

この製品のここに注目

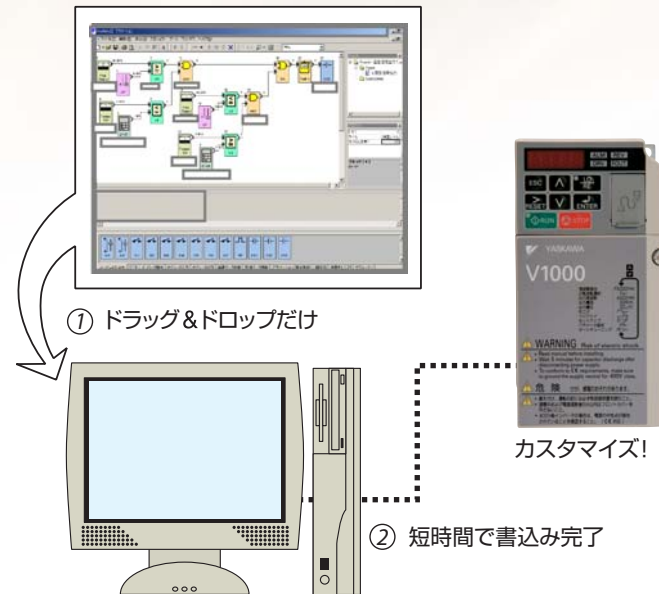
スゴ! 簡単! 世界最小! 小形汎用インバータ V1000 ビジュアルプログラミング機能「DriveWorksEZ」

小形汎用のインバータ「V1000」がリリースされて約1年半が経過し皆様にご好評をいただいています。中でも特に注目いただいているのは、標準搭載のビジュアルプログラミング機能「DriveWorksEZ」です。

まず、「DriveWorksEZ」ツールをパソコンにインストールします。パソコン上でドラッグ&ドロップ操作により、簡単にプログラムを作成しインバータにインストールするだけで、お客様専用の機能をもったインバータにカスタマイズすることができます。

通常のシーケンスプログラムとは異なり、インバータ内部の指令やモータを命令コマンドとして準備しているため、特殊な動きをするプログラムだけでなく、トルクや電流などのインバータ内部データを検出してプログラムに組み込むことができます。

「DriveWorksEZ」は、お客様ご自身でプログラムを作成しインバータをカスタマイズしていただけますが、当社としても様々な事例を準備し、サポートを行なっております。



<カスタマイズされた動作例>

例1 簡易位置決め
位置制御プログラムを作成し、機械軸エンコーダ信号を入力することで目標位置に移動可能。
コンベアの寸送りなどに適用

例2 パターン運転 (タイマによる自動減)
運転開始してタイマ時間経過後に自動的に速度を下げる運転。減速開始に使用していたリミットスイッチなどが不要になる。
スクリーン印刷のテーブル駆動などに適用

例3 当て止め運転 (ぶっつけ停止)
機械を低速でぶっつけたときに、制限をかけたトルクで押し当て続けることでブレーキが不要。
搬送機のぶっつけ停止による位置決めなどに適用

<カスタマイズされた検出機能例>

例4 負荷アンバランス検出
偏った負荷のアンバランス状態を検出できる。
例えば洗濯機の脱水時アンバランスの検出などに適用

例5 機械異常予兆検出
機械が故障する前に、振動をトルク振幅量で検出し、任意設定値を超えるトルク脈動が発生すると警報信号を出力できる。
例えば生産ライン設備やファンなどの回転機器の振動検出に適用

上位コントローラでインバータを制御する場合は、インバータとの配線が多くなってしまいます。また、通信で制御する場合は、通信速度が速くないと、トルク脈動などの応答性を必要とする検出を行なうことができません。しかし、「DriveWorksEZ」を使用すると、インバータ内部でプログラムを高速処理(2msec)できるため、早い応答性が必要な制御も可能になり、さらに省配線化やリミットスイッチ、タイマ

などの周辺機器削減を行なうことができます。今までのシーケンスプログラムとはひと味違う「DriveWorksEZ」で、モータを回すだけの制御ではなくお客様専用のグレードアップしたインバータをご提案できます。

■お問合せ先: インバータ事業部 マーケティング課
TEL 0930-25-2548 FAX 0930-25-3431

さすが凄腕! 使えるサーボ ACサーボドライブ Σ -Vシリーズ 国内業界初 セーフティ機能

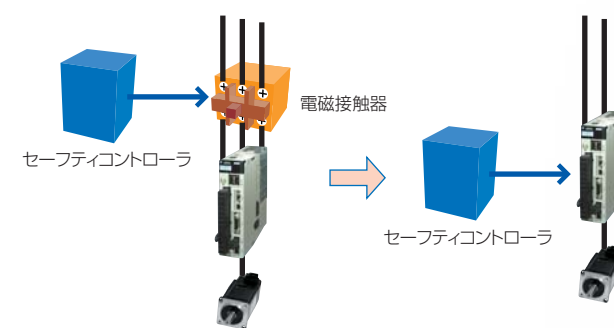
製品リリース後1年を経過し、50W~15kWフルラインアップの「ダントツ性能」「かんたん立ち上げ」「優れた拡張性」でご好評をいただいているACサーボドライブ Σ -Vシリーズは、高性能・高機能・使いやすさはもちろんのこと、標準仕様でUL規格、CE規格、RoHS指令、セーフティ規格のすべてに全機種対応していますので、規格対応でも業界をリードしています。今回、特にそのセーフティ機能に焦点を当ててご紹介します。

欧米を中心として世界的に装置・機械の安全に対する要求が強くなり、セーフティ機能が重要になっています。日本国内においても特に自動車業界、半導体業界、あるいはロボット関連でセーフティ規格の対応が進んでいます。 Σ -Vシリーズは国内業界で初めてセーフティ規格対応を実現しました。

お客様の機械の安全回路に Σ -Vをお薦めします!

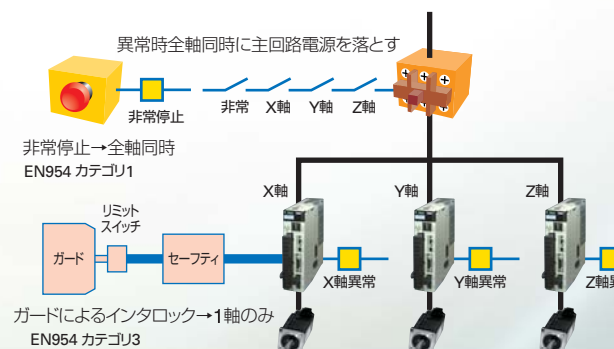
メリット 1 電磁接触器が減らせます

セーフティ機能を実現するために従来はサーボバックの周辺回路に置いていた電磁接触器を削減できます。電源遮断の二重化で従来電磁接触器が2つ必要であった場合は、電磁接触器1つを減らせます。



メリット 2 安全回路が簡単に組めます

セーフティ専用の入出力信号があるので、装置の安全回路を簡単に組むことができます。



Σ -Vシリーズ標準装備のセーフティ機能:

- IEC60204 停止カテゴリ0
「電源を遮断することによる停止」の停止機能を内蔵
- EN954 安全カテゴリ3
「単一故障で安全性を損なわないよう設計されている」
- IEC61508 安全保全レベルSIL2
「高需要運転モードまたは連続運転モード(1時間当りの危険側故障確率) $\geq 10^{-7} \sim < 10^{-6}$ 」



メリット 3 セーフティ規格の認証が容易に取得できます

Σ -Vシリーズは、第三者認定機関TUVプロダクトサービスのセーフティ規格認証済みですので、お客様の装置や機械のセーフティ規格の認証取得が容易になります。



■お問合せ先:
モーションコントロール事業部 営業企画部 マーケティング課
TEL 04-2962-1042 FAX 04-2962-5913