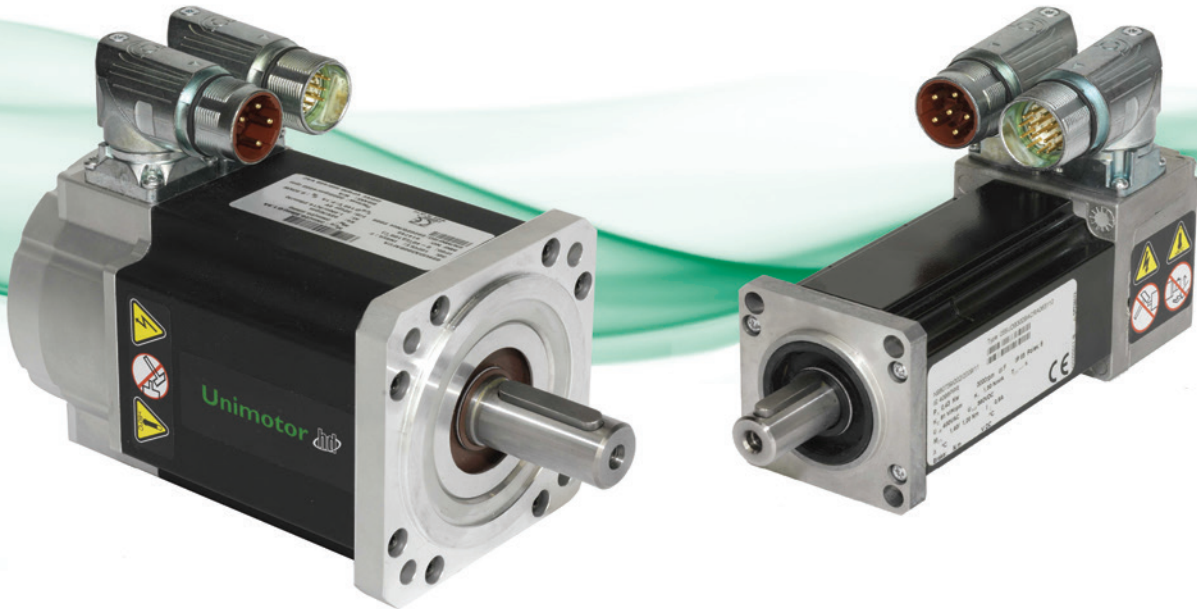


Unimotor

high dynamic

Servo
Solution



要求の厳しいアプリケーションに対応する小型サーボモータ

Unimotor hd 要求の厳しいアプリケーション向けで、トルク密度を最大化するように設計されたコンパクトな高ダイナミックサーボモータシリーズです。このブラシレスACサーボモータシリーズは、コンパクトな低慣性ソリューションを提供し、急速な加速および減速によって非常に高いトルクを必要とするアプリケーションに最適です。

→ エンジニアリングの卓越性、革新性、信頼性

Unimotor hd は、製品の卓越性、革新性、信頼性を優先する設計プロセスを用いて開発されました。これにより、一連の社内開発およびシミュレーションツールを使用して、新しいアイデアを評価し試作機を製造しテストを迅速に行うことができます。その結果、Unimotor hdは、いくつかの特許申請中の設計機能を強化する多くのユニークな機能を組み込んでいます。Unimotor hdは、性能と品質の両面で「卓越性」を再定義します。

→ Unimotor hdとDigitax STとの組み合わせ

Unimotor hd と Digitax ST の組み合わせにより、容量、性能、コスト、使いやすさの点で最適なシステムが実現します。SinCos エンコーダまたは アブソリュート 高解像度エンコーダ(あるいはその両方)を搭載したUnidrive hd の場合、モーターネームプレートに関する情報は、エンコーダの電子機器の製造プロセス中に事前にプログラムされます。このデータは、Digitax ST ドライブで読み取ることができ、パラメータを自動的に最適化します。この機能により、試運転が簡素化され、性能が保証され、メンテナンスが容易になります。



FM 30610



RoHS
Compliant





高トルクおよび高ダイナミックアプリケーション用に設計された組み合わせ

主な特徴

卓越した機能を備えたUnimotor hdサーボモータは、多くの産業用アプリケーションに適しています。:パッケージング、印刷、マテリアルハンドリング...

- モータフレームサイズ: 055, 067, 089, 115, 142, 190
- トルク範囲: 0.72 N.m ~ 85.0 N.m
- 高ダイナミックな性能を実現する高トルク対慣性比
- 高い電力密度
- IP65 準拠: 設置および接続後の水および埃に対する耐性
- セグメント化されたステーター設計
- 厳しいテストによって確認されたパフォーマンスと信頼性
- 400Vおよび220Vの巻線
- 定格速度: 3000 rpm (サイズ190の場合は1500 rpm)
- 高いねじり剛性のモータ軸の設計

アプリケーション要件を満たす精度と解像度

アプリケーションに適したパフォーマンスを得るには、位置/速度センサーの選択が不可欠です。Unimotor hdシリーズは、ほとんどのアプリケーションを満たすために、精度と解像度のレベルが異なるいくつかのオプションを提供します。:

- レゾルバー: 極端なアプリケーションや条件に対応する堅牢なセンサー。低精度、中解像度
- インクリメンタルエンコーダ: 高精度、中解像度
- 誘導型アブソリュート: 中精度、中解像度、シングルターン、マルチターン
- アブソリュートエンコーダ/光学SinCos: シングルターンおよびマルチターン。高精度、高解像度
- Hiperface (SICK) およびEnDAT (Heidenhain) 通信プロトコルによってサポートされるエンコーダ

トルク性能

(サイズ3000の場合は3000 rpm、1500 rpmのUnimotor hdデータ)

