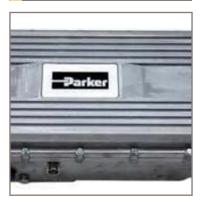


aerospace climate control electromechanical filtration fluid & gas handling hydraulics pneumatics process control sealing & shielding





Electric and Hybrid Electric Drivetrain Solutions





トラクションモータ&インバータ

革新的パフォーマンス

トラクションモータ/発電モータ

Parker 製 PMAC 型駆動/発電用モータ には永久磁石、分割型積層コア、最適 熱伝導構造、特許出願中の冷却構造を 内蔵しています。

これらの技術による製品の相乗効果から先進的な能力を引き出すことができます。

- ピーク出力密度 最大 4.2kW/kg
- 連続出力密度 2.3kW/kg

トラクションインバータ

高能率 IGBT を使用した電子制御により 多目的、多種類のモータの制御が可能 です。

- PMAC(永久磁石 AC モータ)、AC インダクションモータに対応。
- AC から DC へ、DC から DC へ双方向の設定が可能。
- 完全プログラム方式によるドライブトレイン制御。
- ・動作全域で回生(発電)制御

GVM モータの概要

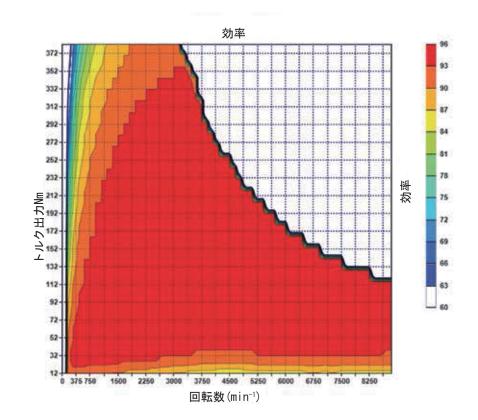
【仕様】

モータ外形寸法		GVM142 シリーズ	GVM210 シリーズ
外径	(mm)	142	210
バリエーション	(長さ)	7種	6種
全長	(m m)	175 ~ 450	225 ~ 582
出力軸仕様		スプライン軸	スプライン軸
質量	(kg)	4 ~ 39	25 ~ 97
システム仕様			
巻線オプション		8種	8種
ピーク出力	(kW)	11 ~ 130	50 ~ 403
ピークトルク	(Nm)	19 ~ 225	88 ~ 700
保持トルク	(Nm)	9 ~ 113	44 ~ 350
ピーク効率	(%)	95	95
最高回転速度	(min ⁻¹)	10,500	10,500
基底速度 (min ⁻¹) (巻線仕様により異なります)		500 ~ 5500	500 ~ 5500
入力電圧	(VDC)	24 ~ 750	24 ~ 750
モータ温度上 昇限界	(℃)	140	140
冷却水流量	(L/min)	8	8

最高の効率

最適な部品構成、設計による、トラクションモータ/発電モータ及び制御が 車両における発電力の増加と電力損失 の最小化を実現できます。

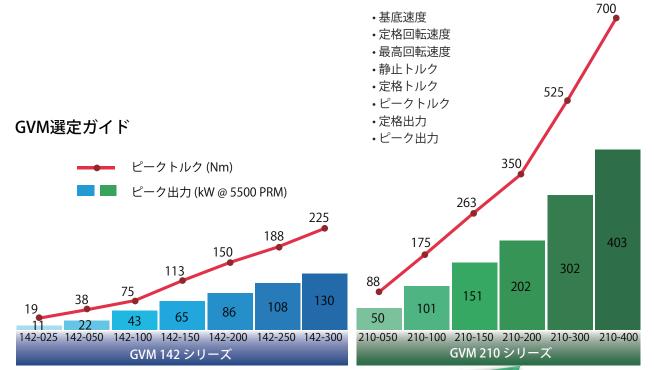
- ・自動巻機による製造プロセスによって 高密度コイルを実現しています。
- ・極めて短い巻き線のエンドターンは 加速時のピーク損失を低減させます。
- ・スロット溝を減らした極めて薄い積層型 ステータは渦電流損を低下させます。
- ・特許申請中の冷却構造は高効率の冷却 効果を全工程で発揮します。
- ・指定のバッテリーパックでは最大 20% の電力消費削減

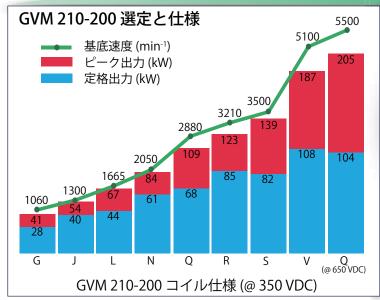


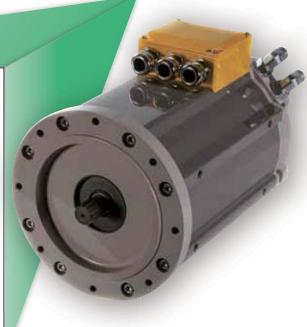
拡張性 幅広い出力レンジ

GVM モータシリーズは様々な車両用途に設計されています。

内蔵された永久磁石の構成により、2種類の 外径寸法を基本とし、全長のバリエーション で13種類の仕様出力レンジを用意しました。 モータ外径、全長、コイル仕様等を選択すれば 以下に表示した車両に求められるパラメータを 明確にすることができます。







車両用強化バッテリパックとBMSモジュール

ハイブリッドシステムは非常に大きなバッテリを必要とします。

Parker は、鉛酸バッテリから最新のりチウムイオンまで、車両用にに強化されたバッテリラックをご提案出来ます。

これにはシステムの安全性、バッテリの長寿命化を管理するバッテリマネージメントシステム(BMS)が組み込まれます。

BMS (バッテリマネージメントシステム)

- •負荷
- 温度
- システムの状態
- 充電、バッテリセル間の調整
- ・バッテリ状態監視の為のリアルタイム通信





Photo courtesy Brammo Inc.

警告 お客様の責任範囲

本文書内に記載した製品、あるいは関連した物品を、正しく選定しなかったり、使い方を誤ったりすれば、死亡事故や、怪我、そして物的損害を引き起こす可能性があります。 本文書、ならびに Parker- Hannifi n Corporation、そして当社の子会社、ならびに正規販売業者が発行しているその他の情報では、技術的専門知識を有しているお客様がさらなる調査を実施できるように、販売している製品やシステムについての情報を提供しています。

お客様は、各自の解析や試験の結果に基づきシステムや部品を最終的に選択し、さらにはすべての性能、耐久性、保守、安全性、そして警告要件が満たされているかどうかに 関して、唯一お客様自身にて責任を負うものとします。お客様は、アプリケーションのすべての面を解析し、該当する業界基準に従い、最新版の製品カタログ内の当該製品の 情報、ならびに Parker 、そして当社の子会社や正規販売業者が提供するその他の原材料すべてに関する情報に従ってください。

お客様が提供するデータや仕様に基づき、Par ker 、ならびに当社の子会社や正規販売業者が部品やシステムのラインナップを提供する限り、お客様は当該データ、ならびに 仕様が、すべての用途、ならびに提供する部品やシステムを利用する際に向けて、適切かつ十分であることに責任を持つものとします。

- ●このカタログの記載内容は 2013 年 10 月現在のものです
- ●製品改良のため、予告無く仕様変更を行うことがあります

CAT.No.KPL1605J-a

クロダニューマティクス株式会社

マーケティング本部 〒244-0003 神奈川県横浜市戸塚区戸塚町 626 パーカー戸塚テクニカルセンター内 TEL 045-870-1510 FAX 045-870-1516

www.parkerkuroda.com

--Parker

取扱店