



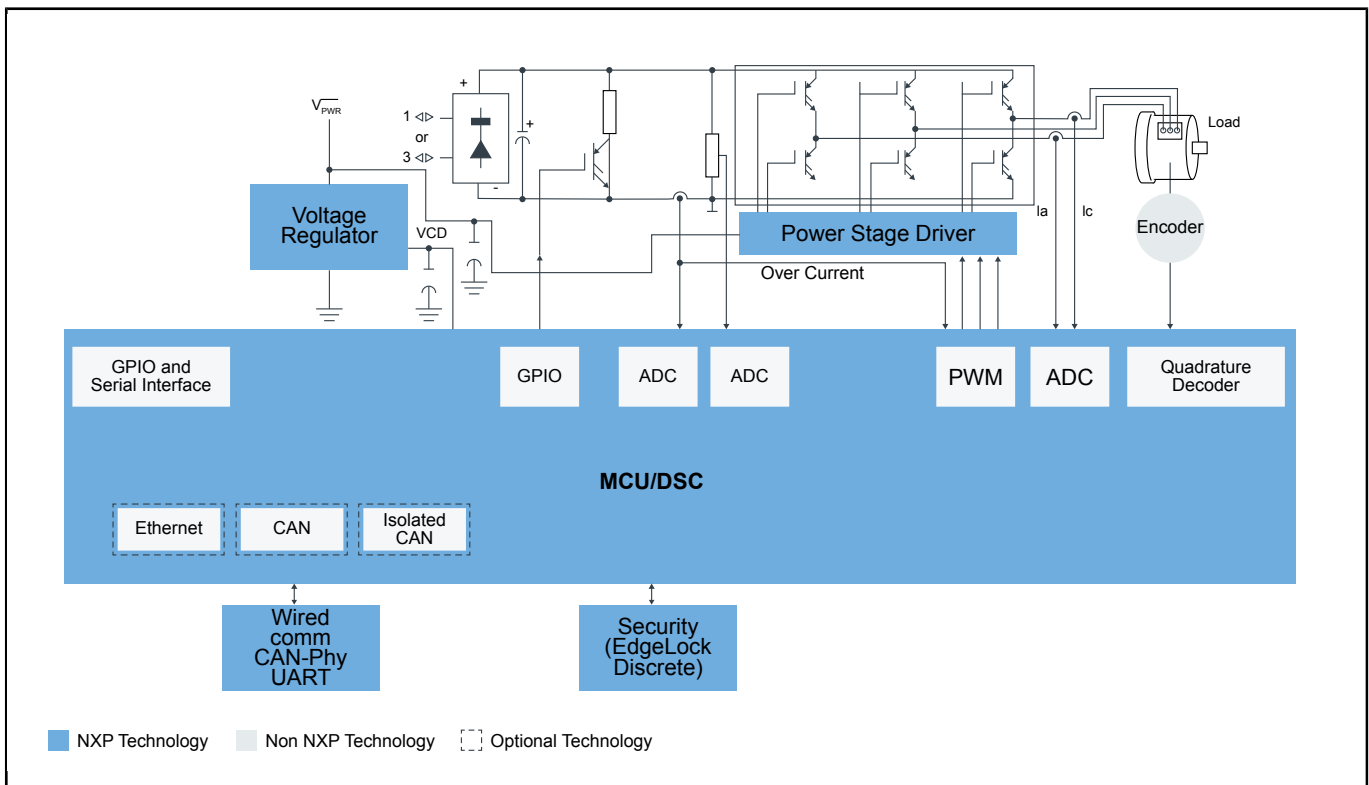
三相AC誘導モーター

Last Updated: Oct 10, 2022

AC誘導機は、そのシンプルさ、信頼性、およびACライン電圧からの直接動作のために人気があります。ACIMは非同期の機械で、機械回転子速度は常に電力線周波数よりも低くなります。

ACIMの動作原理は、ステータからロータへの電圧誘導に基づきます。固定子巻線に3相電源電圧を供給すると、巻線に電流が流れ、固定子回転磁界が発生します。ロータ巻線に誘起された電圧は、ロータ電流とロータ磁界を生み出します。2つの磁場間の相互作用は、ローターを回転させるために必要な機械的トルクを生み出します。

交流誘導 Block Diagram



Recommended Products for 交流誘導

コントローラ (MCUとDSC)

Voltage Regulator	<ul style="list-style-type: none"> • パワーマネジメント: パワーマネジメント • PF5020: Multi-Channel (5) PMIC for Automotive Applications – 4 High Power and 1 Low Power, Fit for ASIL B Safety Level • PF1550: PMIC with 1A Li+ Linear Battery Charger for Low Power Processor Systems
Power Stage Driver	<ul style="list-style-type: none"> • GD3162: 動的ゲート強度制御を備えた高度な高電圧絶縁ゲート・ドライバ • GD3160: SiC MOSFET用のセグメント化ドライブを備えた高度な高電圧絶縁ゲート・ドライバ • GD3100: Advanced High Voltage Isolated Gate Driver for IGBT and SiC MOSFETs • GD3000: 3-Phase Brushless Motor Pre-Driver • MC34937: Three Phase Field Effect Transistor Pre-driver
Driver	<ul style="list-style-type: none"> • GD3162: 動的ゲート強度制御を備えた高度な高電圧絶縁ゲート・ドライバ • GD3160: SiC MOSFET用のセグメント化ドライブを備えた高度な高電圧絶縁ゲート・ドライバ • GD3100: Advanced High Voltage Isolated Gate Driver for IGBT and SiC MOSFETs • GD3000: 3-Phase Brushless Motor Pre-Driver
ソフトウェアとツール	
Security (EdgeLock Discrete)	<ul style="list-style-type: none"> • SE050: EdgeLock[®] SE050 : Plug & Trustセキュア・エレメント・ファミリー - 柔軟性に優れた、IoT向けの高度なセキュリティ

View our complete solution for [三相AC誘導モーター](#).

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.