

NEMAプレミアム対応 高効率IE3ギアモータ

Vision2025
Change
Gears

GTR MID SERIES
GEAR MOTOR インダクションギアモータ

0.75kW-2.2kW



GTR

株式会社 **ニッセイ**
NISSEI CORPORATION

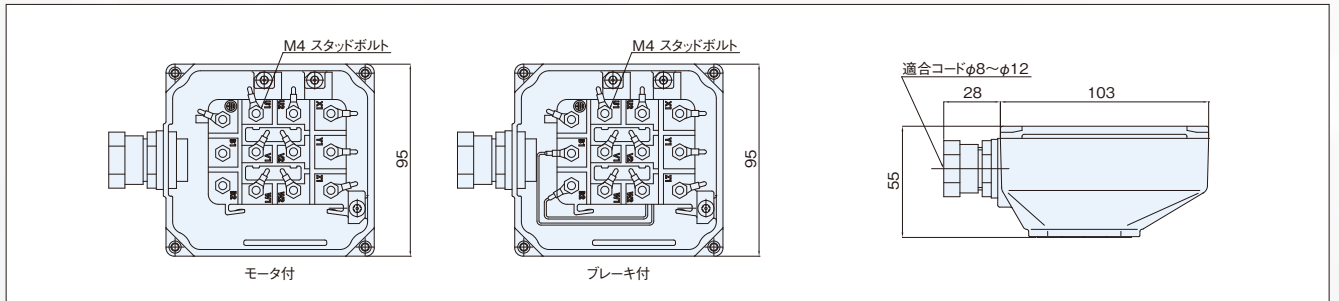
■北米向け NEMA Premium 対応 機種・型式記号

| ギアヘッド型式 | | | | | モータ型式 | | | | | | | ブレーキ仕様 | オプション | |
|---------|----|----|-----|-----|-------|-------|----|----|------|----|-----------|--------|-------|------|
| シリーズ | 取付 | 枠番 | 軸配置 | 減速比 | モータ区分 | モータ仕様 | 容量 | 相数 | 電源電圧 | 規格 | ターミナルボックス | ブレーキ | 補助記号 | 仕様記号 |
| G3 | L | 28 | N | 25 | M | V | 08 | T | A | V | W | B4 | | |
| H2 | L | 40 | B | 30 | W | V | 15 | T | L | V | W | V2 | | |
| F3 | S | 50 | N | 60 | M | V | 22 | T | E | V | T | N | X | T9HZ |
| ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑭ | ⑮ |

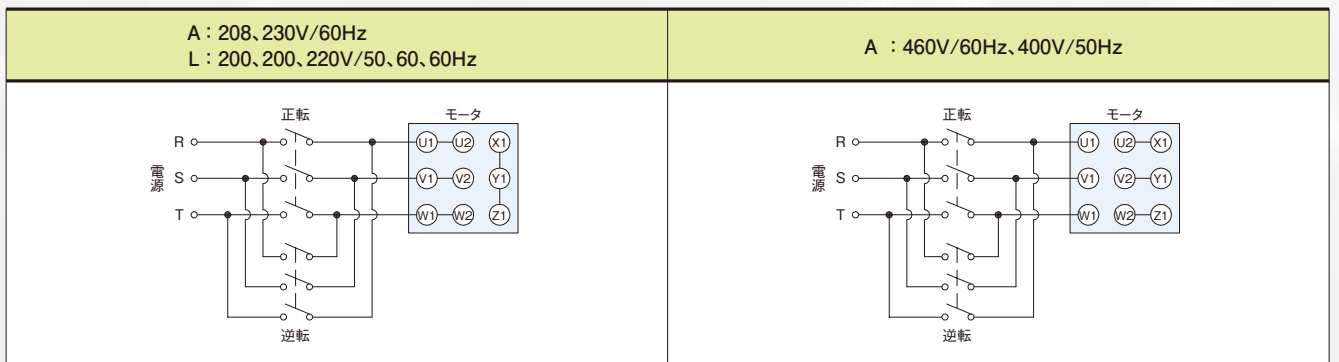
| | | | | | |
|--|--------------------------------------|---|---|---|---|
| ①シリーズ ②取付タイプ区分 | G3L : G3シリーズ 平行軸 脚取付 | | | | |
| | G3F : G3シリーズ 平行軸 フランジ取付 | | | | |
| | G3K : G3シリーズ 平行軸 小フランジ取付 (28枠、32枠のみ) | | | | |
| | H2L : H2シリーズ 直交軸 脚取付 | | | | |
| | FS : Fシリーズ 中空軸 フランジ取付 | | | | |
| | FF : Fシリーズ 中実軸 フランジ取付 | | | | |
| | F3S : F3シリーズ 同心中空軸 両面フランジ取付 | | | | |
| F3F : F3シリーズ 同心中実軸 両面フランジ取付 | | | | | |
| ③枠番及び出力軸径 | | 出力軸径(中空軸タイプは内径、その他のタイプは外径) | | | |
| ④出力軸 配置記号と材質 | 軸配置 | 平行軸 |  |  |  |
| | | 中空軸 | 入力軸側(↑)から見て出力軸が左に出るもの | 入力軸側(↑)から見て出力軸が右に出るもの | 入力軸側(↑)から見て出力軸が両方に出るもの |
| | | 同心中空軸 | | | |
| 材質S43Cの軸配置記号 | | N | L | R | T |
| 材質SUS420J2の軸配置記号 | | S | H | M | B |
| ⑤減速比 | | 5 : 1/5 (例 : 7=1/7.5 12=1/12.5 450=1/450) | | | |
| ⑥モータ区分 | | M : インダクション標準モータ(IP44) W : インダクション防水モータ(IP65) | | | |
| ⑦モータ仕様 | | V : IE3効率(Premium Efficiency) F種インバータモータ | | | |
| ⑧モータ容量 | | 08 : 三相0.75kW (1HP) 15 : 三相1.5kW (2HP) 22 : 三相2.2kW (3HP) | | | |
| ⑨相数 | | T : 三相 | | | |
| ⑩電源電圧 | | A : 異電圧(北米向け) 三相 208V/60Hz、230V/60Hz、460V/60Hz、400V/50Hz(二重電圧 9本リード線) L : 標準電圧(北米向け) 三相 3定格 200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz(9本リード線) E : 異電圧(北米向け) 三相 480V/60Hz ※ブレーキ付の場合、200Vブレーキ仕様になりますのでご注意ください。 | | | |
| ⑪規格 | | V : 北米向け(cUL規格、CEマーキング) | | | |
| ⑫ターミナルボックス <small>ブレーキ付の場合、ブレーキリード線はターミナルボックス内に引き込んであります。</small> | | ターミナルボックス仕様 | | 対応電源電圧区分(⑩参照) | |
| | | W : W型ターミナルボックス(アルミ) 9本リード線専用 端子台付き IP65仕様 | | A : 三相 208V/60Hz、230V/60Hz、460V/60Hz、400V/50Hz 二重電圧(9本リード線) L : 三相 200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz(9本リード線) | |
| | | T : T型ターミナルボックス(鋼板) E : E型ターミナルボックス(アルミ)防水タイプ専用 | | E : 三相 480V/60Hz | |
| ⑬ブレーキ仕様 | | ブレーキ仕様 | | 対応モータ区分(⑥参照) | |
| | | N : ブレーキなし B2 : 200Vブレーキ仕様 B4 : 400Vブレーキ仕様 J2 : ブレーキ手動解放装置付(オプション)200Vブレーキ仕様 J4 : ブレーキ手動解放装置付(オプション)400Vブレーキ仕様 | | M : インダクション標準モータ(IP44) | |
| ⑭補助記号 | | N : ブレーキなし V2 : 防水タイプ 200Vブレーキ仕様※ V4 : 防水タイプ 400Vブレーキ仕様※ | | W : インダクション防水モータ(IP65) | |
| | | 空欄 : 標準仕様 X : 特殊仕様追加認識記号 | | | |
| ⑮仕様記号 <small>仕様記号は銘板の製品型式名には表示されません。銘板上の補足番号欄に表示されます。</small> | | ターミナルボックス位置指示記号 | | | |

※1.5kW、2.2kWは防水ブレーキ付ギアモータに対応しておりません。

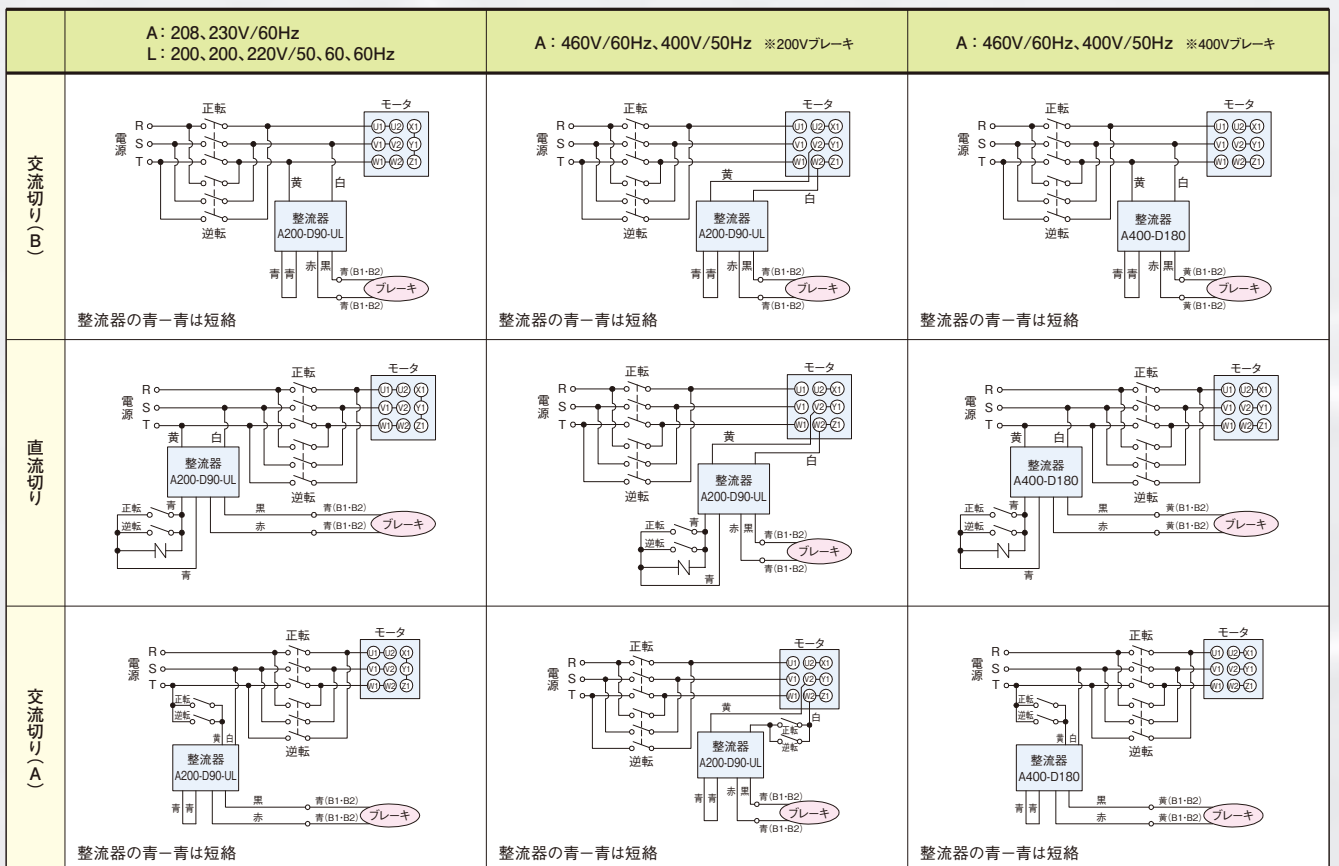
■寸法図 W型ターミナルボックス(9本リード線タイプ 端子台付き) IP44、IP65共通仕様



■結線図 (モータ付)



■結線図 (ブレーキ付)



MS : マグネットスイッチ ト : 保護素子
付属の連結板で各端子間を接続してください。

※電源電圧記号 E : 480V/60Hz(3本リード線仕様)は従来どおりで変更はありません。詳細は MID SERIES カタログをご覧ください。



各国の高効率規制動向 (2016年5月現在)

(当社調べ)

| 国名 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|----|--|------|------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------|
| 日本 | | | 2015年4月 IE3 0.75kW~ | → | | |
| 欧州 | 2011年6月 IE2 0.75kW~ | → | | 2015年1月 IE3 7.5kW~ | → | |
| 中国 | 2011年7月 GB2 GB18613-2006 (IE2) 2012年9月 新GB3 GB18613-2012 (IE2) 0.75kW~ | → | | | 2016年9月 新GB2(IE3) 7.5kW~ | 2017年9月 新GB2 (IE3) 0.75kW~ |
| 韓国 | 2010年7月 IE2 0.75kW~ | → | | 2015年1月 IE3 37kW~ | 2016年1月 IE3 15kW~ | 2018年10月 IE3 0.75kW~ |
| 米国 | 2010年12月 NEMA Premium IE3 0.75kW~ (ギアモータは対象外) | | | 2016年6月 NEMA Premium IE3 0.75kW~ (ギアモータ対象) | | |

株式会社 ニッセイ

URL <http://www.nissei-gtr.co.jp/>

■東京営業所

〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町1番8号 日本橋大伝馬町プラザビル2F
TEL (03)5695-5411(代表) FAX (03)5695-5418
E-mail tokyo@nissei-gtr.co.jp

●東北出張所 〒980-0811 宮城県仙台市青葉区一番町1-5-16 SEビル7F
TEL (022)281-8421 FAX (022)281-8431

■大阪営業所

〒541-0052 大阪府大阪市中央区安土町2-3-13 大阪国際ビルディング6F
TEL (06)6210-1157(代表) FAX (06)6210-2507
E-mail osaka@nissei-gtr.co.jp

●九州出張所 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南1-3-1 日本生命博多南ビル7F
TEL (092)409-7385 FAX (06)6210-2507

■中部営業所

〒444-1297 愛知県安城市和泉町井ノ上1-1
TEL (0566)92-7410(代表) FAX (0566)92-7418
E-mail honbu@nissei-gtr.co.jp

■海外営業部

〒444-1297 愛知県安城市和泉町井ノ上1-1
TEL (0566)92-5312(代表) FAX (0566)92-7002
E-mail oversea@nissei-gtr.co.jp

■CSセンターお客さま技術相談デスク

TEL 0120-889-867 FAX 0120-316-565
E-mail tech-cs@nissei-gtr.co.jp