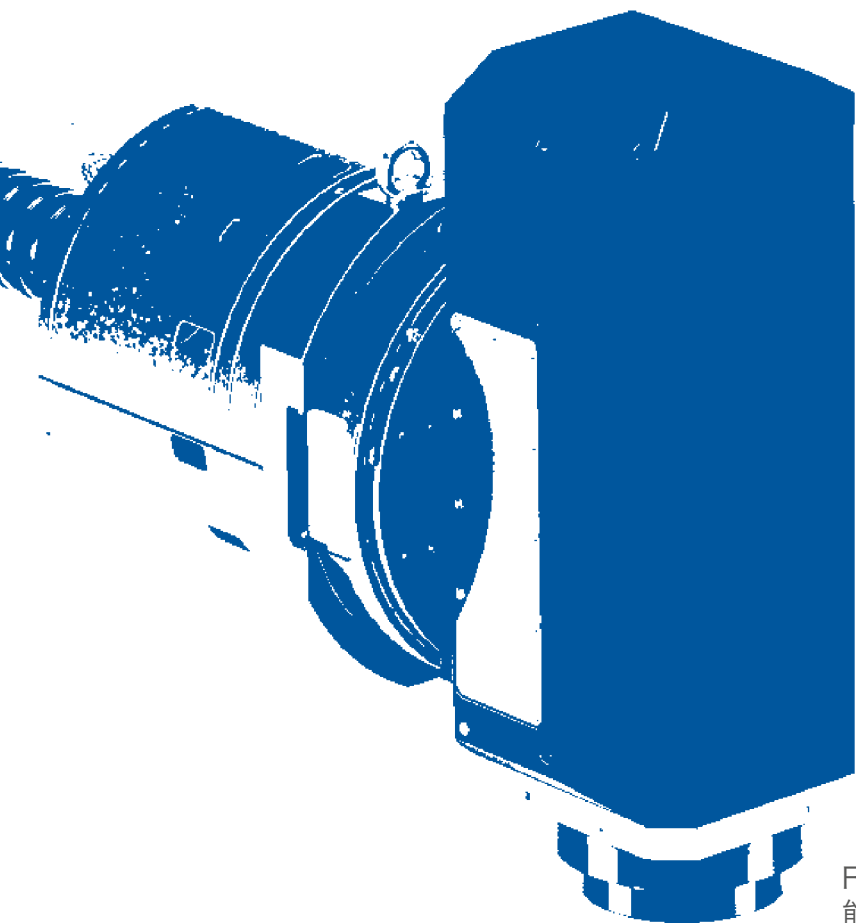




FA シリーズ

FAシリーズは、CNC加工機への追加の第4軸として機能するように設計されており、高精度で動作が軽いユニットです。

このシリーズには、5軸ユニバーサルマシニングセンタ向けの移動コラム型と45°型の両方がラインナップされています。

対応素材



鋳鉄&鋼

用途



ミーリング



ターニング



ドリリング



タッピング

対応マシン



コラム型
CNC加工機



5軸
ユニバーサルCNC
マシニングセンタ



FA290

高い動作性能 / 精密加工向け / ダイレクトドライブ軸

対応素材



鋳鉄&鋼

用途



ミーリング



ドリリング



タッピング

対応マシン



コラム型
CNC加工機

技術データ

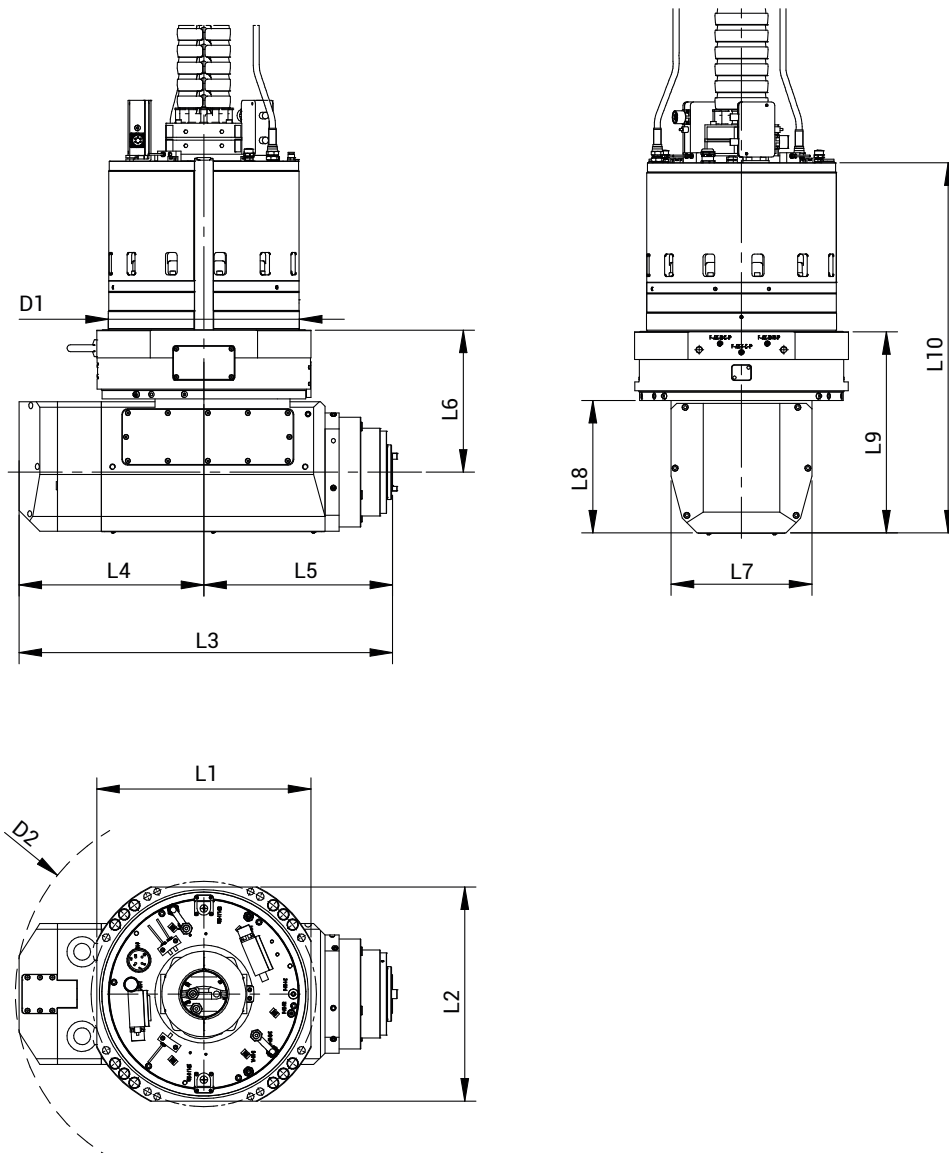
	FA290
モーター	HSDダイレクトドライブ
B軸最大トルク [Nm]	750
B軸クランプトルク B軸ブレーキトルク[Nm]	4,000
B軸最高移動速度 [° / sec]	240
B軸角度検出精度 [arcsec]	5
B軸可動レンジ [°]	±120
重量 [kg]	~260

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES511 26kW	ES511 47kW	ES511 63kW
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	16,000 / 18,000	12,000 / 13,000	12,000 / 13,000
モータータイプ	非同期モーター	同期モーター	同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	124 / 149	150 / 202	200 / 241
出力 S1/S6 (40%) [kW]	26 / 31	47 / 63	63 / 76
ツールインターフェイス	HSK A63 / ISO 40	HSK A100 / ISO 50	HSK A100 / ISO 50
冷却方式	水冷	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース / エアオイル	グリース / エアオイル	グリース / エアオイル

寸法



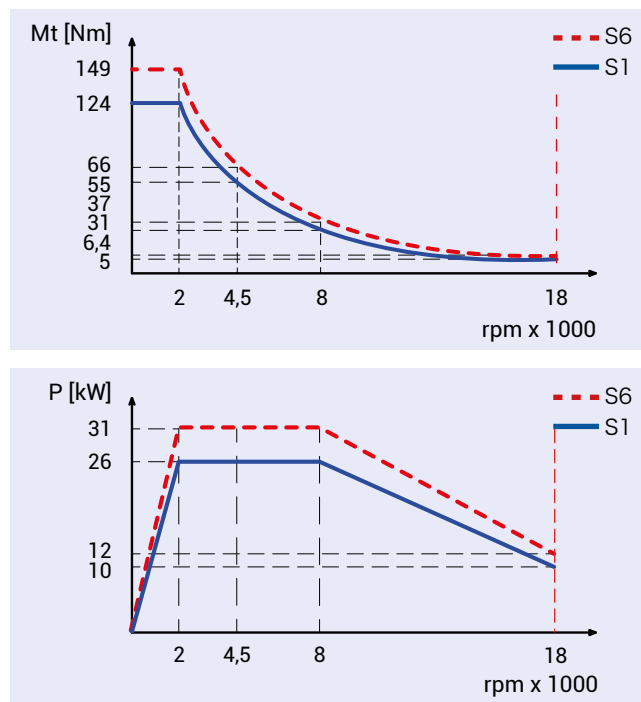
	FA290
D1 (mm)	Ø339
D2 (mm)	Ø335
L1 (mm)	380
L2 (mm)	380
L3 (mm)	603 (*) / 663 (**)
L4 (mm)	359 (*) / 328 (**)
L5 (mm)	244 (*) / 335 (**)
L6 (mm)	252
L7 (mm)	250
L8 (mm)	235
L9 (mm)	357
L10 (mm)	657

(*) ES511 47kW搭載時

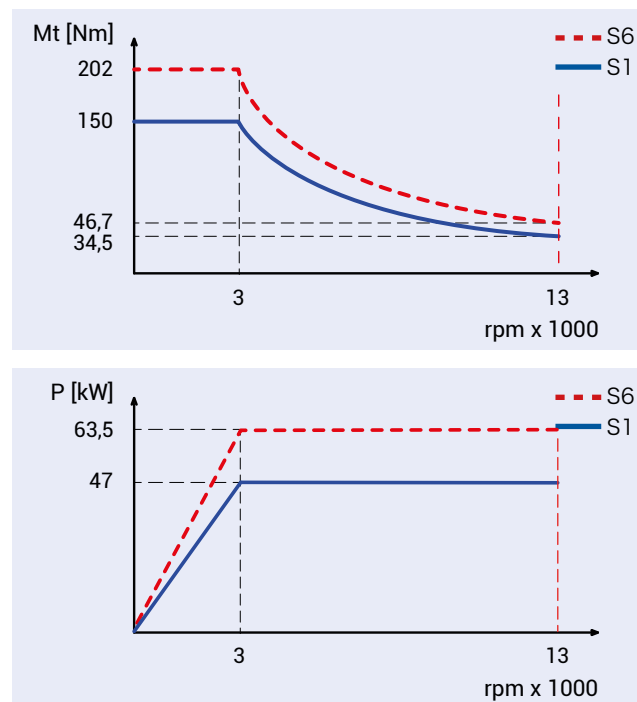
(**) ES511 26/63kW搭載時

本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

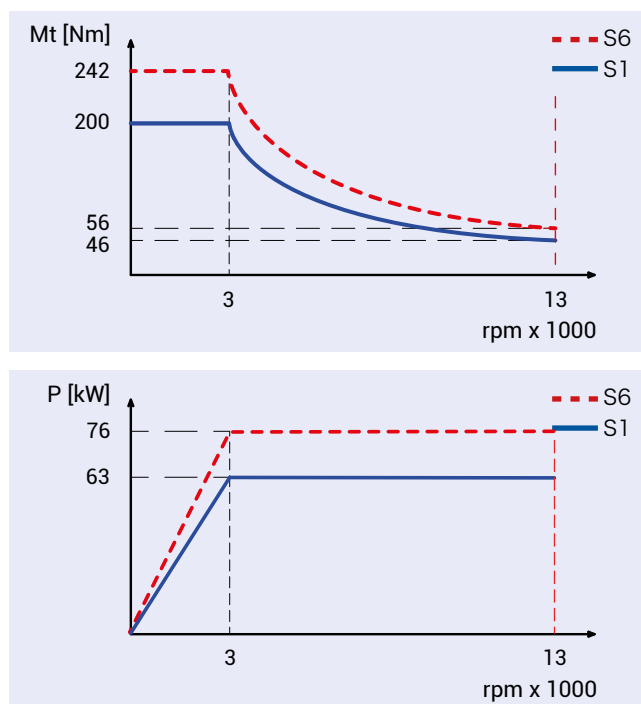
ES511 26kW 380V - 400V



ES511 47kW 380V - 400V



ES511 63kW 380V - 400V





FA290 45°

高い動作性能 / 精密加工向け / ダイレクトドライブ軸

対応素材



鋳鉄&鋼

用途



ミーリング



ドリリング



タッピング



ターニング

対応マシン



5軸ユニバーサル
CNCマシニング
センタ

技術データ

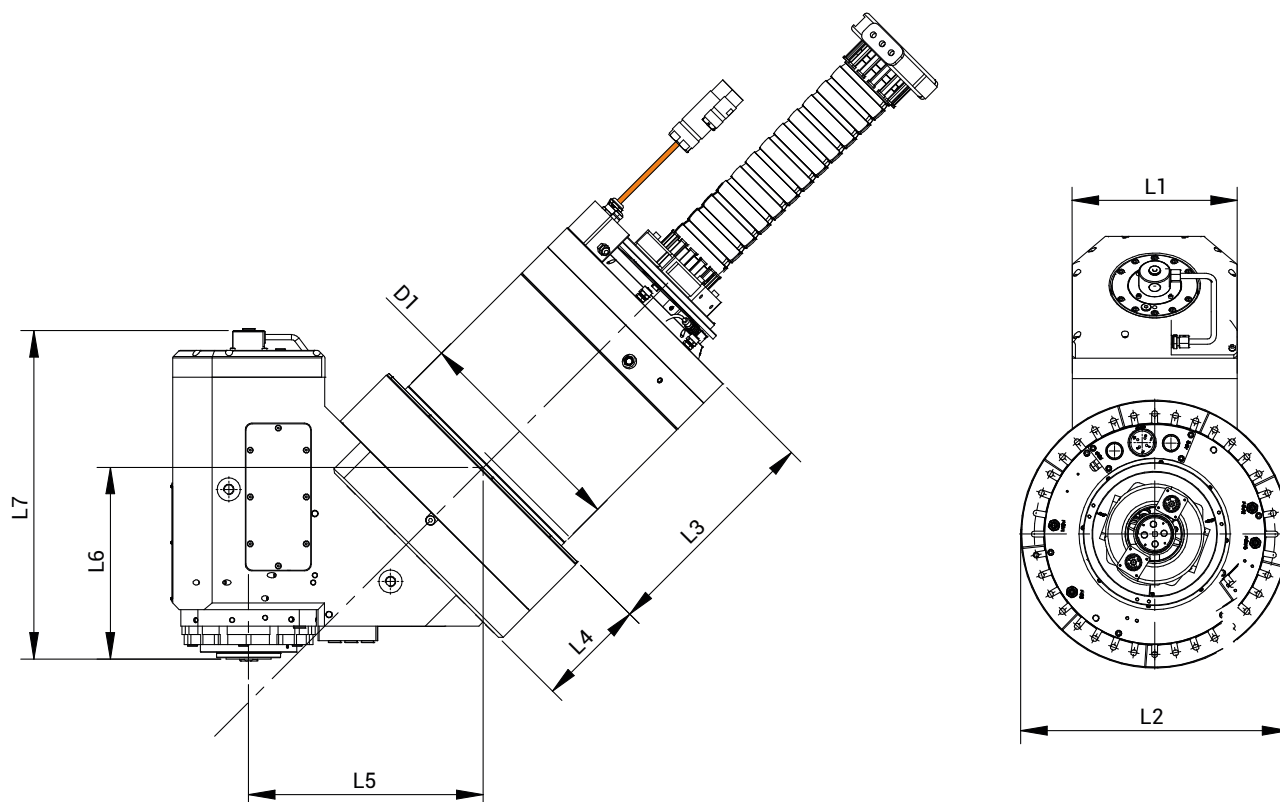
	FA290 45°
モーター	HSDダイレクトドライブ
B軸最大トルク [Nm]	1,679
B軸クランプトルク B軸ブレーキトルク [Nm]	4,000
B軸最高移動速度 [° / sec]	480
B軸角度検出精度 [arcsec]	2
B軸可動レンジ [°]	-30 / +180
重量 [kg]	~300

本ユニット搭載可能スピンドル

技術データ

	ES510 42kW	ES510 50kW	ES510 70kW	ES510 50kW	ES514 34kW
最大回転数 [rpm] (グリース / エアオイル)	18,000 / 24,000	18,000 / 20,000	18,000 / 28,000	12,000 / 15,000	8,000 / 10,000
モータータイプ	同期モーター	同期モーター	同期モーター	同期モーター	非同期モーター
トルク S1/S6 (40%) [Nm]	67 / 87.5	90 / 120	55.7 / 75.2	95.5 / 124	191 / 229
出力 S1/S6 (40%) [kW]	42 / 55	50 / 67.5	70 / 94.5	50 / 65	34 / 41
ツールインターフェイス	HSK A63	HSK A63	HSK A63	HSK A100	HSK T100
冷却方式	水冷	水冷	水冷	水冷	水冷
ベアリング潤滑	グリース / エアオイル	グリース / エアオイル	グリース / エアオイル	グリース / エアオイル	グリース

寸法



	FA290 45°
D1 (mm)	Ø335 h7
L1 (mm)	250 (*) / 285 (**)
L2 (mm)	406
L3 (mm)	346.5
L4 (mm)	165.5
L5 (mm)	355
L6 (mm)	290 (*) / 325 (**) / 383 (***)
L7 (mm)	498 (*) / 536 (**) / 669 (***)

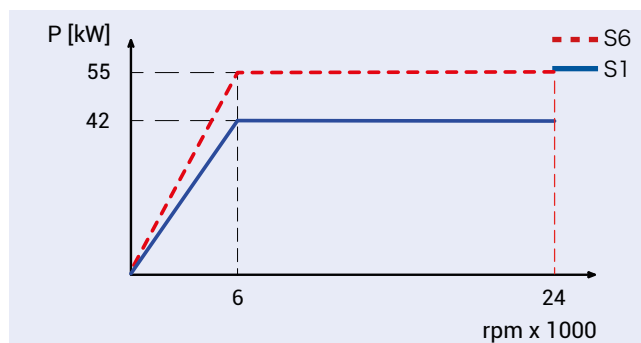
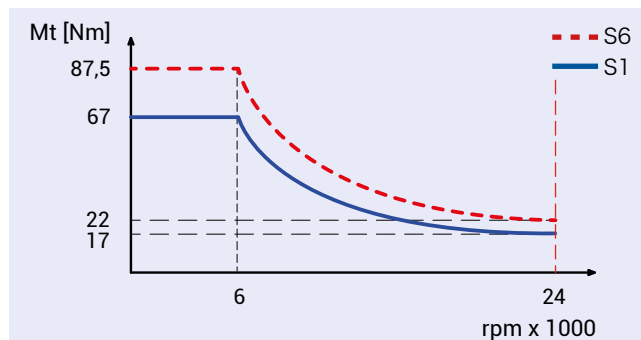
(*) ES510 42/50 A63/70 kW 搭載時

(**) ES510 50kW A100 搭載時

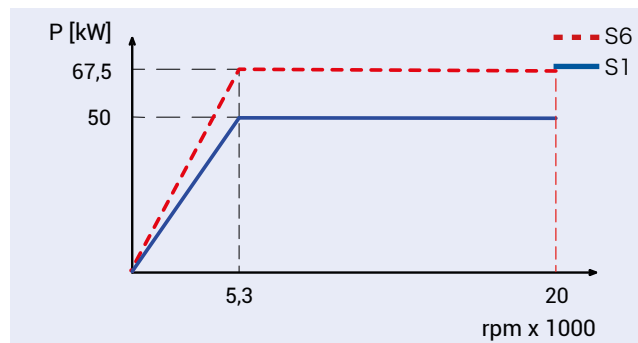
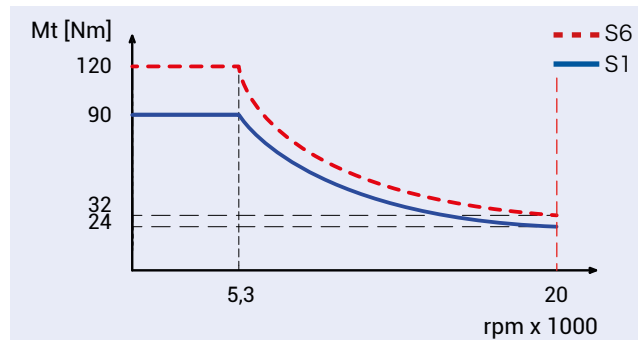
(***)ES514搭載時

本ユニット搭載可能スピンドル 出力 & トルク

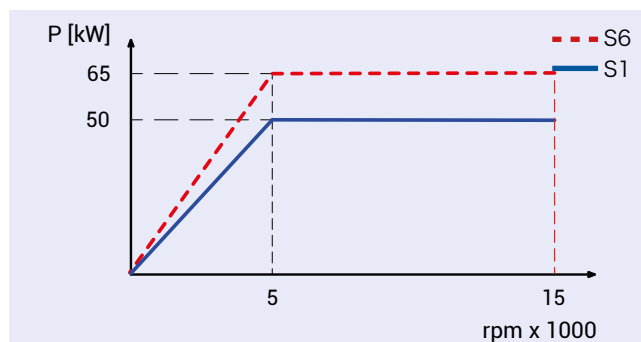
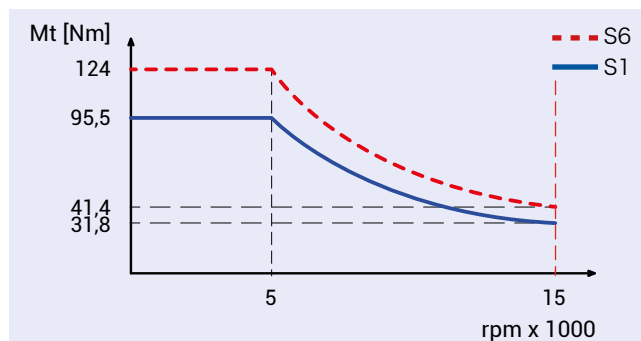
ES510 42kW 380V - 400V



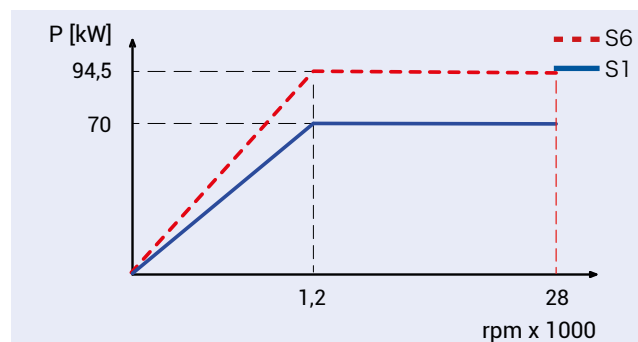
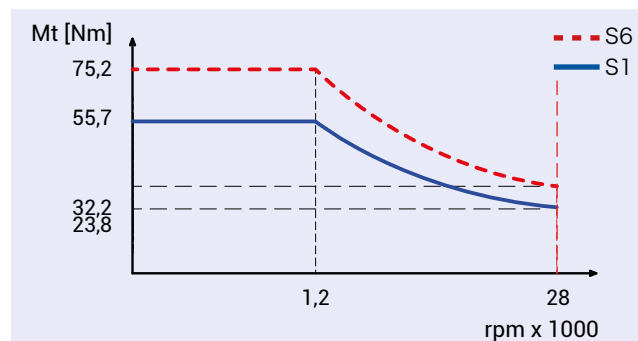
ES510 50kW A63 - 18.000 / 20.000 rpm
380V - 400V



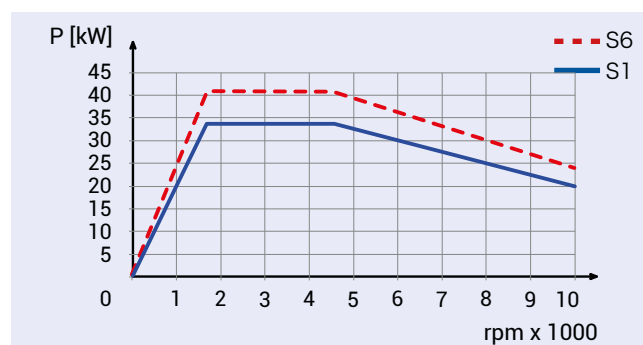
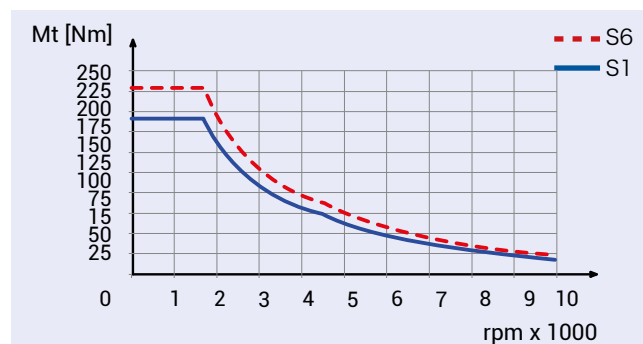
ES510 50kW A100 - 12.000 / 15.000 rpm
380V - 400V



ES510 70kW 380V - 400V



ES514 34kW 380V - 400V



TAKEDA TRADE CO., LTD.
竹田商事株式会社

大阪本社：
〒530-6106 大阪市北区中之島 3-3-23
TEL：06-6441-1503
FAX：06-6441-1916

東京営業所：
〒110-0005 東京都台東区上野 5-6-10
TEL：03-6806-0757
FAX：03-6806-0764

<https://www.takeda-trade.co.jp>

名古屋営業所：
〒460-0008 名古屋市中区栄 1-22-16
TEL：052-203-1103
FAX：052-203-1104