZL1U1 | 50        | 100/200   | △       |            | ●          | ◎          |
| MSMF5AZL1U2 | 50        | 100/200   | △       |            | ●          | リード線       |
| MSMF5AZL1V1 | 50        | 100/200   | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF5AZL1V2 | 50        | 100/200   | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF011L1A1 | 100       | 100       | ○       |            |            | ◎          |
| MSMF011L1A2 | 100       | 100       | ○       |            |            | リード線       |
| MSMF011L1B1 | 100       | 100       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF011L1B2 | 100       | 100       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF011L1C1 | 100       | 100       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MSMF011L1C2 | 100       | 100       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MSMF011L1D1 | 100       | 100       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF011L1D2 | 100       | 100       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF011L1S1 | 100       | 100       | △       |            |            | ◎          |
| MSMF011L1S2 | 100       | 100       | △       |            |            | リード線       |
| MSMF011L1T1 | 100       | 100       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF011L1T2 | 100       | 100       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF011L1U1 | 100       | 100       | △       |            | ●          | ◎          |
| MSMF011L1U2 | 100       | 100       | △       |            | ●          | リード線       |
| MSMF011L1V1 | 100       | 100       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF011L1V2 | 100       | 100       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF012L1A1 | 100       | 200       | ○       |            |            | ◎          |
| MSMF012L1A2 | 100       | 200       | ○       |            |            | リード線       |

## ・MINAS-A6 MSMFシリーズ (□80mm以下)

| 機種品番        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MSMF012L1B1 | 100       | 200       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF012L1B2 | 100       | 200       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF012L1C1 | 100       | 200       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MSMF012L1C2 | 100       | 200       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MSMF012L1D1 | 100       | 200       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF012L1D2 | 100       | 200       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF012L1S1 | 100       | 200       | △       |            |            | ◎          |
| MSMF012L1S2 | 100       | 200       | △       |            |            | リード線       |
| MSMF012L1T1 | 100       | 200       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF012L1T2 | 100       | 200       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF012L1U1 | 100       | 200       | △       |            | ●          | ◎          |
| MSMF012L1U2 | 100       | 200       | △       |            | ●          | リード線       |
| MSMF012L1V1 | 100       | 200       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF012L1V2 | 100       | 200       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF021L1A1 | 200       | 100       | ○       |            |            | ◎          |
| MSMF021L1A2 | 200       | 100       | ○       |            |            | リード線       |
| MSMF021L1B1 | 200       | 100       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF021L1B2 | 200       | 100       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF021L1C1 | 200       | 100       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MSMF021L1C2 | 200       | 100       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MSMF021L1D1 | 200       | 100       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF021L1D2 | 200       | 100       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF021L1S1 | 200       | 100       | △       |            |            | ◎          |
| MSMF021L1S2 | 200       | 100       | △       |            |            | リード線       |
| MSMF021L1T1 | 200       | 100       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF021L1T2 | 200       | 100       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF021L1U1 | 200       | 100       | △       |            | ●          | ◎          |
| MSMF021L1U2 | 200       | 100       | △       |            | ●          | リード線       |
| MSMF021L1V1 | 200       | 100       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF021L1V2 | 200       | 100       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF022L1A1 | 200       | 200       | ○       |            |            | ◎          |
| MSMF022L1A2 | 200       | 200       | ○       |            |            | リード線       |
| MSMF022L1B1 | 200       | 200       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF022L1B2 | 200       | 200       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF022L1C1 | 200       | 200       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MSMF022L1C2 | 200       | 200       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MSMF022L1D1 | 200       | 200       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF022L1D2 | 200       | 200       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |

## ・MINAS-A6 MSMFシリーズ (□80mm以下)

| 機種品番        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MSMF022L1S1 | 200       | 200       | △       |            |            | ◎          |
| MSMF022L1S2 | 200       | 200       | △       |            |            | リード線       |
| MSMF022L1T1 | 200       | 200       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF022L1T2 | 200       | 200       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF022L1U1 | 200       | 200       | △       |            | ●          | ◎          |
| MSMF022L1U2 | 200       | 200       | △       |            | ●          | リード線       |
| MSMF022L1V1 | 200       | 200       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF022L1V2 | 200       | 200       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF041L1A1 | 400       | 100       | ○       |            |            | ◎          |
| MSMF041L1A2 | 400       | 100       | ○       |            |            | リード線       |
| MSMF041L1B1 | 400       | 100       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF041L1B2 | 400       | 100       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF041L1C1 | 400       | 100       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MSMF041L1C2 | 400       | 100       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MSMF041L1D1 | 400       | 100       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF041L1D2 | 400       | 100       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF041L1S1 | 400       | 100       | △       |            |            | ◎          |
| MSMF041L1S2 | 400       | 100       | △       |            |            | リード線       |
| MSMF041L1T1 | 400       | 100       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF041L1T2 | 400       | 100       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF041L1U1 | 400       | 100       | △       |            | ●          | ◎          |
| MSMF041L1U2 | 400       | 100       | △       |            | ●          | リード線       |
| MSMF041L1V1 | 400       | 100       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF041L1V2 | 400       | 100       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF042L1A1 | 400       | 200       | ○       |            |            | ◎          |
| MSMF042L1A2 | 400       | 200       | ○       |            |            | リード線       |
| MSMF042L1B1 | 400       | 200       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF042L1B2 | 400       | 200       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF042L1C1 | 400       | 200       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MSMF042L1C2 | 400       | 200       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MSMF042L1D1 | 400       | 200       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF042L1D2 | 400       | 200       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF042L1S1 | 400       | 200       | △       |            |            | ◎          |
| MSMF042L1S2 | 400       | 200       | △       |            |            | リード線       |
| MSMF042L1T1 | 400       | 200       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF042L1T2 | 400       | 200       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF042L1U1 | 400       | 200       | △       |            | ●          | ◎          |
| MSMF042L1U2 | 400       | 200       | △       |            | ●          | リード線       |

## ・MINAS-A6 MSMFシリーズ (□80mm以下)

| 機種品番        | 出力<br>(W) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MSMF042L1V1 | 400       | 200       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF042L1V2 | 400       | 200       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF082L1A1 | 750       | 200       | ○       |            |            | ◎          |
| MSMF082L1A2 | 750       | 200       | ○       |            |            | リード線       |
| MSMF082L1B1 | 750       | 200       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF082L1B2 | 750       | 200       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF082L1C1 | 750       | 200       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MSMF082L1C2 | 750       | 200       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MSMF082L1D1 | 750       | 200       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF082L1D2 | 750       | 200       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF082L1S1 | 750       | 200       | △       |            |            | ◎          |
| MSMF082L1S2 | 750       | 200       | △       |            |            | リード線       |
| MSMF082L1T1 | 750       | 200       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF082L1T2 | 750       | 200       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF082L1U1 | 750       | 200       | △       |            | ●          | ◎          |
| MSMF082L1U2 | 750       | 200       | △       |            | ●          | リード線       |
| MSMF082L1V1 | 750       | 200       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF082L1V2 | 750       | 200       | △       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF092L1A1 | 1000      | 200       | ○       |            |            | ◎          |
| MSMF092L1A2 | 1000      | 200       | ○       |            |            | リード線       |
| MSMF092L1B1 | 1000      | 200       | ○       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF092L1B2 | 1000      | 200       | ○       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF092L1C1 | 1000      | 200       | ○       |            | ●          | ◎          |
| MSMF092L1C2 | 1000      | 200       | ○       |            | ●          | リード線       |
| MSMF092L1D1 | 1000      | 200       | ○       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF092L1D2 | 1000      | 200       | ○       | ◆          | ●          | リード線       |
| MSMF092L1S1 | 1000      | 200       | △       |            |            | ◎          |
| MSMF092L1S2 | 1000      | 200       | △       |            |            | リード線       |
| MSMF092L1T1 | 1000      | 200       | △       | ◆          |            | ◎          |
| MSMF092L1T2 | 1000      | 200       | △       | ◆          |            | リード線       |
| MSMF092L1U1 | 1000      | 200       | △       |            | ●          | ◎          |
| MSMF092L1U2 | 1000      | 200       | △       |            | ●          | リード線       |
| MSMF092L1V1 | 1000      | 200       | △       | ◆          | ●          | ◎          |
| MSMF092L1V2 | 1000      | 200       | △       | ◆          | ●          | リード線       |

(軸仕様、ストレート=○、キー付=□、キー付タップ=△)  
(オイルシール、有=●、有(保護リップ)=▲)  
(モータI/F、JN=◎、JN2=○、JL10=△)にて区分表示

## ・MINAS-A6 MSMFシリーズ (□100mm以上)

| 機種品番        | 出力<br>(kW) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|------------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MSMF102L1C5 | 1.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MSMF102L1C6 | 1.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MSMF102L1C7 | 1.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MSMF102L1C8 | 1.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MSMF102L1D5 | 1.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MSMF102L1D6 | 1.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MSMF102L1D7 | 1.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MSMF102L1D8 | 1.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MSMF102L1G5 | 1.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MSMF102L1G6 | 1.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MSMF102L1G7 | 1.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MSMF102L1G8 | 1.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MSMF102L1H5 | 1.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MSMF102L1H6 | 1.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MSMF102L1H7 | 1.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MSMF102L1H8 | 1.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MSMF152L1C5 | 1.5        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MSMF152L1C6 | 1.5        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MSMF152L1C7 | 1.5        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MSMF152L1C8 | 1.5        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MSMF152L1D5 | 1.5        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MSMF152L1D6 | 1.5        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MSMF152L1D7 | 1.5        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MSMF152L1D8 | 1.5        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MSMF152L1G5 | 1.5        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MSMF152L1G6 | 1.5        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MSMF152L1G7 | 1.5        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MSMF152L1G8 | 1.5        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MSMF152L1H5 | 1.5        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MSMF152L1H6 | 1.5        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MSMF152L1H7 | 1.5        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MSMF152L1H8 | 1.5        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MSMF202L1C5 | 2.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MSMF202L1C6 | 2.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |

## ・MINAS-A6 MSMFシリーズ (□100mm以上)

| 機種品番        | 出力<br>(kW) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|------------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MSMF202L1C7 | 2.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MSMF202L1C8 | 2.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MSMF202L1D5 | 2.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MSMF202L1D6 | 2.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MSMF202L1D7 | 2.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MSMF202L1D8 | 2.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MSMF202L1G5 | 2.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MSMF202L1G6 | 2.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MSMF202L1G7 | 2.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MSMF202L1G8 | 2.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MSMF202L1H5 | 2.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MSMF202L1H6 | 2.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MSMF202L1H7 | 2.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MSMF202L1H8 | 2.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MSMF302L1C5 | 3.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MSMF302L1C6 | 3.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MSMF302L1C7 | 3.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MSMF302L1C8 | 3.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MSMF302L1D5 | 3.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MSMF302L1D6 | 3.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MSMF302L1D7 | 3.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MSMF302L1D8 | 3.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MSMF302L1G5 | 3.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MSMF302L1G6 | 3.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MSMF302L1G7 | 3.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MSMF302L1G8 | 3.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MSMF302L1H5 | 3.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MSMF302L1H6 | 3.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MSMF302L1H7 | 3.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MSMF302L1H8 | 3.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MSMF402L1C5 | 4.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MSMF402L1C6 | 4.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MSMF402L1C7 | 4.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MSMF402L1C8 | 4.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MSMF402L1D5 | 4.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MSMF402L1D6 | 4.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |

・MINAS-A6 MSMFシリーズ (□100mm以上)

| 機種品番        | 出力<br>(kW) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|------------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MSMF402L1D7 | 4.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MSMF402L1D8 | 4.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MSMF402L1G5 | 4.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MSMF402L1G6 | 4.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MSMF402L1G7 | 4.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MSMF402L1G8 | 4.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MSMF402L1H5 | 4.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MSMF402L1H6 | 4.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MSMF402L1H7 | 4.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MSMF402L1H8 | 4.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MSMF502L1C5 | 5.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MSMF502L1C6 | 5.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MSMF502L1C7 | 5.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MSMF502L1C8 | 5.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MSMF502L1D5 | 5.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MSMF502L1D6 | 5.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MSMF502L1D7 | 5.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MSMF502L1D8 | 5.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MSMF502L1G5 | 5.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MSMF502L1G6 | 5.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MSMF502L1G7 | 5.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MSMF502L1G8 | 5.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MSMF502L1H5 | 5.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MSMF502L1H6 | 5.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MSMF502L1H7 | 5.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MSMF502L1H8 | 5.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |

(軸仕様、ストレート=○、キー付=□、キー付タップ=△)  
(オイルシール、有=●、有(保護リップ)=▲)  
(モータI/F、JN=◎、JN2=○、JL10=△)にて区分表示

## ・MINAS-A6 MDMFシリーズ (□130mm以上)

| 機種品番        | 出力<br>(kW) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|------------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MDMF102L1C5 | 1.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MDMF102L1C6 | 1.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MDMF102L1C7 | 1.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MDMF102L1C8 | 1.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MDMF102L1D5 | 1.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MDMF102L1D6 | 1.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MDMF102L1D7 | 1.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MDMF102L1D8 | 1.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MDMF102L1G5 | 1.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MDMF102L1G6 | 1.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MDMF102L1G7 | 1.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MDMF102L1G8 | 1.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MDMF102L1H5 | 1.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MDMF102L1H6 | 1.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MDMF102L1H7 | 1.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MDMF102L1H8 | 1.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MDMF152L1C5 | 1.5        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MDMF152L1C6 | 1.5        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MDMF152L1C7 | 1.5        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MDMF152L1C8 | 1.5        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MDMF152L1D5 | 1.5        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MDMF152L1D6 | 1.5        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MDMF152L1D7 | 1.5        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MDMF152L1D8 | 1.5        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MDMF152L1G5 | 1.5        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MDMF152L1G6 | 1.5        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MDMF152L1G7 | 1.5        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MDMF152L1G8 | 1.5        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MDMF152L1H5 | 1.5        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MDMF152L1H6 | 1.5        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MDMF152L1H7 | 1.5        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MDMF152L1H8 | 1.5        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MDMF202L1C5 | 2.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MDMF202L1C6 | 2.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |

## ・MINAS-A6 MDMFシリーズ (□130mm以上)

| 機種品番        | 出力<br>(kW) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|------------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MDMF202L1C7 | 2.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MDMF202L1C8 | 2.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MDMF202L1D5 | 2.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MDMF202L1D6 | 2.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MDMF202L1D7 | 2.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MDMF202L1D8 | 2.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MDMF202L1G5 | 2.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MDMF202L1G6 | 2.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MDMF202L1G7 | 2.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MDMF202L1G8 | 2.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MDMF202L1H5 | 2.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MDMF202L1H6 | 2.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MDMF202L1H7 | 2.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MDMF202L1H8 | 2.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MDMF302L1C5 | 3.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MDMF302L1C6 | 3.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MDMF302L1C7 | 3.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MDMF302L1C8 | 3.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MDMF302L1D5 | 3.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MDMF302L1D6 | 3.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MDMF302L1D7 | 3.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MDMF302L1D8 | 3.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MDMF302L1G5 | 3.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MDMF302L1G6 | 3.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MDMF302L1G7 | 3.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MDMF302L1G8 | 3.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MDMF302L1H5 | 3.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MDMF302L1H6 | 3.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MDMF302L1H7 | 3.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MDMF302L1H8 | 3.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MDMF402L1C5 | 4.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MDMF402L1C6 | 4.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MDMF402L1C7 | 4.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MDMF402L1C8 | 4.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MDMF402L1D5 | 4.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MDMF402L1D6 | 4.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |

・MINAS-A6 MDMFシリーズ (□130mm以上)

| 機種品番        | 出力<br>(kW) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|------------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MDMF402L1D7 | 4.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MDMF402L1D8 | 4.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MDMF402L1G5 | 4.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MDMF402L1G6 | 4.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MDMF402L1G7 | 4.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MDMF402L1G8 | 4.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MDMF402L1H5 | 4.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MDMF402L1H6 | 4.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MDMF402L1H7 | 4.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MDMF402L1H8 | 4.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MDMF502L1C5 | 5.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MDMF502L1C6 | 5.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MDMF502L1C7 | 5.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MDMF502L1C8 | 5.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MDMF502L1D5 | 5.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MDMF502L1D6 | 5.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MDMF502L1D7 | 5.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MDMF502L1D8 | 5.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MDMF502L1G5 | 5.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MDMF502L1G6 | 5.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MDMF502L1G7 | 5.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MDMF502L1G8 | 5.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MDMF502L1H5 | 5.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MDMF502L1H6 | 5.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MDMF502L1H7 | 5.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MDMF502L1H8 | 5.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |

(軸仕様、ストレート=○、キー付=□、キー付タップ=△)  
(オイルシール、有=●、有(保護リップ)=▲)  
(モータI/F、JN=◎、JN2=○、JL10=△)にて区分表示

## ・MINAS-A6 MHMFシリーズ (□130mm以上)

| 機種品番        | 出力<br>(kW) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|------------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MHMF102L1C5 | 1.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MHMF102L1C6 | 1.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MHMF102L1C7 | 1.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MHMF102L1C8 | 1.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MHMF102L1D5 | 1.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MHMF102L1D6 | 1.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MHMF102L1D7 | 1.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MHMF102L1D8 | 1.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MHMF102L1G5 | 1.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MHMF102L1G6 | 1.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MHMF102L1G7 | 1.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MHMF102L1G8 | 1.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MHMF102L1H5 | 1.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MHMF102L1H6 | 1.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MHMF102L1H7 | 1.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MHMF102L1H8 | 1.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MHMF152L1C5 | 1.5        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MHMF152L1C6 | 1.5        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MHMF152L1C7 | 1.5        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MHMF152L1C8 | 1.5        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MHMF152L1D5 | 1.5        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MHMF152L1D6 | 1.5        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MHMF152L1D7 | 1.5        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MHMF152L1D8 | 1.5        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MHMF152L1G5 | 1.5        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MHMF152L1G6 | 1.5        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MHMF152L1G7 | 1.5        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MHMF152L1G8 | 1.5        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MHMF152L1H5 | 1.5        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MHMF152L1H6 | 1.5        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MHMF152L1H7 | 1.5        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MHMF152L1H8 | 1.5        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MHMF202L1C5 | 2.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MHMF202L1C6 | 2.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |

## ・MINAS-A6 MHMFシリーズ (□130mm以上)

| 機種品番        | 出力<br>(kW) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|------------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MHMF202L1C7 | 2.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MHMF202L1C8 | 2.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MHMF202L1D5 | 2.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MHMF202L1D6 | 2.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MHMF202L1D7 | 2.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MHMF202L1D8 | 2.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MHMF202L1G5 | 2.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MHMF202L1G6 | 2.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MHMF202L1G7 | 2.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MHMF202L1G8 | 2.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MHMF202L1H5 | 2.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MHMF202L1H6 | 2.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MHMF202L1H7 | 2.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MHMF202L1H8 | 2.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MHMF302L1C5 | 3.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MHMF302L1C6 | 3.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MHMF302L1C7 | 3.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MHMF302L1C8 | 3.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MHMF302L1D5 | 3.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MHMF302L1D6 | 3.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MHMF302L1D7 | 3.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MHMF302L1D8 | 3.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MHMF302L1G5 | 3.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MHMF302L1G6 | 3.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MHMF302L1G7 | 3.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MHMF302L1G8 | 3.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MHMF302L1H5 | 3.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MHMF302L1H6 | 3.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MHMF302L1H7 | 3.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MHMF302L1H8 | 3.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MHMF402L1C5 | 4.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MHMF402L1C6 | 4.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MHMF402L1C7 | 4.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MHMF402L1C8 | 4.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MHMF402L1D5 | 4.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MHMF402L1D6 | 4.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |

## ・MINAS-A6 MHMFシリーズ (□130mm以上)

| 機種品番        | 出力<br>(kW) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|------------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MHMF402L1D7 | 4.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MHMF402L1D8 | 4.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MHMF402L1G5 | 4.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MHMF402L1G6 | 4.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MHMF402L1G7 | 4.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MHMF402L1G8 | 4.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MHMF402L1H5 | 4.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MHMF402L1H6 | 4.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MHMF402L1H7 | 4.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MHMF402L1H8 | 4.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MHMF502L1C5 | 5.0        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MHMF502L1C6 | 5.0        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MHMF502L1C7 | 5.0        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MHMF502L1C8 | 5.0        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MHMF502L1D5 | 5.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MHMF502L1D6 | 5.0        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MHMF502L1D7 | 5.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MHMF502L1D8 | 5.0        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MHMF502L1G5 | 5.0        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MHMF502L1G6 | 5.0        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MHMF502L1G7 | 5.0        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MHMF502L1G8 | 5.0        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MHMF502L1H5 | 5.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MHMF502L1H6 | 5.0        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MHMF502L1H7 | 5.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MHMF502L1H8 | 5.0        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |

(軸仕様、ストレート=○、キー付=□、キー付タップ=△)  
(オイルシール、有=●、有(保護リップ)=▲)  
(モータI/F、JN=◎、JN2=○、JL10=△)にて区分表示

## ・MINAS-A6 MGMFシリーズ (□130mm以上)

| 機種品番        | 出力<br>(kW) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|------------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MGMF092L1C5 | 0.85       | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MGMF092L1C6 | 0.85       | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MGMF092L1C7 | 0.85       | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MGMF092L1C8 | 0.85       | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MGMF092L1D5 | 0.85       | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MGMF092L1D6 | 0.85       | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MGMF092L1D7 | 0.85       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MGMF092L1D8 | 0.85       | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MGMF092L1G5 | 0.85       | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MGMF092L1G6 | 0.85       | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MGMF092L1G7 | 0.85       | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MGMF092L1G8 | 0.85       | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MGMF092L1H5 | 0.85       | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MGMF092L1H6 | 0.85       | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MGMF092L1H7 | 0.85       | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MGMF092L1H8 | 0.85       | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MGMF132L1C5 | 1.3        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MGMF132L1C6 | 1.3        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MGMF132L1C7 | 1.3        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MGMF132L1C8 | 1.3        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MGMF132L1D5 | 1.3        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MGMF132L1D6 | 1.3        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MGMF132L1D7 | 1.3        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MGMF132L1D8 | 1.3        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MGMF132L1G5 | 1.3        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MGMF132L1G6 | 1.3        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MGMF132L1G7 | 1.3        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MGMF132L1G8 | 1.3        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MGMF132L1H5 | 1.3        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MGMF132L1H6 | 1.3        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MGMF132L1H7 | 1.3        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MGMF132L1H8 | 1.3        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MGMF182L1C5 | 1.8        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MGMF182L1C6 | 1.8        | 200       | ○       |            | ●          | △          |

## ・MINAS-A6 MGMFシリーズ (□130mm以上)

| 機種品番        | 出力<br>(kW) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|------------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MGMF182L1C7 | 1.8        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MGMF182L1C8 | 1.8        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MGMF182L1D5 | 1.8        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MGMF182L1D6 | 1.8        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MGMF182L1D7 | 1.8        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MGMF182L1D8 | 1.8        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MGMF182L1G5 | 1.8        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MGMF182L1G6 | 1.8        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MGMF182L1G7 | 1.8        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MGMF182L1G8 | 1.8        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MGMF182L1H5 | 1.8        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MGMF182L1H6 | 1.8        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MGMF182L1H7 | 1.8        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MGMF182L1H8 | 1.8        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MGMF292L1C5 | 2.9        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MGMF292L1C6 | 2.9        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MGMF292L1C7 | 2.9        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MGMF292L1C8 | 2.9        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MGMF292L1D5 | 2.9        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MGMF292L1D6 | 2.9        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |
| MGMF292L1D7 | 2.9        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MGMF292L1D8 | 2.9        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MGMF292L1G5 | 2.9        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MGMF292L1G6 | 2.9        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MGMF292L1G7 | 2.9        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MGMF292L1G8 | 2.9        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MGMF292L1H5 | 2.9        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MGMF292L1H6 | 2.9        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MGMF292L1H7 | 2.9        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MGMF292L1H8 | 2.9        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |
| MGMF442L1C5 | 4.4        | 200       | ○       |            | ●          | ○          |
| MGMF442L1C6 | 4.4        | 200       | ○       |            | ●          | △          |
| MGMF442L1C7 | 4.4        | 200       | ○       |            | ▲          | ○          |
| MGMF442L1C8 | 4.4        | 200       | ○       |            | ▲          | △          |
| MGMF442L1D5 | 4.4        | 200       | ○       | ◆          | ●          | ○          |
| MGMF442L1D6 | 4.4        | 200       | ○       | ◆          | ●          | △          |

## ・MINAS-A6 MGMFシリーズ (□130mm以上)

| 機種品番        | 出力<br>(kW) | 電圧<br>(V) | 軸<br>仕様 | 保持<br>ブレーキ | オイル<br>シール | モータ<br>I/F |
|-------------|------------|-----------|---------|------------|------------|------------|
| MGMF442L1D7 | 4.4        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | ○          |
| MGMF442L1D8 | 4.4        | 200       | ○       | ◆          | ▲          | △          |
| MGMF442L1G5 | 4.4        | 200       | □       |            | ●          | ○          |
| MGMF442L1G6 | 4.4        | 200       | □       |            | ●          | △          |
| MGMF442L1G7 | 4.4        | 200       | □       |            | ▲          | ○          |
| MGMF442L1G8 | 4.4        | 200       | □       |            | ▲          | △          |
| MGMF442L1H5 | 4.4        | 200       | □       | ◆          | ●          | ○          |
| MGMF442L1H6 | 4.4        | 200       | □       | ◆          | ●          | △          |
| MGMF442L1H7 | 4.4        | 200       | □       | ◆          | ▲          | ○          |
| MGMF442L1H8 | 4.4        | 200       | □       | ◆          | ▲          | △          |

## ■MINAS-A6 オプション

## ・MINAS-A6 オプション

| 機種品番       | 名称                  |
|------------|---------------------|
| DV0PM24581 | モータ・エンコーダ接続用コネクタキット |
| DV0PM24582 | モータ・エンコーダ接続用コネクタキット |
| DV0PM24583 | モータ・エンコーダ接続用コネクタキット |
| DV0PM24584 | モータ・エンコーダ接続用コネクタキット |
| DV0PM24585 | モータ・エンコーダ接続用コネクタキット |
| DV0PM24586 | モータ・エンコーダ接続用コネクタキット |
| DV0PM24587 | モータ・エンコーダ接続用コネクタキット |
| DV0PM24588 | モータ・エンコーダ接続用コネクタキット |
| DV0PM24589 | モータ・エンコーダ接続用コネクタキット |
| DV0PM24590 | モータ・エンコーダ接続用コネクタキット |
| DV0PM20100 | 取付金具A、B枠            |
| DV0PM20101 | 取付金具C、D枠            |