



S32K344ブラシレスDCおよび永久磁石同期モータ制御開発キット

MCSPT1AK344

Last Updated: Jul 24, 2023

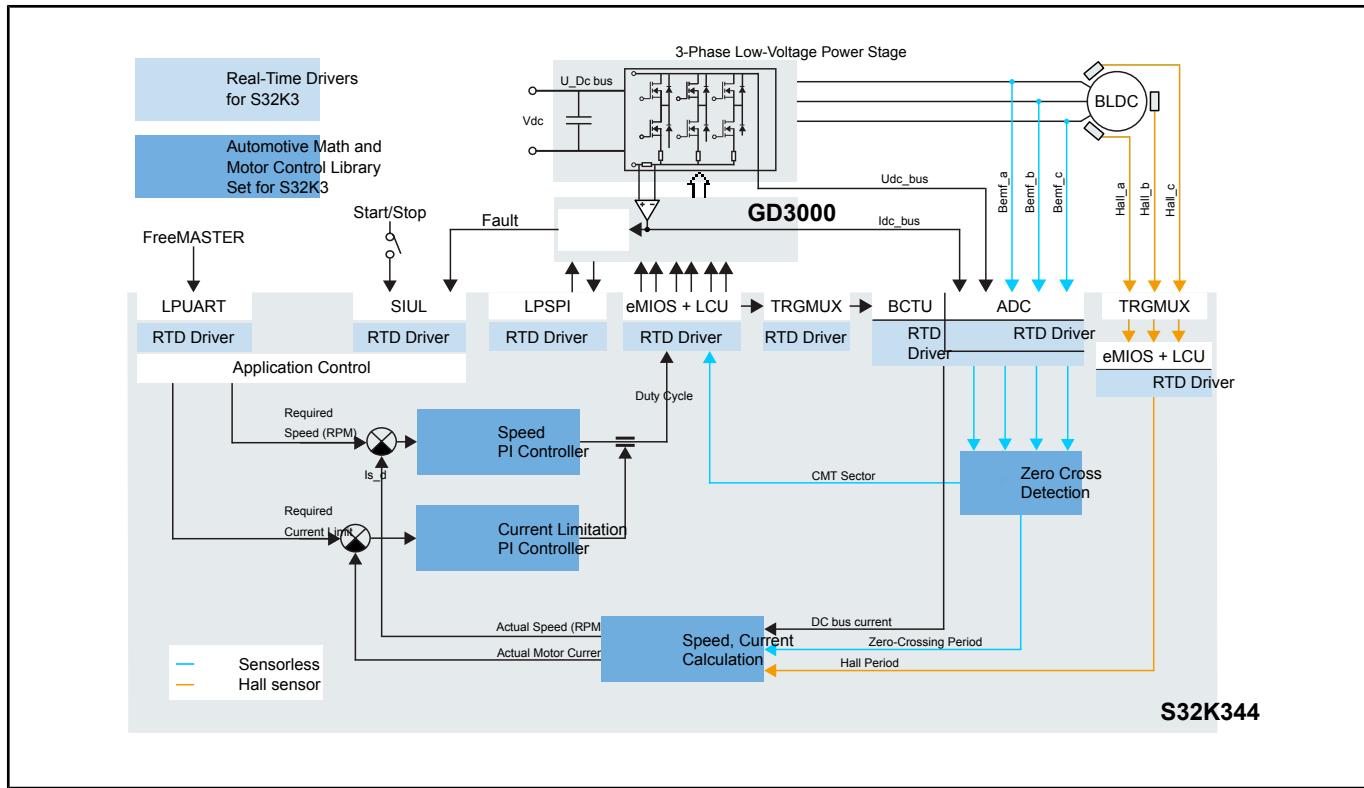
MCSPT1AK344は、冷暖房空調設備 (HVAC) や電動ポンプを対象としたブラシレスDC (BLDC) モータ制御、およびアクティブ・サスペンション、電動パワートレイン、eTurbo、ベルト・スタータ・ジェネレータを対象とした三相永久磁石同期モータ (PMSM) 制御のために設計された開発キットです。

32ビットArm® Cortex®-M7搭載S32K3マイクロコントローラとGD3000プリドライバをベースとしたMCSPT1AK344は、最終的なハードウェア設計を待つことなく、BLDCおよびPMSM制御アプリケーションのラピッド・プロトタイピングと評価を可能にします。

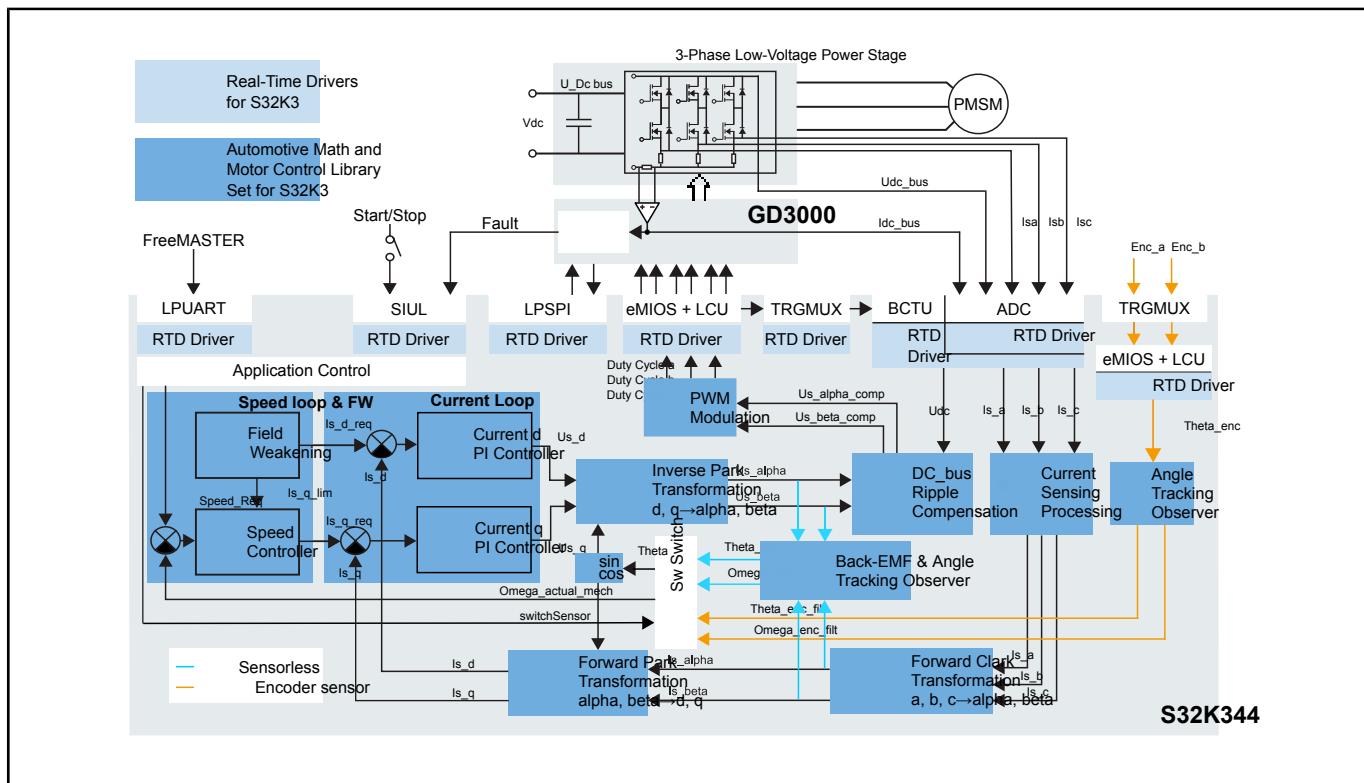
MCSPT1AK344のアプリケーション・ソフトウェアは、車載用演算/モータ制御ライブラリ (AMMCILib) セットに加え、リアルタイム・ドライバ (RTD) ソフトウェア・パッケージを活用しており、三相BLDCとPMSMモータ制御の両方の完全なリファレンス実装を実現します。

RTDソフトウェアにより、AUTOSAR®と非AUTOSAR環境の両方に対応するモータ制御アプリケーションのビルトが可能です。

MCSPE1AK344 BLDC開発キット Block Diagram



MCSPE1AK344 PMSM開発キット Block Diagram



[View additional information for S32K344ブラシレスDCおよび永久磁石同期モータ制御開発キット.](#)

Note: The information on this document is subject to change without notice.

www.nxp.com

NXP and the NXP logo are trademarks of NXP B.V. All other product or service names are the property of their respective owners. The related technology may be protected by any or all of patents, copyrights, designs and trade secrets. All rights reserved. © 2024 NXP B.V.