「[三多」。整題旅廊

有力各社の製品紹介

SEWーオイロドライブ・ジャパン



「DR高効率モータシリーズ」

ーダー、温度センサー、スペースヒーブレーキ、IP55、定トルク、エンコリ・中国・韓国・日本の各種電圧に、EU・米国・カナダ・ブラジル・チ て出荷している。 在庫を確保しており、 の認証を取得してきた。日本では静岡にはいち早く対応しており、それぞれ規格や高効率規制(IE2/IE3) 工場に主な海外高効率モー を供給している。そのため各国の安全 ドイツ本社を中心に世界40カ国に工場 オイロドライブグループは 短納期で組み立率モーター部品の

昭和電機

ΉJ



コンパクトシリーズの「Eタイプ」

切り替え需要などを取り込むため、している。海外の新規需要や国内のL、CEといった安全規格をクリア E3レベルに相当する中国のGB 搭載の送風機となった。 昭和電機は7月にトップランナー 欧州の高効率規制や欧米の は自社製で、 Bタイプ」 を発売-

日本電機工業会(JEMA)では、現行のモーター と識別をしやすくするため、JEMA加盟メーカーで はモーター本体に「トップランナーモータ」のロゴマ ークを表示する。このマークは「省エネ」「地球環 境」「信頼」をイメージしたデザインで省エネルギー 基準達成を示す。

また、ユーザーがトップランナーモーターを容易に 選定できるように、カタログには省エネ性能(エネル ギー消費効率)を記載。エネルギー消費効率が高いほ ど省エネ性能に優れている。

- ター采用時の注意点

トップランナーモーターは発生損失を抑制しているため、標準モーターに比べ一般 的に回転速度が速くなる。ポンプや送風機などの負荷で、標準モーターを高効率モー ターに置き換えた場合、この回転速度が速くなることにより、モーターの出力が増加 する。モーター効率は高いが、出力が増加することにより、消費電力が増加する場合 がある。また銅損低減のため一次抵抗や二次抵抗を低くしている場合があり、始動電 流が標準モーターに対して高くなり、ブレーカーなどの変更が必要になる場合があ

JEMAではこれらトップランナーモーター切り替え時に関連する質問と回答をま とめている。

参照 http://www.jema-net.or.jp/Japanese/pis/top_runner/sansou_yudou.html

住友重機械工業/住友重機械ギヤモータ



「プレミアム効率(IE3)ギヤモータ」

ギヤモー

タは、

トップランナー

住友重機械工業と住友重機械

を11月から発売した。

ム効率(IE3)ギヤモータ」

に対応した「プレミア

の実現を積極的に推進してい 拡大する予定。 5 製品のうち 0・75 th 11 th 17 th と共に、さらなる省エネルギーユーザー の利便性を向上させる 度には全製品にラインアップを ーへの対応をしていくことで、 を11月に発売開始、2014年 早期にトップランナー モータ

TECO JAPAN



「TECO プレミアムモータ」

3 に 7 向 5 # 実績を持つが、2015年度からの規制日本でも3年前からポンプ向けなどで 多くの実績がある。 産体制を確保し米国をはじめ世界市場で ルミダイカスト製の回転子の採用で注目 IE3対応の「TECO プレミアムモ カー であるTECOの日本法人。 販売を拡大する。

0

JAPANは台湾の総合電

基準に対応した「スーパーラインプレ

三菱電機はIE3のトップランナー

芝



「プレミアムゴールドモートル」

特徴は、①200歳級の4定格全て「プレミアムゴールドモートル」の を取得した全工場の製造工程から 果芝のトップランナー モーター 楔性の高いモーターを供給する。 祕定プログラム(NVLAP)の認 不国の国立標準技術研究所の試験

日立産機システム



「ザ・モートルNeo100 Premium」

保し、耐熱クラスF、保護構造IP55・効率性を両立。取り付けの互換性を確remium」は、使いやすさと経済性remium いラインアップを持ち、在庫対応も開取り付け型/フランジ取り付け型の幅広 ミアム効率、IE3相当)をクリアして目標とするトップランナー規制値(プレ 屋外型)による高い信頼性、端子箱上 いる。2015年度の基準達成を 全閉外扇型(屋内ノ屋外型)、脚 グロー バルスタンダー ドも視野に 付け型のバリエーションなどを継 未来の効果をタ含メお手元にお届け <u> | 機システムのトップランナーモ</u>

富士電機



「MLK/MLU1シリーズ」

ども達のため、 **叔5熮) など。同社では「未来の子らなる低騒音化を実現〈従来比平均で** 準在庫化しており、即納対応が可能。 200点級、4P、脚取り付け形)を標うち6機種(0・75キャット・5キャット 対応した「新プレミアム効率モー 同一枠番かつ取り付け寸法も同一③さ スIE3相当②同社の標準モーター 行発売した。出力範囲0・75㎡ 5 キーワッまで全領域をカバー。 した同シリーズへの早期切り換えをお LK/MLU1シリーズ)」を6月に先 同シリーズの主な特徴は①効率クラ 富士電機はトップランナー 基準値に 地球環境を考えて開発 またこの タ M 3 7

は、グループで年間数十万台の量 また業界に先駆けていち早く、ア スーパープレミアム効率のIE 脚付きフランジ型などにも対応 『までラインアップし、フラン も完成。低コストを実現して 出力0・2点

菱電機



「スーパーラインプレミア ムシリーズSF-PR形」

えがしやすい。 すべりや始動電流もI どと取り付け寸法に互換性があり、・ISA)にも対応している。 IE1 するなどの高効率技術を生かして完成 売。本体に独自の鋼板フレー ミアムシリーズ 長や軸の寸法もほぼ同一なため置き換 米国のエネルギー 独立安全保障法(E ター に比べ40 発生損失は同社のIE1クラスモー 台で日本国内と米国の電源に対応。 50%低減できる。 また S F PR形」を発 ムを採用

電



「リトルキング100シリーズ」

で)のシリーズ開発を進めてお2 6極(6極は160 計りま 史を誇る。2015年度のトップーザーから信頼を得てきた長い歴 で高品質な電動機の提供を目指し 少数ロットで応えるべく国内生産 に提案していく。 「トップランナーモータ」を新た ベルのプレミアム効率に相当する ランナー規制開始を機にIE3レ 「モートルの明電」と呼ばれ、ユ 現在、0・75点 多種多様な顧客のニーズにも 200キワッの

安川電機



「ECOhIM」シリーズ

ンジを行い、トップランナーモータに競争力のある製品へマイナーチェ ことが可能。 や初期導入コストを最小限に抑えるを持たせ、機械側の設計変更の手間 実現した。従来、対応してきた特殊 仕様についても引き続き応えていく み上げ省エネに貢献してきた。 また、温度上昇を抑え長寿命化を IE3にいち早く対応し実績を積 対応機種として発売。

IM」シリーズを、国内市場でさら したIE3レベル対応の「ECOh と取り付け寸法の互換性

安川電機は2009年に発売開始

省エネ社会への貢献目指す

率化を実現できる。

01年に1馬力の製作に始まり、

明電舎の三相誘導電動機は19