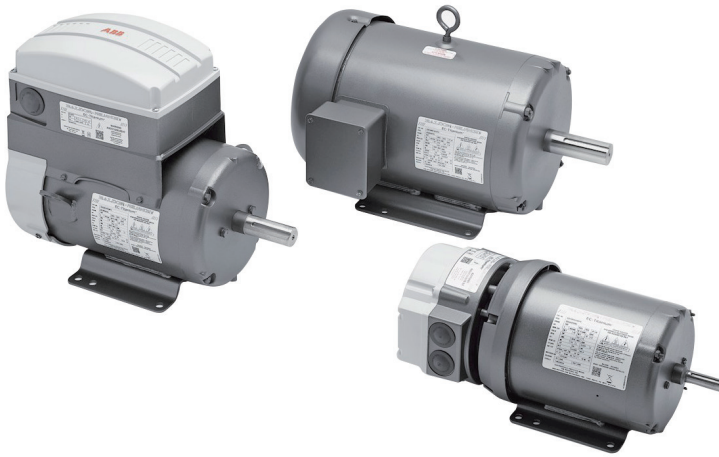


# EC Titanium™

## 最高のモータ効率と性能を提案



EC Titanium™ シリーズは、同期リラクタンス技術と永久磁石技術を組み合わせた特殊なロータ構造を持った、高効率のインバーター一体型モータで、経済的で、環境に優しく、ワイヤレス通信による IoT 対応のモータソリューションです。

NEMA 枠番に加え、IEC 枠番も選ぶことができます。

**BALDOR • RELIANCE**



**IE5 の高効率** - 全負荷及び部分負荷の運転でも高いシステム効率を実現



**環境負荷を最小限** - サステナブルなノンレアアース磁石を使用  
IE5 効率により低いエネルギー消費



**一体型** - 配線を省略 - モータとインバータの一体型構造により、コストがかかる配線や据付の手間を省くことができます



**ポンプ&ファンコントロール** - 可変速度 / トルク用途向けに特別に設計



**プラグアンドプレイ** - 事前にプログラムされ、2つの入力(開始 / 停止)だけですぐに運転開始可能



**調整とコントロールの柔軟性** - キーボード、PC、モバイルツールによる簡単な初期設定および ABB Ability™ 接続のための Bluetooth 通信だけでなく、簡単な試運転調整のための有線キーボードと PC ツールを含む豊富なオプション

**高信頼性、低ノイズ** - 始動電流が非常に小さく、コギングが少ないため機械的ストレスが軽減し、信頼性を向上し、低騒音で運転



**電力密度** - より小さいフレームサイズでより高いモータ出力を実現  
コストやスペースを削減

# テクニカルデータ

BALDOR・RELIANCE®

SHAFT GROUNDING BRUSH

IP54

## インバータ仕様

電源電圧	110V - 115Vac (+/- 10%) - 1相 200V - 240Vac (+/- 10%) - 1相 200V - 240Vac (+/- 10%) - 3相 380V - 480Vac (+/- 10%) - 3相
入力周波数	50/60 Hz
オーバーロード	150% / 1分 (参考)
スイッチング周波数	4kHz, 8kHz, 12kHz, 16kHz, 24kHz, 32kHz
NEMA枠番 / IEC枠番	140, 180 & 210 / 90, 112 & 132
据付方法	NEMA脚付き, C-フランジ / IEC B3, B14, B5
アナログ入力	0-10Vdc, 0-20mAdc, 4-20mAdc
デジタル入力	24Vdc - (1 = 8 - 30Vdc; 0 = 0 - 4Vdc)
入力信号	2つのデジタル入力 (固定) 2つのデジタル入力 or アナログ入力 (選択可)
アウトプットリレー	コンタクトなし 250Vac, 6A / 30Vdc, 5A
規格&認証	UL 580C, cUL 580C

## 環境

構造	全閉外扇 (TEFC) / IP54 モータ (UL認証) Type 12/IP54 インバータ
使用可能周囲温度	-10 ~ 50°C
保存可能温度	-40 ~ 70°C
使用可能湿度	0 ~ 95%
耐振動性 (運転時)	最大1G at 20 Hz
耐振動性 (非運転時)	最大0.2G at 20 to 50Hz
使用可能高度	最大1,000 m
ディレーティングによる使用可能高度	最大2,000m 高度1,000m以上は100mにつき1%のディレーティング

## モータの特徴

- サイズ  
一体型: 1 ~ 10HP (NEMA) 1.5 ~ 5.5kW (IEC)  
モータ単品: 1 ~ 20HP (NEMA) 1.5 ~ 4kW (IEC)
- IE5の高効率
- フェライトアシストSynRM (同期リラクタンスモータ)
- 絶縁等級F種、温度上昇B種
- 保護構造 IP54、シャフトシール
- 負荷側シャフトブラシ内蔵、ベアリングの放電防止、シャフトの帯電防止
- サービスファクタ 1.5

## アプリケーション

- ファン
- ポンプ
- コンプレッサ
- ブロワ
- ユニットハンドリング
- 空調設備
- 部分負荷運運転の用途
- 汎用的な産業装置

## インバータの特徴

- PWM AC ドライブコントロール
- Modbus RJ45 インターフェース
- 2系統のデジタル入力信号、2系統の設定可能な入力信号 (アナログもしくはデジタル)、1系統の出力信号
- 長寿命設計

## モータとドライブは標準品対応

- 保護構造 IP54 (IEC枠番 IP55)  
ガスケット、プラスチックドライブエンクロージャ、ファンカバー
- ABB Ability、Bluetooth通信機能内蔵

## プレナム仕様品 (金属カバータイプ)

- 保護構造 IP54  
ガスケット、アルミニウム製の駆動部筐体、ファンカバー
- Bluetooth通信不可

詳しくはお問い合わせください。

ABB株式会社  
モーション事業本部  
東京都品川区大崎2-1-1 ThinkPark Tower 22F  
Tel: 03-4523-6300

予告なく内容を変更する場合がございます。  
あらかじめご了承ください。

© Copyright 2023 ABB.  
All rights reserved.