

EDSシリーズ(メンテナンス性向上スタンダード) 枠番適用表

形						
190V 最高速度電流 / 190V 基底速度電流			380V 最高速度電流 / 380V 基底速度電流			
出力一定速度	2400 ~ 1800min ⁻¹		2000 ~ 1500min ⁻¹		1600 ~ 1200min ⁻¹	
トルク一定速度	1800 ~ 0min ⁻¹		1500 ~ 0min ⁻¹		1200 ~ 0min ⁻¹	
基底速度	1800min ⁻¹		1500min ⁻¹		1200min ⁻¹	
定格電圧	190V	380V	190V	380V	190V	380V
定格出力						
18.5kW					EDS132B018C2 62.0A/69.6A	EDS132B018C4 31.0A/34.8A
22kW			EDS132B022B2 72.5A/89.2A	EDS132B022B4 36.3A/44.6A	EDS132B022C2 72.1A/81.9A	EDS132B022C4 36.1A/41.0A
30kW	EDS132B030A2 98.7A/114A	EDS132B030A4 49.4A/57.2A	EDS132B030B2 96.9A/117A	EDS132B030B4 48.5A/58.3A	EDS160D030C2 96.5A/112A	EDS160D030C4 48.3A/55.9A
37kW	EDS132B037A2 120A/139A	EDS132B037A4 59.9A/69.7A	EDS160D037B2 119A/136A	EDS160D037B4 59.7A/68.1A	EDS160D037C2 119A/138A	EDS160D037C4 59.3A/69.2A
45kW	EDS160D045A2 146A/164A	EDS160D045A4 72.6A/81.9A	EDS160D045B2 144A/166A	EDS160D045B4 71.9A/83.1A	EDS160B045C2 146A/160A	EDS160B045C4 72.8A/79.9A
55kW	EDS160D055A2 176A/202A	EDS160D055A4 88.0A/101A	EDS160B055B2 175A/211A	EDS160B055B4 87.7A/105A	EDS160A055C2 175A/204A	EDS160A055C4 87.7A/102A
75kW	EDS160B075A2 240A/270A	EDS160B075A4 120A/135A	EDS160A075B2 239A/280A	EDS160A075B4 119A/140A	EDS180D075C2 239A/269A	EDS180D075C4 119A/134A
90kW	EDS160A090A2 287A/325A	EDS160A090A4 143A/162A	EDS180D090B2 286A/322A	EDS180D090B4 143A/161A	EDS180C090C2 286A/340A	EDS180C090C4 143A/177A
110kW	EDS180D110A —		EDS180C110B —		EDS180A110C —	
132kW	EDS180C132A —		EDS180A132B —			
160kW	EDS180A160A —					

EDUシリーズ(メンテナンス性向上IE5相当) 枠番適用表

出力一定速度	2400 ~ 1800min ⁻¹		2000 ~ 1500min ⁻¹		1600 ~ 1200min ⁻¹	
トルク一定速度	1800 ~ 0min ⁻¹		1500 ~ 0min ⁻¹		1200 ~ 0min ⁻¹	
基底速度	1800min ⁻¹		1500min ⁻¹		1200min ⁻¹	
定格電圧	190V	380V	190V	380V	190V	380V
定格出力						
~ 110kW	開発中					EDU200C132C — 208A/235A
132kW						EDU200B160C — 252A/290A
160kW						EDU200A200C — 314A/367A
200kW	EDU200B200A — /366A	EDU200A200B — 328A/336A	EDU250A250B — 393A/451A	EDU315F315B — 503A/581A	EDU315F315C — 489A/598A	EDU315B400C — 631A/696A
250kW	EDU200A250A — /441A	EDU250A250B — 393A/451A	EDU315E315B — 503A/581A	EDU315E375B — 590A/688A	EDU315B375C — 597A/652A	EDU315A450C — 701A/840A
315kW	—	—	—	—	—	EDU400A750C — 1260A
375kW	EDU315F375A — /600A	EDU315E375B — 590A/688A	EDU315A450B — 700A/781A	—	—	—
400kW	—	—	—	—	—	—
450kW	EDU315B450A — /721A	EDU315A450B — 700A/781A	—	—	—	—
750kW	—	—	—	—	—	—

EDSシリーズ、EDUシリーズ 2025年11月 発売予定

[製造・販売]

 東洋電機製造株式会社

URL: <https://www.toyodenki.co.jp/>

本社: 〒103-0028 東京都中央区八重洲一丁目4-16(東京建物八重洲ビル)
TEL: 03-5202-8132 FAX: 03-5202-8150

[サービス網]

 東洋産業株式会社

URL: <https://www.toyosangyou.co.jp>

本社: 143-0011 東京都大田区大森本町1丁目6-1(大森パークビル5階)
TEL: 03-5767-5781 FAX: 03-5767-6521

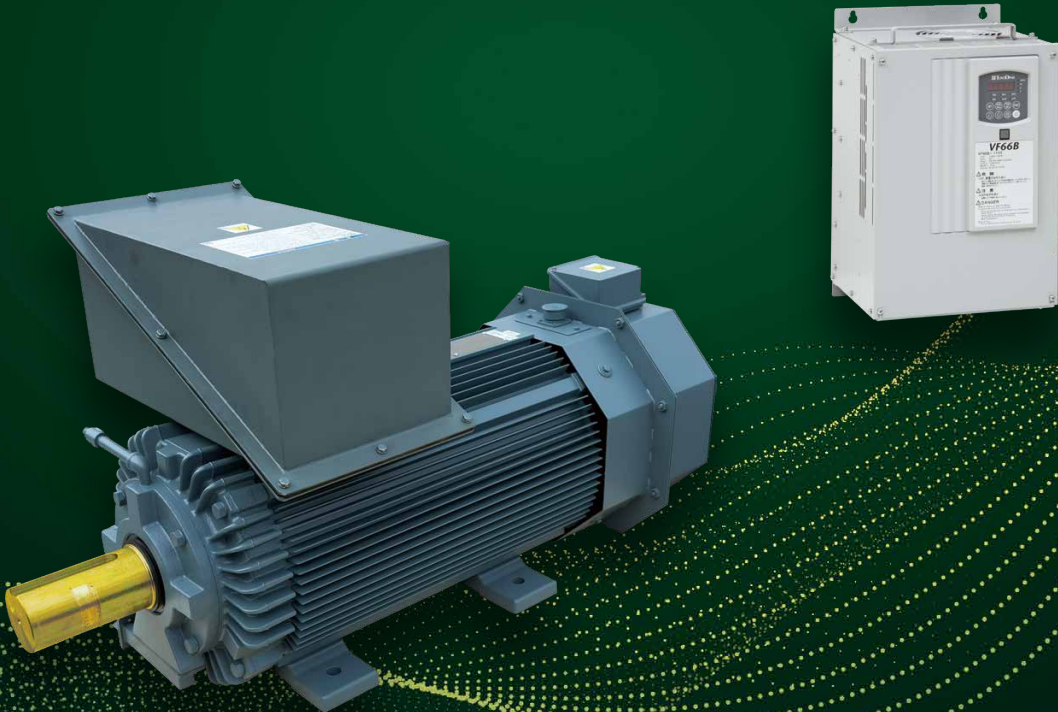
IKJ257A-A25-10 0AZ

心と技術を未来に

 ToyoDenki

永久磁石同期モータ「EDモータ」から
世界最高峰超高効率

EDSシリーズ
EDUシリーズ



Eco-Drive Motor
(IPM Synchronous Motor)

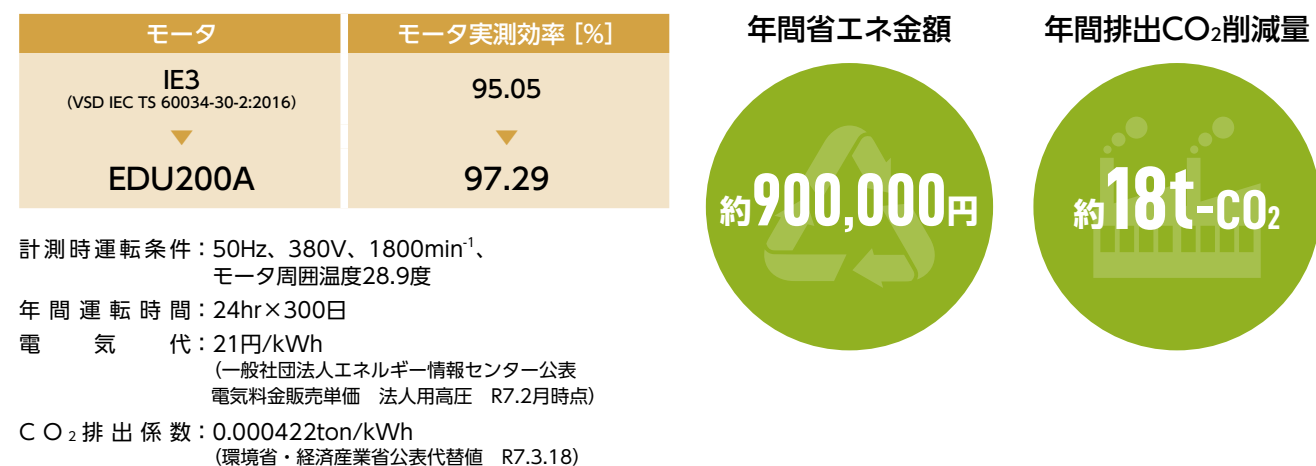
EDS / EDU series

永久磁石同期モータ「ED モータ」 EDS/EDU シリーズ

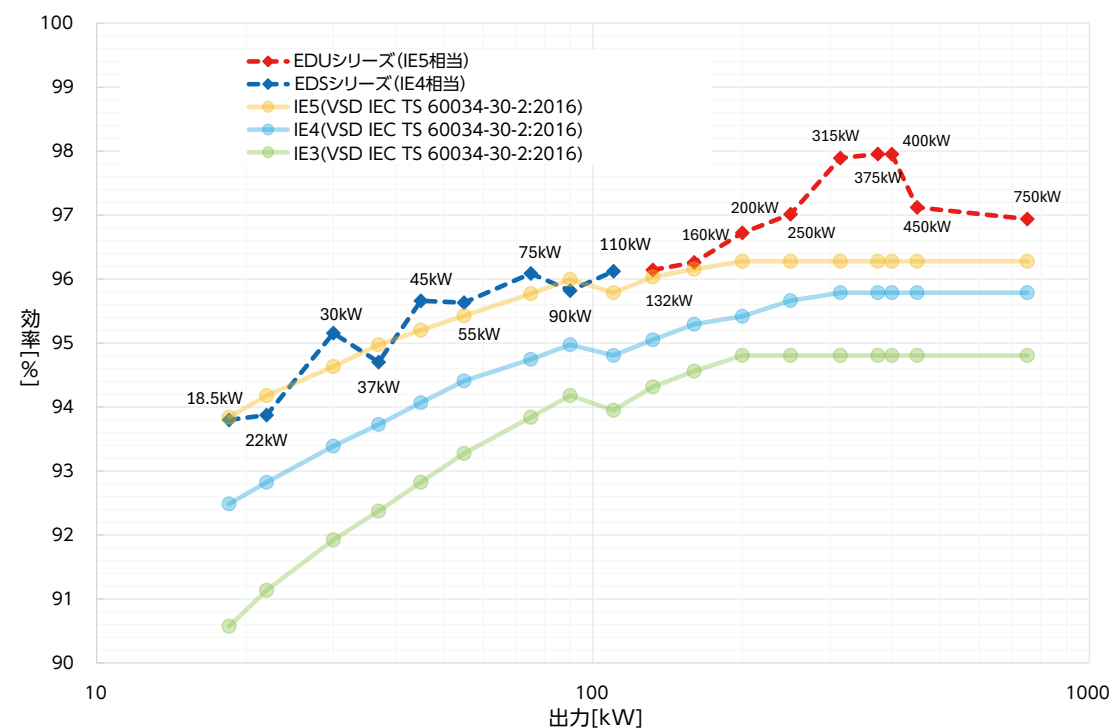
世界最高峰高効率IE5 (ウルトラプレミアム効率) を凌ぐ 超高効率モータ EDUシリーズ

- ▶ 超小型、軽量のEDモータの特長はそのままに**効率性能を大幅UP** (従来EDモータと取付互換性あり)
- ▶ **ライフサイクルコスト大幅削減、ユーザ利益率の向上、温室効果ガス削減**
- ▶ 部分負荷(実負荷)領域でも**超高効率**を維持、実際の生産状態で大きな**省エネ効果**を発揮
- ▶ 損失(熱)の低減で**ベアリング寿命がさらに向上**
- ▶ 高精度が要求される生産設備から、ファン・ポンプ等汎用用途など
様々なアプリケーションに対応

250kW EDU200AとIE3モータの比較事例



EDS/EDUシリーズ効率特性



※効率値は定格回転速度1200min⁻¹の機種における定格出力での設計値になります。
また、モータ単体の損失に加え、インバータ駆動による高調波損失、
電動冷却ファンによる補機消費電力などを考慮しています。

EDS/EDUシリーズ特長

作業性・保全性向上 ▶ 分割式ファンカバー、グリス排油掻き出し機構標準採用

1_ファンモータの交換が容易

- エンコーダコネクタの取り外し不要
分割による軽量化で作業負担大幅軽減
- 最小限のメンテナンススペース (風を取り込むスペースのみで十分)
- エンコーダ交換も同様に容易化

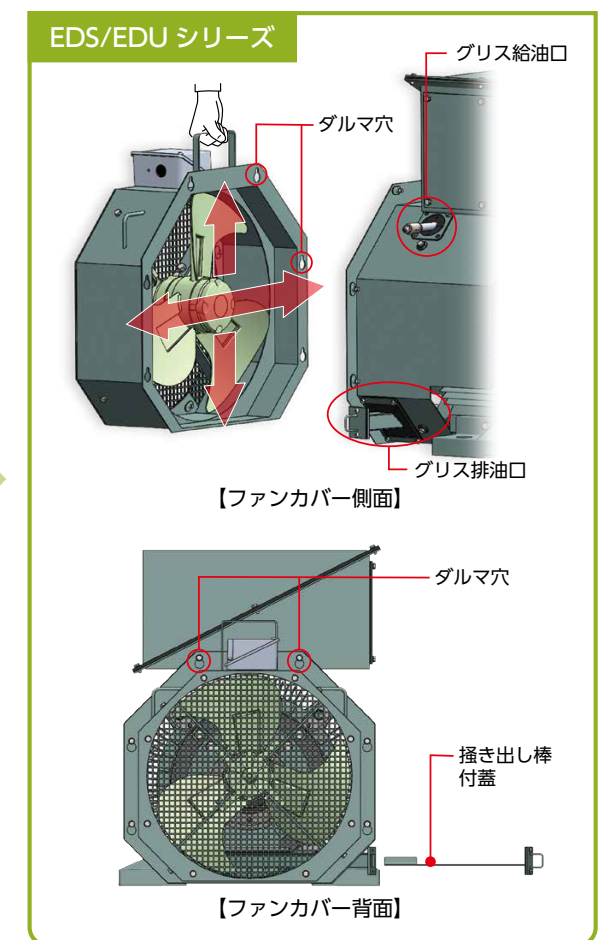
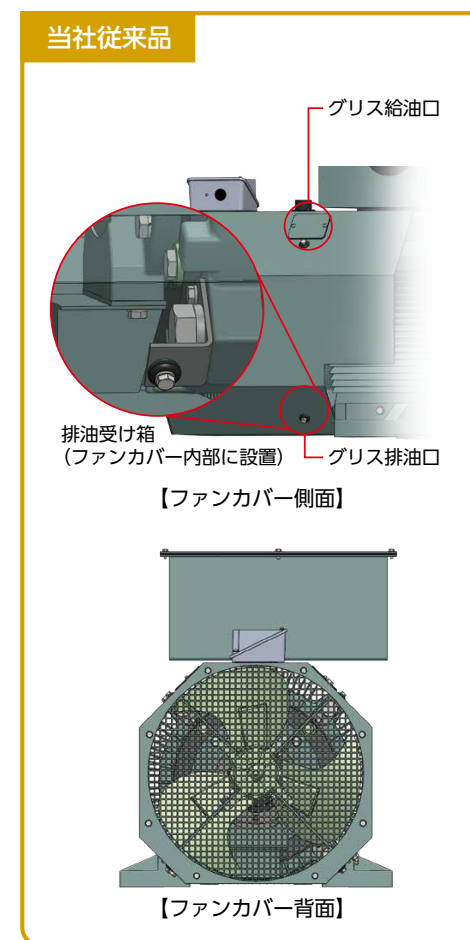
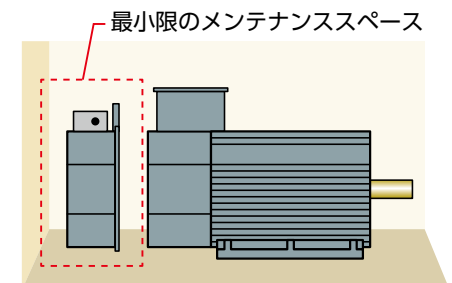
2_縮小スペースに設置可能

- メンテナンススペースが最小限にて、設置条件の柔軟性が大幅UP

3_ファンカバー分割点はダルマ穴を採用し作業性大幅UP

4_配線作業の負担を軽減

- 斜めカットの端子箱を適用することで、配線作業のスペースを確保し配線作業の負担を軽減



作業時間短縮例 (ファン交換/ファン清掃)

当社従来品

作業時間：2人 60分

- 作業内容：
- ① PGのレセプタクルを外す。
 - ② モータのL金具のボルトを取り、ファンカバーを外す。
 - ③ 交換、清掃作業
 - ④ ②、①を戻す。

EDS/EDU シリーズ

作業時間：1人 30分

- 作業内容：
- ① 分割式ファンカバーのボルトを緩めて外す。
 - ② 交換、清掃作業
 - ③ ①を戻す。