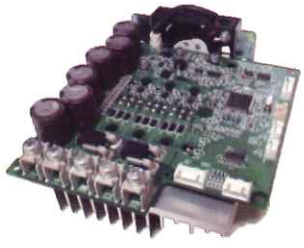
ISO 9001
JQA-QMA16427

SMACH
Smart Technology
モータの ECO ドライブ時代へ

高品質 短期開発 実現します！

専用設計でご要望仕様を実現！

Mass Production Technologyer



スマック株式会社

高品質・低コストを実現し、あらゆる分野のお客様

スマック量産対応インバータの特長

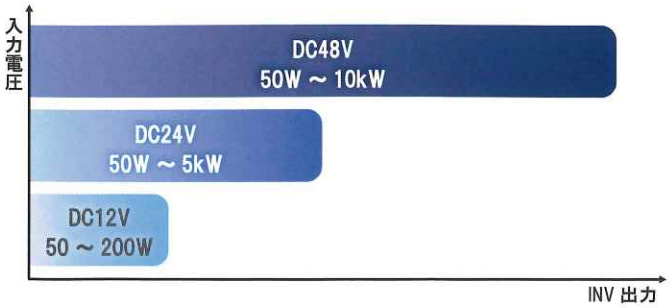
- 低コスト、高品質を実現します。
- 矩形波・正弦波からベクトル制御まで、お客様のニーズにマッチした制御を組み込みます。
- お客様ご要望の入力電圧・モータ電流に対応します。
- EMC規制・高調波規制にも対応できます。

インバータカスタム開発：ご相談～試作の流れ

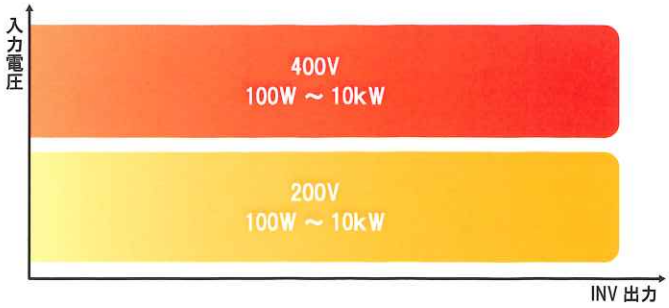
STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4	STEP 5	STEP 6
ご相談	仕様打合せ	目標仕様書 スケジュール 御見積り	設計開発 [回路・基板設計 プログラム設計]	量産試作開発	評価検証

量産ベースインバータ：ラインナップ

DC 入力インバータ



AC 入力インバータ

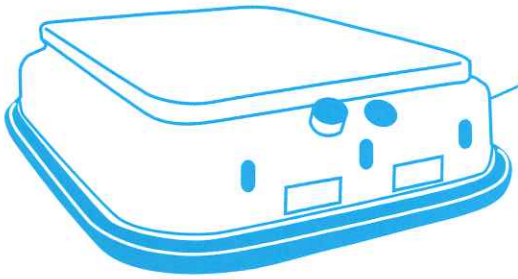


様に短期間で量産カスタムが「できる!」

SMACH
Smart Technology
モータのECOドライブ時代へ

量産実績❶ AGV(無人搬送車)

速度制御範囲50%拡大(極低速運転可能)

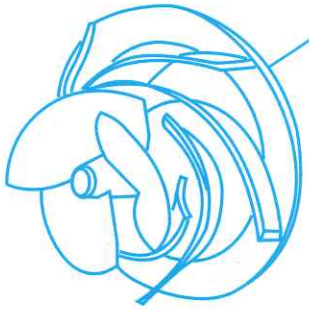


- DC12/24/48V
- 50W ～ 750W
- ホールセンサ
- ベクトル制御

量産実績❷ 回転機械

高速ポンプ

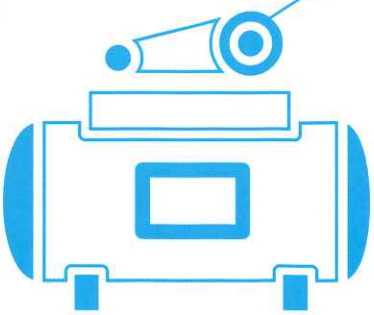
汎用インバータでは実現できなかった IMモータの50,000rpmベクトル制御を実現!



- DC200/400V
- 500W ～ 1kW
- 50,000rpm

コンプレッサー

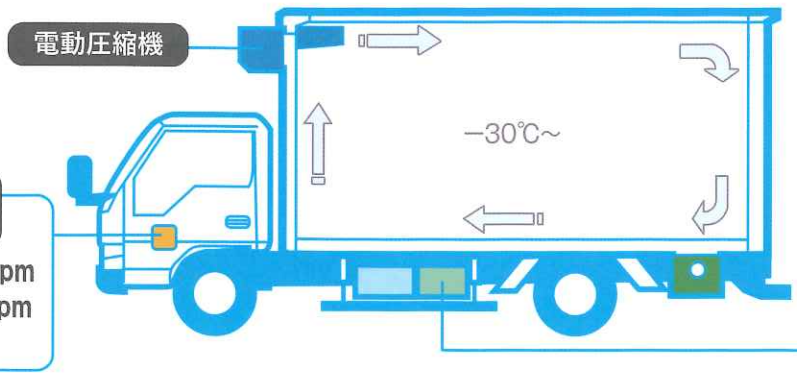
センサレス・ベクトル制御 トルク脈動抑制制御にも対応!



- AC200/400V
- 3kW ～ 7kW
- センサレス対応
- ベクトル制御

量産実績❸ アイドリングストップ対応冷凍車

アイドリングストップ可能なマルチ電源対応の冷凍車を市場投入!



小型永久磁石発電機
- 600 ～ 9,000rpm
- 3.5kW@2,000rpm
- 14kg

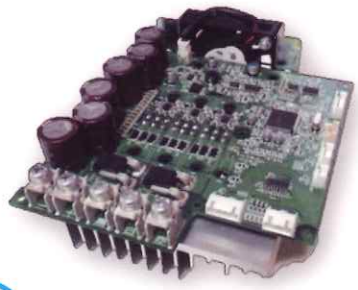
インバータコントローラ

3電源方式
- 発電機(AC80 ～ 500V 変動)
- バッテリー(DC200V)
- 商用電源(3 相 AC200V)

制御対象と機能
- 出力電圧安定化
- 冷凍用コンプレッサー駆動
- バッテリー充放電制御

量産品質・低コストを実現
あらゆる分野のお客様に短期間で量産カスタム可能

DC 入力インバータ



適用事例

バッテリー電源のモータ機器

建設機械

無人搬送車

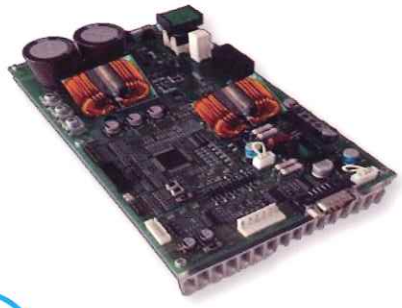
シニアカー

特装車

農業機械

車載モータ機器

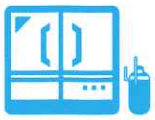
AC 入力インバータ



適用事例

商用電源のモータ機器

工作機械


冷凍・温調機器

ポンプ機器

送風機器

運搬機器

空調機器

スマック株式会社

本　　社　〒540-6114　大阪市中央区城見2-1-61
開発センター　〒520-0812　滋賀県大津市木下町18-8 浜大津アネックスビル
大津ラボ　〒520-0812　滋賀県大津市木下町17-7
草津ファクトリー　〒525-0058　滋賀県草津市野路東7-3-46 滋賀県立テクノファクトリー11号棟

URL　https://smach.jp/　　E Mail　customer1@smach.jp

お問い合わせは下記までお願いいたします。
その他、パワエレ技術開発に関するお困りごとがございましたら、ぜひスマックにご相談ください。