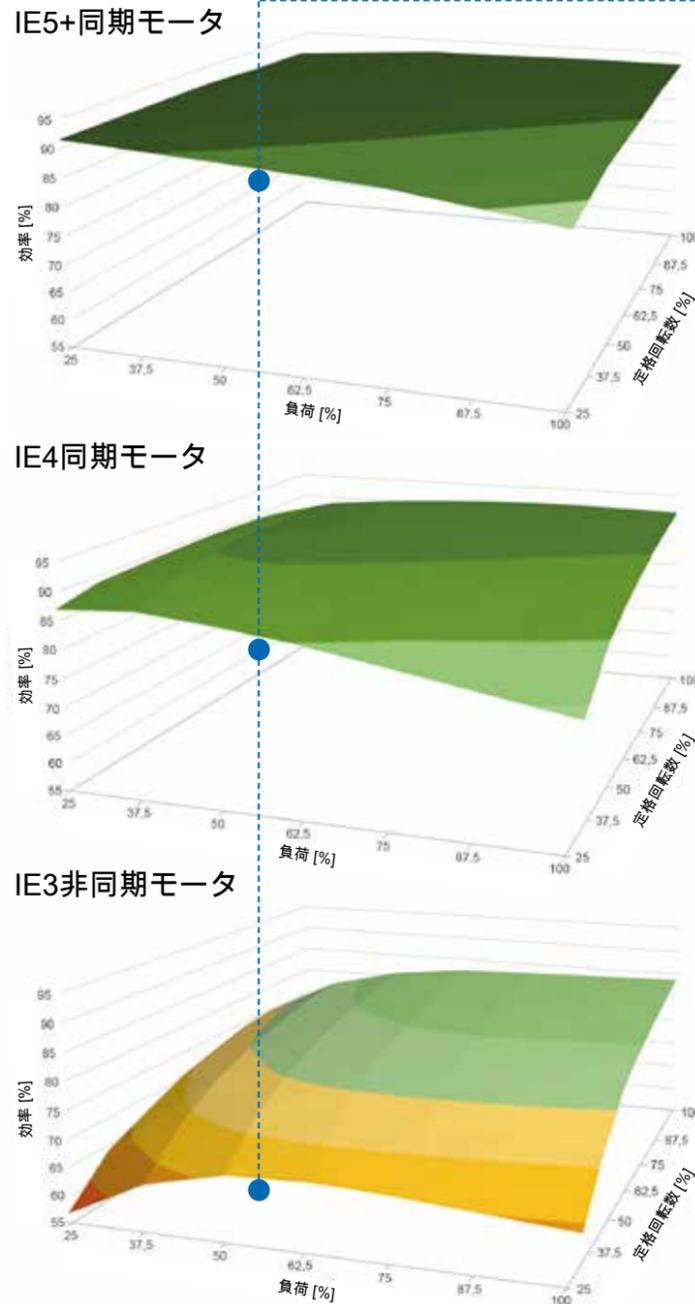


効率比較 IE5+同期モータ / IE3非同期モータ



INTELLIGENT DRIVESYSTEMS, WORLDWIDE SERVICES



新型IE5+同期モータは、非常に高い効率を特徴としています。
特に部分負荷および部分回転数領域において、非同期モータに比べ多くのエネルギーを節約することができます。*これにより、コスト全体を最小化できます。

* 効率の例: 負荷50% / 回転数37.5%



効率的

衛生的

コンパクト

新登場

NORD DRIVESYSTEMS グループ

- ハンブルク近郊バルクテハイデに本社を置く、従業員数4,000人以上の同族会社
- 駆動ソリューションを100以上の業界に提供
- 世界中に7ヶ所の製造拠点
- 5大陸、98カ国で事業を展開
- 詳しいインフォメーション: www.nord.com

Headquarters:

Getriebebau NORD GmbH & Co. KG

Getriebebau-Nord-Str. 1
22941 Bargteheide, Deutschland
T +49 4532 289 0
F +49 4532 289 2253
info@nord.com

Member of the NORD DRIVESYSTEMS Group

S9012 Part No. 6165038/0520



エネルギー効率に優れた
同期モータIE5+



NORD-IE5+同期モータ

効率的、衛生的、コンパクト

新型IE5+モータ世代は運転費用を削減し、洗い流しの必要な用途に特に適しています:

- IE5-テクノロジーによる最高の運転効率
- 運転コストの低減 (TCO) と取得原価を短期間で償却 (費用対効果)
- 幅広い回転数領域にわたる定トルクにより、バリエーションの削減が可能
- 特に洗浄が簡単で、しかも平坦かつファンレスによるモータ設計によって耐腐食性に優れる
- インバータ、ギヤユニット、モータを備えるNORDモジュラーシステムの最適に相互調整されたシステムソリューション
- 極めて多様な用途に対応するコンパクトで衛生的デザイン

機能:

- 最新世代の永久磁石同期モータ (PMSM)
- 1サイズで0.35~1.1 kWの出力範囲
- IEC B14フランジ固定、IEC B5フランジ固定、NEMA C面フランジ固定、すべてのNORDギヤユニットに直接取付け
- 1サイズで1.6~4.8 Nmの連続トルク
- 0~2,100 rpmの回転数領域
- nsd tupH表面処理および保護等級IP69K (オプション)
- モータ組込み式エンコーダ (オプション)、内蔵機械式ブレーキ (オプション)



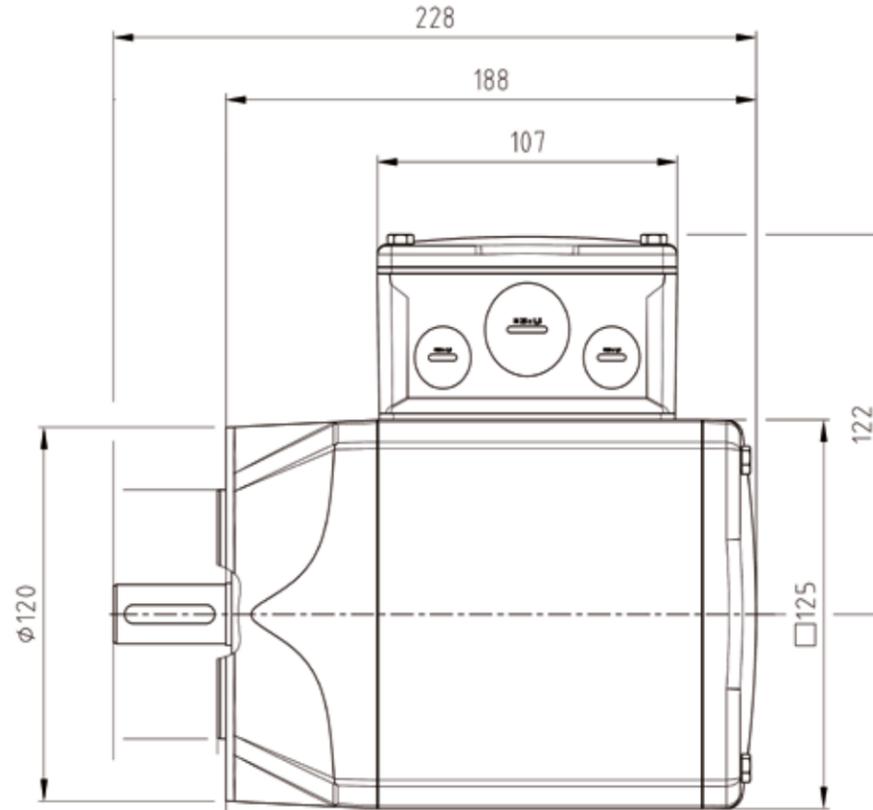
NORD-IE5+同期モータ



ベベルギヤユニットSK 93072.1
NORD-IE5+同期モータ

タイプ	サイズ	電圧 [V]	ステータ接続	周波数 [Hz]	M _N [Nm]	M _N [lb-in]	n _N [rpm]	P _N [kW]	P _N [hp]	I _{400V} [A]	η [%]	cos [Φ]	M _{max} [Nm]	ピーク電流 [A]	効率クラス
SK 71N1/8	IEC 71	400	Y	140	1.6	14.16	2100	0.35	0.5	0.73	89.6	0.95	4.8	2.2	IE5+
SK 71N2/8				140	3.2	28.32	2100	0.70	0.9	1.44	92.8		9.6	4.3	
SK 71N3/8				140	4.8	42.48	2100	1.10	1.5	2.14	93.8		14.4	6.8	

IECモータ、
B14フランジ



バリエーションの削減

適切なバリエーションの削減により、管理にかかる労力を最小化し、製造プロセス、物流プロセス、倉庫プロセス、サービスプロセスをスリム化できます。新世代のIE5+モータは、モジュラーシステムのメリットとバリエーション削減の可能性を兼ね備えています。このソリューションはすべてのお客様に合わせてカスタマイズされ、以下のようなメリットがあります:

- 世界中で使用可能なモータ
- システムの高い過負荷容量の活用
- 広い調整範囲
- 個々の負荷スペクトルに合わせた設計
- コンパクトな取付けスペースで高い出力密度を実現

nsd tupH

シール面変換システム

nsd tupHによるNORDギヤモータは、過酷な環境条件下での使用に最適です。

- 簡単に清掃できる表面
- 酸およびアルカリに強い (広いpH範囲)
- 損傷しても腐食の侵入なし
- 剥がれなし
- 耐腐食性 - 接触腐食なし
- FDA Title 21 CFR 175.300に適合
- クロメートフリー

過酷な条件に対応する完全なソリューション

- 表面処理されたハウジング部品
- ステンレス製のDIN/標準パーツ
- 洗い流しできるハウジング (ギヤユニットおよびモータ)
- ステンレス製シャフト
- 特殊なシャフトシールリング
- 食品グレードオイル