

CIPOS™ Mini インテリジェントパワーモジュール IM523シリーズ



CIPOS™ Mini インテリジェントパワーモジュール IM523シリーズ

省エネやシステムコスト削減は、民生用・産業用を問わずあらゆる時代のトレンドです。インフィニオンの新しい600 V TRENCHSTOP™ RC-Drive 2とC5SOIゲートドライバーを組み込んだCIPOS™ Mini IM523シリーズは、低中電力アプリケーション向けに優れた電力損失と熱性能の両方を達成可能です。

IM523シリーズは、600V、6 A～17 Aの三相インバータ向けのソリューションで、ファン、ポンプ、空調、MHA、産業用ドライブなど、さまざまな用途に適しています。

主な特長

- > 600V TRENCHSTOP™ RCD2 IGBT技術を使用
- > 6Aから17Aまで、さまざまな電流定格をご用意
- > SOI技術による新しいゲートドライバーIC
- > DIP 36 x 21 パッケージをベースにしたオープンエミッタの3相インバータ構成

対象アプリケーション

- > HVAC(空調システム)
- > モーター制御 / 駆動
- > 大型家電
- > ファン / ポンプ

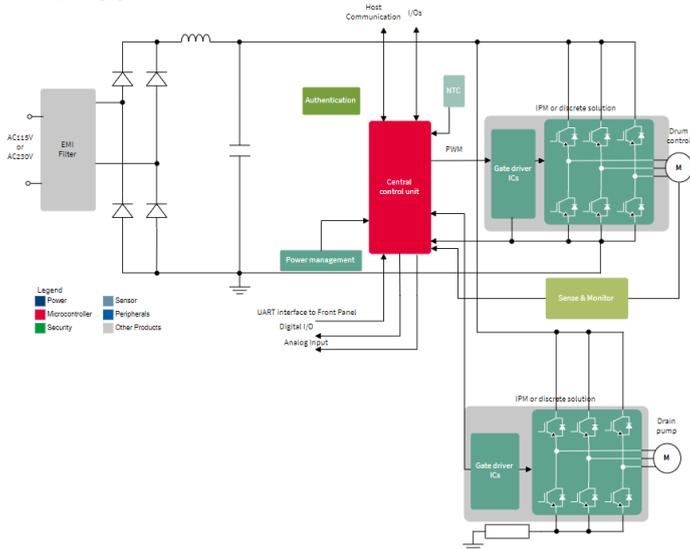
主な利点

- > 低中出力プラットフォームに最適な費用対効果の高いソリューション
- > 最新のゲートドライバーICとRC IGBTにより、システムの信頼性と機能性を向上
- > 高集積化(ブートストラップ回路、サーミスタ)により、設計の簡素化とシステムスペースの削減
- > 既存のMini (P2P) からPCBの再設計なしで簡単かつ迅速な置き換え

競合製品に対する優位性

- > IM523シリーズは、洗濯機やファンなどの高速スイッチングアプリケーションにおいて、特に低スイッチング損失で優れた性能を発揮します。

ブロック図



製品関連情報/オンラインサポート

- [CIPOS Mini ファミリーページ](#)
- [製品ページ IM523-M6A](#)
- [製品ページ IM523-S6A](#)
- [製品ページ IM523-X6A](#)
- [製品ページ IM523-L6A](#)

製品概要およびユーザーマニュアルへのリンク

発注可能な部品番号	SP 番号	パッケージ
IM523S6AXKMA1	SP005566036	PG-MDIP-24
IM523M6AXKMA1	SP005566034	PG-MDIP-24
IM523L6AXKMA1	SP005566032	PG-MDIP-24
IM523X6AXKMA1	SP005566038	PG-MDIP-24