

Kinetix 5500 EtherNet/IP



- Kinetix 5500 伺服驅動器與 Kinetix VP 伺服馬達提供具成本效益的運動 控制解決方案，能以符合伺服驅動器額定值之馬達繞組提供高效能 與擴充能力，以改善系統規模。
- 強化了現有的中階架構產品組合，本運動控制系統是為搭配 ControlLogix 1756-L7x 控制器與 CompactLogix 5370 控制器使用 Studio 5000 環境進行連接與操作而設計，並且支援在 EtherNet/IP 網路上 進行整合運動控制。
- Kinetix 5500 2198-Hxxx-ERS2（整合安全性）伺服驅動器採用 GuardLogix 1756-L7xS 安全控制器與支援 SIL CL3 安全控制之分散式 POINT Guard I/O™ EtherNet/IP 網路卡連線。

Kinetix 5500 概覽

Kinetix 5500	
概觀	Kinetix® 5500 伺服驅動器連線至 Logix 控制器並共同操作，支援 EtherNet/IP™ 上的整合式運動。透過此創新輕巧的設計，Kinetix 5500 驅動器有助於將機器尺寸降至最小並簡化系統配線。
主要功能	• 創新的通用交流 / 直流匯流排可減少硬體、安裝時間與成本 • 較少的端子與更簡單的配線。以單電纜回授使配線少了 60%。 • 以精巧的尺寸提供最佳的功率密度 • 最佳化的電源額定值以搭配 VP • 低慣性馬達系列 • 支援伺服與感應馬達 • 支援選購的編碼器輸出模組 整合式安全 - 安全關閉扭矩 • PLe, Cat 3 (ISO 13849) • SIL CL 3 (IEC 61508, EN 61800-5-2, EN 62061) 硬體安全 - 安全關閉扭矩 • PLd, Cat 3 (ISO 13849) • SIL CL 2 (IEC 61508, EN 61800-5-2, EN 62061)
持續功率	0.5 - 15kW
供電器電壓	• 195-528V AC 單相 (H003-H015) • 195-528V AC 3 相，所有機型
通訊	• EtherNet/IP 的整合運動 • 雙連接埠乙太網路接頭支援線性及裝置環網 (DLR) 拓撲。

Kixetix 5500 選型

伺服驅動器型號 (實體連線 STO)	伺服驅動器型號 (整合 STO)	框架尺寸	輸入電壓	連續輸出功率 kW	連續輸出電流 A 0-pk
2198-H003-ERS	2198-H003-ERS2	1	195...264V rms, 單相 195...264V rms, 三相 324...528V rms, 三相	0.2 kW 0.3 kW 0.6 kW	1.4
2198-H008-ERS	2198-H008-ERS2			0.5 kW 0.8 kW 1.6 kW	3.5
2198-H015-ERS	2198-H015-ERS2	2	195...264V rms, 三相 324...528V rms, 三相	1.0 kW 1.5 kW 3.2 kW	7.1
2198-H025-ERS	2198-H025-ERS2			2.4 kW 5.1 kW	11.3
2198-H040-ERS	2198-H040-ERS2			4.0 kW 8.3 kW	18.4
2198-H070-ERS	2198-H070-ERS2	3		7.0 kW 14.6 kW	32.5

Kinetix 系列選擇

EtherNet/IP 網路伺服驅動器上的整合運動控制

伺服驅動器功能	Kinetix 5500	Kinetix 6500	Kinetix 350
主要特色	- 以更小的體積提供高效的功能並改善功率密度 - 包含電源、回授與附 SpeedTec 接頭的制動導管之單一馬達電纜 - 數位回授裝置提供控制電路即時馬達效能資料 - 運轉伺服與感應馬達的能力	- 多軸 - 共用匯流排 - 模組設計	- 單一軸，整合運動控制，針對低軸計數進行改善 - 支援完整的運動指令集 120V 輸入機種以全速驅動 240V 馬達（型號 2097-V31Prx） 240V，含整合式交流線性濾波器的單相輸入模組（型號 2097-V32Prx） - 自動更換裝置（ADR）記憶體模組
	- EtherNet/IP 網路的整合運動控制 - EtherNet/IP 網路的整合安全性	EtherNet/IP 網路的整合運動控制	
	- 安全扭力切斷控制（STO），經 TÜV 認證 2198-Hxxx-ERS：實體配線的 STO，PLd，Cat 3：SIL CL2 2198-Hxxx-ERS2：整合式 STO，PLe，Cat 3：SIL CL3	- 安全速度監控 - 安全扭力切斷控制 - 經 TÜV 認證 PLe，第 4 類：SIL CL3	- 安全扭力切斷控制 - 經 TÜV 認證 PLd，第 3 類：SIL CL2
伺服驅動器組態	- 單一軸操作使成本更低、更簡化 - 多軸匯流排共用組態	Bulletin 2094 電源軌上的 1...8 軸	單軸
輸入電壓	195...264V AC，單相 195...264V AC，三相 324...528V AC，三相	324...528V AC，三相（400V 級）	120/240V AC，單相 240V AC，單相 480V AC，單相
共用匯流排追蹤器輸入電壓	276...747V DC	458...747V DC（400V 級）	N/A
連續輸出功率（變流器）	0.2...1.0 kW（195...264V，單相輸入） 0.3...7.2 kW（195...264V，三相輸入） 0.6...14.6 kW（324...528V，三相輸入）	1.8...22 kW（400V 級）	0.4...1.7 kW（單相輸入） 0.5...3.0 kW（單相或三相輸入） 1.0...3.0 kW（三相輸入）
連續輸出電流（變流器）	1.0...23.0 Arms	2.8...34.6 Arms（400V 級）	2.0...12.0 Arms
伺服驅動器數位輸入	- Home/Registration1（雙功能） - 高速登錄（1）	- 啓用、歸位、超程 ± - 高速登錄（2/軸）	- 啓用、歸位、超程 ± - 高速登錄（1）
伺服驅動器數位輸出	馬達制動繼電器輸出（附抑制）		
程式編輯	Logix Designer 應用程式	RSLogix 5000 軟體	
	21.00.00 版本或更新版本	18.00.00 版本或更新版本	20.00 版本或更新版本
	梯形邏輯、結構化文字與順序功能圖		
Logix5000 模組相容性	- 搭載 ControlLogix 或 GuardLogix 控制器的 1756-EN2T、1756-EN2TR、1756-EN3TREtherNet/IP 模組 - CompactLogix 5370 控制器		
I/O 控制	EtherNet/IP		
回授訊息	- 高解析度絕對、多迴轉及單迴轉位置編碼器回授 - 支援 2198-H2DCK 轉換器套件的 Hyperface 編碼器	- 高解析度絕對多迴轉及單迴轉位置編碼器 - 增量編碼器 - EnDat 2.1 與 2.2 編碼器	- 高解析度絕對多迴轉及單迴轉位置編碼器 - 增量編碼器
	搭載 Bulletin 842E-QM 編碼器的回授專用軸		主要齒輪傳動模式的輔助軸
旋轉馬達相容性	- Kinetix VP（Bulletin VPL/VPE/VPS） - MP 系列（Bulletin MPL/MPM/MPF/MPS）⁽¹⁾	- MP 系列（Bulletin MPL/MPM/MPF/MPS） - MP 系列 RDD 系列直接驅動（Bulletin RDB）	- MP 系列（Bulletin MPL/MPM/MPF/MPS） - TL 系列（Bulletin TLY）
線性馬達相容性	N/A	LDC 系列鐵芯	N/A
線性致動器相容性	- LDAT-xxxxxxx-rDx 整合線性推進器⁽¹⁾ - MP 系列電動滾筒（Bulletin MPAR/MPAI）⁽¹⁾ - MP 系列線性馬達平台⁽¹⁾（限 Bulletin MPAS 與 MPMA 滾珠螺桿）	- MP 系列線性馬達平台（Bulletin MPAS/MPMA） - LDAT-xxxxxxx-rDx 整合線性推進器 - MP 系列電動滾筒（Bulletin MPAR/MPAI）	- MP 系列電動滾筒（Bulletin MPAR/MPAI） - TL 系列電動滾筒（Bulletin TLAR） - MP 系列線性馬達平台（限 Bulletin MPAS 與 MPMA 滾珠螺桿）
配件相容性	2198 電容器模組 2198 交流（EMC）線路濾波器 2198 共用匯流排接頭套件 2097 分流電阻	2094 線路界面模組（LIM） 2090 電阻制動模組（RBM） 1394 外部被動分流	2097 I/O 端子台擴充模組 2097 記憶體模組程式設計工具 2097 交流（EMC）線路濾波器 2097 分流電阻

Kinetix 5500 搭配旋轉伺服馬達概覽

	Kinetix VP 旋轉伺服馬達	Kinetix MP 旋轉伺服馬達
概觀	最佳化以搭配 Kinetix 5500 伺服驅動器系列使用，支援 EtherNet/IP 的整合運動。根據動態效能的已驗證 MP 技術，這些馬達提供許多單一電纜回授、煞車與功率的許多優點。	低慣性、高輸出無刷伺服馬達。這款精巧與高動力的無刷伺服馬達能夠符合高效能運動控制系統的嚴苛規定。一般用於 Kinetix® 5700、Kinetix® 6000、Kinetix® 6200、Kinetix® 6500、Kinetix® 300 與 Kinetix® 350 伺服驅動器系列。
主要功能	- 採用經認證的磁核MP技術 - 透過數位回授裝置提供即時馬達效能資訊至控制系統 - 透過單一纜線提供回授、馬達制動與馬達電源 - 最佳化繞組符合伺服驅動器額定值，使系統規模獲得充分運用 - 整合的 24 伏制動煞車選項 機種類型 - VPL – 標準低慣性 - VPF – 食品等級 不銹鋼轉軸與固定扣 食品等級與 REACH 合規軸密封油脂 提供改善的食品等級白漆 食品等級軸密封 IP66- 與 IP67 保護等級的接頭，無須使用工具即可旋轉 - VPC – 持續的扭力 高達 30 Kw 的高持續供率應用 可現場更換風扇組件	- 高能量稀土磁鐵提供更快的加速率 - 標準 IEC 72-1 固定尺寸 - SpeedTEC DIN 接頭提供接頭的彈性定位 - 整合的 24 伏制動煞車選項 機種類型 - MPL – 低慣性 - MPM – 中慣性 - MPF – 食品等級 不銹鋼轉軸與固定扣 食品等級軸密封油脂 耐用雙零件食品等級環氧樹脂塗層 固化的的軸套提供持久的軸密封與轉軸 IP66 與 IP67 保護等級的接頭，無須使用工具即可旋轉 - MPS – 不銹鋼 密封以取得最大的保護與防腐蝕 固化的的軸套提供持久的軸密封與轉軸 符合 IP66、IP67 與 IP69K 對 1200 psi 沖洗的要求
扭矩/力額定值	- VPL 連續 0.46 至 32 Nm (4 至 283 lb-in) - VPF 連續 0.93 至 19 Nm (8 至 172 lb-in) - VPC 連續高達 191 Nm (1,593 lb-in)	- MPL 連續 0.26 至 163 Nm (2 至 1440 lb-in) - MPM 連續 2 至 62 Nm (19 至 556 lb-in) - MPF 連續 2 至 19 Nm (14 至 172 lb-in) - MPS 連續 4 至 21 Nm (32 至 190 lb-in)
回授選項	- 單轉、數位、絕對編碼器 - 多轉、數位、絕對編碼器 - Heidenhain 編碼器 (僅 VPC 選購)	- 單轉、1024 sin/cos、絕對編碼器 - 多轉、1024 sin/cos、絕對編碼器
纜線電壓	400V 級纜線	200V 與 400V 級纜線

Kinetix 5500 搭配旋轉伺服馬達選型

Kinetix VP 伺服馬達

馬達功能	Kinetix VP (Bulletin VPL) 低慣性馬達	Kinetix VP (Bulletin VPF) 食品級馬達	Kinetix VP (Bulletin VPS) 不銹鋼馬達
主要特色	- 專為符合 Kinetix 5500 變頻器額定值，讓系統大小最佳化而開發 - 單一電纜技術 - 高扭矩尺寸比 - 低轉子慣量	- 可設定繞組選項、制動與編碼器回授等 - 專為符合 Kinetix 5500 變頻器額定值，使系統大小最佳化而開發 - 單一電纜技術 - 低轉子慣量	- 專門針對消毒環境設計，用於高壓、高腐蝕性清潔應用 - 單一電纜技術 - 低轉子慣量
功能	200 與 400V 級繞組 - 高能量稀土磁鐵 - 軸端螺紋孔 - Speedtec DIN 接頭，旋轉 325° - 標準 IEC 72-1 安裝尺寸	- 食品級環氧塗層 200 與 400V 級繞組 - 高能量稀土磁鐵 - 軸端螺紋孔 - Speedtec DIN 接頭，旋轉 315° - 標準 IEC 72-1 安裝尺寸	- 平滑鈍化 300 系列不銹鋼圓柱型外觀 - 符合 NSF/ANSI 標準 169 400V 級繞組 - 軸端螺紋孔 - 電纜從馬達延伸 5 m (16.4 ft) 以保護接頭 - 標準 IEC 72-1 安裝尺寸
馬達類型	無刷式交流同步伺服馬達	無刷式交流同步伺服馬達	無刷式交流同步伺服馬達
環境額定值	- IP50 最低，無軸封（標準配備） - IP66 搭配選配軸封及使用環境密封電纜接頭。	- IP66/IP67 搭配軸封（標準配備）及使用環境密封電纜接頭。 - 軸封上為食品級潤滑油	- IP66/IP67 搭配軸封（標準配備）及使用環境密封電纜接頭。 1200 psi 馬達清潔的 IP69K
連續制動扭矩	0.46...33 N·m (4...292 lb·in)	0.93...19 N·m (8...172 lb·in)	8.1 與 21.0 N·m (72 與 186 lb·in)
峰值制動扭矩	1.33...79 N·m (12...702 lb·in)	2.69...49 N·m (24...430 lb·in)	27.1 與 67.8 N·m (240 與 600 lb·in)
額定轉速	達 8000 rpm	達 8000 rpm	3000 rpm
馬達額定輸出	0.19...5.55 kW (0.25...7.44 Hp)	0.34...4.18 kW (0.46...5.60 Hp)	1.4 與 3.3 kW (1.9 與 4.4 Hp)
回授訊息功能選項	- 多迴轉，高解析度絕對位置 - 單迴轉，高解析度絕對位置	- 多迴轉，高解析度絕對位置 - 單迴轉，高解析度絕對位置	多迴轉，高解析度絕對位置
馬達選項	24V DC 制動 - 軸封配件組 - 無鑰匙軸（限制框架尺寸）	24V DC 制動 - 軸封配件組 - 正壓配件組	- 軸封配件組與吊環 - 正壓配件組
相容伺服驅動器	Kinetix 5500	Kinetix 5500	Kinetix 5500
一般應用	- 包裝 - 轉換 - 物料搬運處理 - 電子組件 - 自動化 - 金屬成形	- 食品包裝 - 容量裝填 - 成形、裝填、密封 - 食品處理 - 建議使用 Kinetix VP 不銹鋼馬達處理肉類和家禽	- 肉類和家禽 - 食品切片及裝填 - 生食處理 - 加工 - 生命科學 - 消費性產品

搭配 Kinetix 5500 伺服驅動器的 Bulletin VPL 馬達效能規格

搭配 Kinetix 5500（200V 級操作）伺服驅動器的效能規格

馬達型號	最大額定速度 rpm	系統連續制動電流 A 0-pk	系統連續失速扭矩 N·m (lb·in)	系統尖峰制動電流 A 0-pk	系統尖峰制動扭矩 N·m (lb·in)	馬達額定輸出 kW (Hp)	馬達額定輸出下的轉速 rpm	Kinetix 5500 伺服驅動器 (240V AC 輸入)
VPL-A0631E	4500	1.20	0.46 (4.0)	3.50	1.12 (9.91)	0.19 (0.25)	4500	2198-H003-ERSr
				4.20	1.33 (12.0)			2198-H008-ERSr
VPL-A0631M	7200	1.92	0.46 (4.0)	6.48	1.33 (12.0)	0.28 (0.38)	7200	2198-H008-ERSr
VPL-A0632F	4800	2.55	0.93 (8.0)	8.75	2.69 (24.0)	0.39 (0.52)	4800	2198-H008-ERSr
VPL-A0633C	3000	2.50	1.27 (11.0)	8.75	4.09 (36.0)	0.37 (0.50)	3000	2198-H008-ERSr
VPL-A0633F	4500	3.52	1.27 (11.0)	8.80	2.87 (25.0)	0.44 (0.59)	4500	2198-H008-ERSr
				12.60	4.09 (36.0)			2198-H015-ERSr
VPL-A0751E	4800	2.90	1.01 (9.0)	8.80	2.20 (19.0)	0.50 (0.67)	4800	2198-H008-ERSr
				9.12	2.27 (20.0)			2198-H015-ERSr
VPL-A0752C	3300	3.80	1.61 (14.0)	13.30	4.39 (39.0)	0.49 (0.66)	3300	2198-H015-ERSr
VPL-A0752E	4800	4.90	1.61 (14.0)	17.70	4.10 (36.0)	0.66 (0.88)	4800	2198-H015-ERSr
				18.90	4.39 (39.0)			2198-H025-ERSr
VPL-A0753C	3300	4.09	2.16 (19.0)	17.70	6.55 (58.0)	0.59 (0.79)	3300	2198-H015-ERSr
				18.90	7.02 (62.0)			2198-H025-ERSr
VPL-A0753E	4600	6.12	2.28 (20.0)	17.70	5.13 (45.0)	0.80 (1.07)	4600	2198-H015-ERSr
				25.34	7.35 (65.0)			2198-H025-ERSr
VPL-A1001C	2800	3.61	1.93 (17.0)	10.38	3.22 (28.0)	0.56 (0.75)	2800	2198-H008-ERSr
					3.78 (33.0)			2198-H015-ERSr
VPL-A1001M	6500	7.15	1.95 (17.0)	20.20	3.31 (29.0)	1.29 (1.73)	6500	2198-H015-ERSr
					3.78 (33.0)			2198-H025-ERSr
VPL-A1002C	3000	6.24	3.39 (30.0)	20.33	6.80 (60.0)	1.03 (1.38)	3000	2198-H015-ERSr
					7.82 (69.0)			2198-H025-ERSr
VPL-A1002F	5000	10.04	3.26 (29.0)	34.30	6.77 (60.0)	1.60 (2.14)	5000	2198-H025-ERSr
					7.82 (69.0)			2198-H040-ERSr
VPL-A1003C	2250	6.14	4.18 (37.0)	20.20	9.76 (86.0)	0.87 (1.17)	2250	2198-H015-ERSr
					11.15 (99.0)			2198-H025-ERSr
VPL-A1003E	3750	9.58	4.18 (37.0)	28.80	9.76 (86.0)	1.31 (1.76)	3750	2198-H025-ERSr
					11.15 (99.0)			2198-H040-ERSr
VPL-A1003F	5500	15.62	4.18 (37.0)	50.0	10.25 (90.0)	1.90 (2.55)	5500	2198-H040-ERSr
					11.15 (99.0)			2198-H070-ERSr
VPL-A1152B	2150	6.17	5.10 (45.0)	21.19	10.95 (96.0)	1.02 (1.37)	2150	2198-H015-ERSr
					13.12 (116)			2198-H025-ERSr
VPL-A1152E	3300	10.60	5.08 (45.0)	32.10	12.14 (107)	1.47 (1.97)	3300	2198-H025-ERSr
					13.12 (116)			2198-H040-ERSr
VPL-A1152F	5000	13.56	4.70 (42.0)	45.80	13.12 (116)	2.16 (2.90)	5000	2198-H040-ERSr
VPL-A1153C	2300	8.88	6.55 (58.0)	33.0	18.30 (162)	1.35 (1.81)	2300	2198-H025-ERSr
					20.33 (180)			2198-H040-ERSr
VPL-A1303B	1950	10.34	8.80 (78.0)	31.0	19.85 (175)	1.61 (2.16)	1950	2198-H025-ERSr
					20.72 (183)			2198-H040-ERSr
VPL-A1303F	4000	18.60	7.75 (69.0)	62.0	15.36 (136)	2.50 (3.35)	4000	2198-H040-ERSr
					20.72 (183)			2198-H070-ERSr
VPL-A1304A	1600	9.43	10.29 (91.0)	33.76	25.03 (221)	1.55 (2.08)	1600	2198-H025-ERSr
					28.45 (252)			2198-H040-ERSr
VPL-A1304D	3000	18.40	10.20 (90.0)	58.0	21.48 (190)	2.60 (3.50)	3000	2198-H040-ERSr
					27.10 (240)			2198-H070-ERSr
VPL-A1306C	2000	14.78	13.38 (118)	55.83	28.50 (252)	2.13 (2.86)	2000	2198-H040-ERSr
					34.62 (306)			2198-H070-ERSr

搭配 Kinetix 5500（400V 級操作）伺服驅動器的效能規格

馬達型號	最大額定速度 rpm	系統連續制動電流 A 0-pk	系統連續失速扭矩 N•m (lb•in)	系統尖峰制動電流 A 0-pk	系統尖峰制動扭矩 N•m (lb•in)	馬達額定輸出 kW (Hp)	馬達額定輸出下的轉速 rpm	Kinetix 5500 伺服驅動器 (480V AC 輸入)
VPL-B0631T	8000	1.20	0.46 (4.0)	3.50	1.12 (10.0)	0.31 (0.42)	8000	2198-H003-ERSx
				4.20	1.33 (12.0)			2198-H008-ERSx
VPL-B0631U	8000	1.92	0.46 (4.0)	6.48	1.33 (12.0)	0.31 (0.42)	8000	2198-H008-ERSx
VPL-B0632F	4600	1.20	0.93 (8.0)	3.50	2.26 (20.0)	0.37 (0.50)	4600	2198-H003-ERSx
				4.20	2.69 (24.0)			2198-H008-ERSx
VPL-B0632T	8000	2.55	0.93 (8.0)	8.75	2.69 (24.0)	0.54 (0.72)	8000	2198-H008-ERSx
VPL-B0633M	6700	2.50	1.27 (11.0)	8.75	4.09 (36.0)	0.57 (0.76)	6500	2198-H008-ERSx
VPL-B0633T	8000	3.52	1.27 (11.0)	8.80	2.87 (25.0)	0.57 (0.76)	6500	2198-H008-ERSx
				12.60	4.09 (36.0)			2198-H015-ERSx
VPL-B0751M	8000	2.90	1.01 (9.0)	8.80	2.20 (19.0)	0.54 (0.72)	8000	2198-H008-ERSx
				9.12	2.27 (20.0)			2198-H015-ERSx
VPL-B0752E	4900	2.70	1.61 (14.0)	8.80	4.10 (36.0)	0.67 (0.90)	4900	2198-H008-ERSx
				9.45	4.39 (39.0)			2198-H015-ERSx
VPL-B0752F	7000	3.80	1.61 (14.0)	13.30	4.39 (39.0)	0.80 (1.07)	7000	2198-H015-ERSx
VPL-B0752M	8000	4.90	1.61 (14.0)	17.70	4.10 (36.0)	0.81 (1.09)	8000	2198-H015-ERSx
				18.90	4.39 (39.0)			2198-H025-ERSx
VPL-B0753E	4500	3.80	2.28 (20.0)	13.30	7.35 (65.0)	0.81 (1.09)	4500	2198-H015-ERSx
VPL-B0753F	6600	4.09	2.16 (19.0)	17.70	6.55 (58.0)	0.65 (0.87)	4500	2198-H015-ERSx
				18.90	7.02 (62.0)			2198-H025-ERSx
VPL-B0753M	8000	6.12	2.28 (20.0)	17.70	5.13 (45.0)	0.82 (1.10)	6000	2198-H015-ERSx
				25.34	7.35 (65.0)			2198-H025-ERSx
VPL-B1001M	6000	3.61	1.93 (17.0)	10.38	3.22 (28.0)	1.14 (1.53)	6000	2198-H008-ERSx
					3.78 (33.0)			2198-H015-ERSx
VPL-B1002E	3300	3.44	3.39 (30.0)	10.69	6.47 (57.0)	1.12 (1.50)	3300	2198-H008-ERSx
					7.82 (69.0)			2198-H015-ERSx
VPL-B1002M	6000	6.24	3.39 (30.0)	20.33	6.80 (60.0)	1.86 (2.49)	6000	2198-H015-ERSx
					7.82 (69.0)			2198-H025-ERSx
VPL-B1003C	2500	3.41	4.18 (37.0)	10.61	9.29 (82.0)	0.96 (1.29)	2500	2198-H008-ERSx
					11.15 (99.0)			2198-H015-ERSx
VPL-B1003F	4750	6.14	4.18 (37.0)	20.20	9.76 (86.0)	1.65 (2.21)	4750	2198-H015-ERSx
					11.15 (99.0)			2198-H025-ERSx
VPL-B1003T	7000	9.58	4.18 (37.0)	28.80	9.76 (86.0)	1.77 (2.37)	7000	2198-H025-ERSx
					11.15 (99.0)			2198-H040-ERSx
VPL-B1152C	2250	3.13	5.10 (45.0)	10.74	10.80 (95.0)	1.06 (1.42)	2250	2198-H008-ERSx
					13.12 (116)			2198-H015-ERSx
VPL-B1152F	4500	6.17	5.10 (45.0)	21.19	10.95 (97.0)	1.40 (1.88)	4000	2198-H015-ERSx
					13.12 (116)			2198-H025-ERSx
VPL-B1152T	6500	10.81	5.08 (45.0)	32.10	12.14 (107)	2.29 (3.07)	6500	2198-H025-ERSx
					13.12 (116)			2198-H040-ERSx
VPL-B1153E	3200	6.13	6.55 (58.0)	21.33	16.85 (149)	1.75 (2.35)	3200	2198-H015-ERSx
					20.33 (180)			2198-H025-ERSx
VPL-B1153F	5000	8.88	6.55 (58.0)	33.0	18.30 (162)	2.30 (3.08)	5000	2198-H025-ERSx
					20.33 (180)			2198-H040-ERSx
VPL-B1303C	2250	6.30	8.80 (78.0)	18.47	19.83 (175)	1.83 (2.45)	2250	2198-H015-ERSx
					20.72 (183)			2198-H025-ERSx
VPL-B1303F	4000	10.10	8.80 (78.0)	31.0	19.85 (175)	2.82 (3.78)	4000	2198-H025-ERSx
					20.72 (183)			2198-H040-ERSx
VPL-B1304C	2150	7.0	10.29 (91.0)	22.3	22.55 (199)	1.75 (2.35)	2150	2198-H015-ERSx
					28.45 (252)			2198-H025-ERSx
VPL-B1304E	3500	9.44	10.29 (91.0)	33.76	25.03 (221)	2.82 (3.78)	3500	2198-H025-ERSx
					28.45 (252)			2198-H040-ERSx
VPL-B1306C	2500	10.80	13.38 (118)	32.94	31.21 (276)	2.46 (3.30)	2500	2198-H025-ERSx
					34.62 (306)			2198-H040-ERSx
VPL-B1306F	4250	14.78	13.38 (118)	55.83	28.50 (252)	2.95 (3.95)	4250	2198-H040-ERSx
					34.62 (306)			2198-H070-ERSx
VPL-B1651C	2750	10.21	11.50 (102)	29.29	21.68 (192)	2.32 (3.11)	2750	2198-H025-ERSx
					22.45 (199)			2198-H040-ERSx
VPL-B1651F	4750	17.60	11.43 (101)	57.27	18.02 (159)	4.38 (5.87)	4750	2198-H040-ERSx
					22.45 (199)			2198-H070-ERSx
VPL-B1652C	2700	16.0	19.40 (172)	49.88	44.78 (396)	4.18 (5.60)	2700	2198-H040-ERSx
					48.60 (430)			2198-H070-ERSx
VPL-B1652F	4000	18.60	17.60 (156)	60.00	48.60 (430)	4.77 (6.40)	4000	2198-H070-ERSx
VPL-B1653C	2300	17.75	25.76 (228)	45.90	55.14 (488)	4.38 (5.87)	2300	2198-H040-ERSx
				55.60	66.70 (590)			2198-H070-ERSx
VPL-B1653D	3000	18.60	24.20 (214)	68.00	67.80 (600)	5.50 (7.30)	3000	2198-H070-ERSx
VPL-B1654B	1850	15.54	32.97 (292)	45.90	65.38 (578)	5.55 (7.44)	1850	2198-H040-ERSx
				55.75	79.30 (702)			2198-H070-ERSx
VPL-B1654D	3000	24.47	32.0 (283)	81.30	75.30 (666)	7.16 (9.60)	3000	2198-H070-ERSx

搭配 Kinetix 5500 伺服驅動器的 Bulletin VPF 馬達效能規格

搭配 Kinetix 5500（200V 級操作）伺服驅動器的效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N·m (lb·in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N·m (lb·in)	馬達額定 輸出 kW (Hp)	馬達額定輸出下的轉速 rpm	Kinetix 5500 伺服驅 動器 (240V AC 輸入)
VPF-A0632F	4800	2.55	0.93 (8.0)	8.75	2.69 (24.0)	0.36 (0.48)	4800	2198-H008-ERSr
VPF-A0633C	3000	2.50	1.27 (11.0)	8.75	4.09 (36.0)	0.37 (0.50)	3000	2198-H008-ERSr
VPF-A0633F	4500	3.52	1.27 (11.0)	8.80	2.87 (25.0)	0.47 (0.63)	4500	2198-H008-ERSr
				12.60	4.09 (36.0)			2198-H015-ERSr
VPF-A0752C	3300	3.80	1.61 (14.0)	13.30	4.39 (39.0)	0.49 (0.66)	3300	2198-H015-ERSr
VPF-A0752E	4800	4.90	1.61 (14.0)	17.70	4.10 (36.0)	0.63 (0.84)	4800	2198-H015-ERSr
				18.90	4.39 (39.0)			2198-H025-ERSr
VPF-A0753C	3300	4.09	2.16 (19.0)	17.70	6.55 (58.0)	0.59 (0.79)	3300	2198-H015-ERSr
				18.90	7.02 (62.0)			2198-H025-ERSr
VPF-A0753E	4600	6.12	2.28 (20.0)	17.70	5.13 (45.0)	0.76 (1.02)	4600	2198-H015-ERSr
				25.34	7.35 (65.0)			2198-H025-ERSr
VPF-A1001C	2800	3.61	1.93 (17.0)	8.80	3.22 (28.0)	0.56 (0.75)	2800	2198-H008-ERSr
				10.38	3.78 (33.0)			2198-H015-ERSr
VPF-A1001M	6500	7.15	1.95 (17.0)	17.70	3.31 (29.0)	1.29 (1.73)	6500	2198-H015-ERSr
				20.20	3.78 (33.0)			2198-H025-ERSr
VPF-A1002C	3000	6.24	3.39 (30.0)	17.70	6.80 (60.0)	1.03 (1.38)	3000	2198-H015-ERSr
				20.33	7.82 (69.0)			2198-H025-ERSr
VPF-A1002F	5000	10.04	3.26 (29.0)	28.30	6.77 (60.0)	1.60 (2.14)	5000	2198-H025-ERSr
				34.30	7.82 (69.0)			2198-H040-ERSr
VPF-A1003C	2250	6.14	4.18 (37.0)	17.70	9.76 (86.0)	0.83 (1.11)	2250	2198-H015-ERSr
				20.20	11.15 (99.0)			2198-H025-ERSr
VPF-A1003E	3750	9.58	4.18 (37.0)	28.30	9.76 (86.0)	1.25 (1.67)	3750	2198-H025-ERSr
				28.80	11.15 (99.0)			2198-H040-ERSr
VPF-A1003F	5500	15.62	4.18 (37.0)	45.90	10.25 (90.0)	1.81 (2.42)	5500	2198-H040-ERSr
				50.0	11.15 (99.0)			2198-H070-ERSr
VPF-A1153C	2300	8.88	6.50 (58.0)	28.30	18.30 (162)	1.16 (1.56)	2300	2198-H025-ERSr
				33.0	20.33 (180)			2198-H040-ERSr
VPF-A1303B	1950	10.34	8.80 (78.0)	28.30	19.85 (175)	1.53 (2.05)	1950	2198-H025-ERSr
				31.0	20.72 (183)			2198-H040-ERSr
VPF-A1303F	4000	18.60	7.75 (69.0)	45.90	15.36 (136)	2.25 (3.02)	4000	2198-H040-ERSr
				62.0	20.72 (183)			2198-H070-ERSr
VPF-A1304A	1600	9.43	10.29 (91.0)	28.30	25.03 (221)	1.47 (1.98)	1600	2198-H025-ERSr
				33.76	28.45 (252)			2198-H040-ERSr
VPF-A1304D	3000	18.40	10.20 (90.0)	45.90	21.48 (190)	1.98 (2.65)	3000	2198-H040-ERSr
				58.0	27.10 (240)			2198-H070-ERSr

搭配 Kinetix 5500（400V 級操作）伺服驅動器的效能規格

馬達型號	最大額定速度 rpm	系統連續制動電流 A 0-pk	系統連續失速扭矩 N·m (lb·in)	系統尖峰制動電流 A 0-pk	系統尖峰制動扭矩 N·m (lb·in)	馬達額定輸出 kW (Hp)	馬達額定輸出下的轉速 rpm	Kinetix 5500 伺服驅動器 (480V AC 輸入)
VPF-B0632F	4600	1.20	0.93 (8.0)	3.50	2.26 (20.0)	0.34 (0.46)	4600	2198-H003-ERSx
				4.20	2.69 (24.0)			2198-H008-ERSx
VPF-B0632T	8000	2.55	0.93 (8.0)	8.75	2.69 (24.0)	0.41 (0.55)	8000	2198-H008-ERSx
VPF-B0633M	6700	2.50	1.27 (11.0)	8.75	4.09 (36.0)	0.49 (0.66)	6700	2198-H008-ERSx
VPF-B0633T	8000	3.52	1.27 (11.0)	8.80	2.87 (25.0)	0.48 (0.64)	8000	2198-H008-ERSx
				12.60	4.09 (36.0)			2198-H015-ERSx
VPF-B0752E	4900	2.70	1.61 (14.0)	8.80	4.10 (36.0)	0.64 (0.86)	4900	2198-H008-ERSx
				9.45	4.39 (39.0)			2198-H015-ERSx
VPF-B0752F	7000	3.80	1.61 (14.0)	13.30	4.39 (39.0)	0.76 (1.02)	7000	2198-H015-ERSx
VPF-B0752M	8000	4.90	1.61 (14.0)	17.70	4.10 (36.0)	0.77 (1.04)	8000	2198-H015-ERSx
				18.90	4.39 (39.0)			2198-H025-ERSx
VPF-B0753E	4500	3.80	2.28 (20.0)	13.30	7.35 (65.0)	0.77 (1.04)	4500	2198-H015-ERSx
VPF-B0753F	6600	4.09	2.16 (19.0)	17.70	6.55 (58.0)	0.61 (0.82)	6600	2198-H015-ERSx
				18.90	7.02 (62.0)			2198-H025-ERSx
VPF-B0753M	8000	6.12	2.28 (20.0)	17.70	5.13 (45.0)	0.78 (1.05)	8000	2198-H015-ERSx
				25.34	7.35 (65.0)			2198-H025-ERSx
VPF-B1001M	6000	3.61	1.93 (17.0)	8.80	3.22 (28.0)	1.14 (1.53)	6000	2198-H008-ERSx
				10.38	3.78 (33.0)			2198-H015-ERSx
VPF-B1002E	3300	3.44	3.39 (30.0)	8.80	6.47 (57.0)	1.12 (1.50)	3300	2198-H008-ERSx
				10.69	7.82 (69.0)			2198-H015-ERSx
VPF-B1002M	6000	6.24	3.39 (30.0)	17.70	6.80 (60.0)	1.86 (2.49)	6000	2198-H015-ERSx
				20.33	7.82 (69.0)			2198-H025-ERSx
VPF-B1003C	2500	3.41	4.18 (37.0)	8.80	9.29 (82.0)	0.91 (1.23)	2500	2198-H008-ERSx
				10.61	11.15 (99.0)			2198-H015-ERSx
VPF-B1003F	4750	6.14	4.18 (37.0)	17.70	9.76 (86.0)	1.57 (2.10)	4750	2198-H015-ERSx
				20.20	11.15 (99.0)			2198-H025-ERSx
VPF-B1003T	7000	9.58	4.18 (37.0)	28.30	9.76 (86.0)	1.68 (2.25)	7000	2198-H025-ERSx
				28.80	11.15 (99.0)			2198-H040-ERSx
VPF-B1153E	3200	6.13	6.50 (58.0)	17.70	16.85 (149)	1.40 (2.88)	3200	2198-H015-ERSx
				21.33	20.33 (180)			2198-H025-ERSx
VPF-B1153F	5000	8.88	6.50 (58.0)	28.30	18.30 (162)	2.49 (2.00)	5000	2198-H025-ERSx
				33.0	20.33 (180)			2198-H040-ERSx
VPF-B1303C	2250	6.30	8.80 (78.0)	17.70	19.83 (175)	1.74 (2.33)	2250	2198-H015-ERSx
				18.47	20.72 (183)			2198-H025-ERSx
VPF-B1303F	4000	10.10	8.80 (78.0)	28.30	19.85 (175)	2.54 (3.40)	4000	2198-H025-ERSx
				31.0	20.72 (183)			2198-H040-ERSx
VPF-B1304C	2150	7.0	10.29 (91.0)	17.70	22.55 (199)	1.49 (2.00)	2150	2198-H015-ERSx
				22.3	28.45 (252)			2198-H025-ERSx
VPF-B1304E	3500	9.44	10.29 (91.0)	28.30	25.03 (221)	2.40 (3.21)	3500	2198-H025-ERSx
				33.76	28.45 (252)			2198-H040-ERSx
VPF-B1652C	2700	16.0	19.40 (172)	45.90	44.78 (396)	4.18 (5.60)	2700	2198-H040-ERSx
				49.88	48.60 (430)			2198-H070-ERSx

搭配 Kinetix 5500 伺服驅動器的 Bulletin VPS 馬達效能規格

搭配 Kinetix 5500（400V 級操作）伺服驅動器的效能規格

馬達型號	最大額定速度 rpm	系統連續制動電流 A 0-pk	系統連續失速扭矩 N·m (lb·in)	系統尖峰制動電流 A 0-pk	系統尖峰制動扭矩 N·m (lb·in)	馬達額定輸出 kW (Hp)	馬達額定輸出下的轉速 rpm	Kinetix 5500 伺服驅動器 (480V AC 輸入)
VPS-B1304D	3000	7.1	8.1 (72.0)	17.7	17.9 (158)	1.40	3000	2198-H015-ERSx
				26.0	27.1 (240)			2198-H025-ERSx
VPS-B1653D	3000	17.0	21.0 (186)	45.9	50.1 (443)	3.29	3000	2198-H040-ERSx
				68.0	67.8 (600)			2198-H070-ERSx

MP 系列伺服馬達

馬達功能	MP 系列 (Bulletin MPL) 低慣性馬達	MP 系列 (Bulletin MPM) 中慣性馬達	MP 系列 (Bulletin MPF) 食品級馬達	MP 系列 (Bulletin MPS) 不銹鋼馬達
主要特色	- 高扭矩尺寸比 - 智慧型馬達技術 - 低轉子慣量	- 高扭矩尺寸比 - 智慧型馬達技術 - 中轉子慣量 - 易於從 1326AB 馬達轉移	- 可設定繞組選項、制動與編碼器回授等 - 低轉子慣量	- 專門針對消毒環境設計，用於高壓、高腐蝕性清潔應用 - 低轉子慣量
功能	230V 與 460V 繞組 - 高能量稀土磁鐵 - 軸端螺紋孔 - DIN 接頭，旋轉 180° - 標準 IEC 72-1 安裝尺寸	230V 與 460V 繞組 - 多重繞組速度選項 - 高能量稀土磁鐵 - 軸端螺紋孔 - Speedtec 就緒 DIN 接頭，旋轉 180° - 標準 IEC 72-1 安裝尺寸	- 食品級環氧塗層 230V 與 460V 繞組 - 軸端螺紋孔 - Speedtec 就緒 DIN 接頭，旋轉 180° - 標準 IEC 72-1 安裝尺寸	- 平滑純化 300 系列不銹鋼圓柱型外觀 - 獲 NSF/ANSI 標準 169 認證及列名 230V 與 460V 繞組 - 軸端螺紋孔 - 延長電纜，3 m (9.8 ft) - 標準 IEC 72-1 安裝尺寸
馬達類型	無刷式交流同步伺服馬達			
環境額定值	- IP50 最低，無軸封（標準配備） - IP66 搭配選配軸封及使用環境密封電纜接頭。	- IP50 最低，無軸封（標準配備） - IP67 搭配選配軸封及使用環境密封電纜接頭。	- IP66/IP67 搭配軸封（標準配備）及使用環境密封電纜接頭。 - 軸封上為食品級潤滑油	- IP66/IP67 搭配軸封（標準配備）及使用環境密封電纜接頭。 1200 psi 馬達清潔的 IP69K
連續扭矩	0.26...163 N·m (2.3...1440 lb·in)	2.18...62.8 N·m (19.3...556 lb·in)	1.6...19.4 N·m (14...172 lb·in)	3.6...21.5 N·m (32...190 lb·in)
峰值扭矩	0.74...278 N·m (6.6...2460 lb·in)	6.6...154.2 N·m (58...1365 lb·in)	3.61...48.6 N·m (32...430 lb·in)	11.1...98 N·m (67.8...600 lb·in)
速度	達 8000 rpm	達 7000 rpm	達 5000 rpm	3000 及 5000 rpm
馬達額定輸出	0.16...18.6 kW	0.75...7.50 kW	0.73...4.1 kW	1.3...3.5 kW
回授訊息功能選項	- 多迴轉，高解析度絕對位置 - 單迴轉，高解析度絕對位置	- 多迴轉，高解析度絕對位置 - 單迴轉，高解析度絕對位置 - 分析器	- 多迴轉，高解析度絕對位置 - 單迴轉，高解析度絕對位置	
馬達選項	24V DC 制動 - 軸封配件組 - 無鎖磁軸（限制框架尺寸）	24V DC 制動 - 軸封配件組 - 正壓配件組	24V DC 制動 - 軸封配件組 - 正壓配件組	24V DC 制動 - 軸封配件組與吊環 - 正壓配件組
相容伺服驅動器 (1) (2)	- Kinetix 5500⁽³⁾ - Kinetix 6200/Kinetix 6500 - Kinetix 6000 - Kinetix 7000 - Kinetix 300/350 - Kinetix 2000 - Ultra3000 - PowerFlex® 755		- Kinetix 5500⁽³⁾ - Kinetix 6200/Kinetix 6500 - Kinetix 6000 - Kinetix 300/350 - Kinetix 2000 - Ultra3000	
一般應用	- 包裝 - 轉換 - 物料搬運處理 - 電子組件 - 自動化 - 金屬成形	- 印刷 - 捲筒紙處理 - 轉換 - 自動化 - 金屬成形	- 食品包裝 - 容量裝填 - 成形、裝填、密封 - 食品處理 - 建議使用 MP 系列不銹鋼馬達處理肉類和家禽	- 肉類和家禽 - 食品切片及裝填 - 生食處理 - 加工 - 生命科學 - 消費性產品

搭配 Kinetix 5500 伺服驅動器的 Bulletin MPL 馬達效能規格

這些馬達需要 2198-H2DCK 回授轉換器套件。MP 系列（200V 級）馬達需有 2198-H2DCK（B 系列或更新的）轉換器套件。

搭配 Kinetix 5500（200V 級操作）伺服驅動器的效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N·m (lb·in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N·m (lb·in)	馬達額定 輸出 kW (Hp)	Kinetix 5500 伺服 驅動器 (240V AC 輸入)
MPL-A1510V	8000	1.05	0.26 (2.3)	3.40	0.77 (6.8)	0.16	2198-H003-ERSx
MPL-A1520U	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2198-H008-ERSx
MPL-A1530U	7000	2.82	0.90 (8.0)	10.1	2.82 (24.9)	0.39	2198-H015-ERSx
MPL-A210V	8000	3.09	0.55 (4.8)	10.2	1.52 (13.4)	0.37	2198-H015-ERSx
MPL-A220T	6000	4.54	1.61 (14.2)	15.5	4.74 (41.9)	0.62	2198-H015-ERSx
MPL-A230P	5000	5.40	2.10 (18.6)	23.0	8.2 (73.0)	0.86	2198-H025-ERSx
MPL-A310F	3000	3.24	1.58 (14.0)	8.80	3.44 (30.4)	0.46	2198-H008-ERSx
				9.30	3.61 (31.9)		2198-H015-ERSx
MPL-A310P	5000	4.91	1.58 (14.0)	14.0	3.61 (31.9)	0.73	2198-H015-ERSx
MPL-A320H	3500	6.10	3.05 (27.0)	19.3	7.91 (70.0)	1.0	2198-H025-ERSx
MPL-A320P	5000	9.00	3.05 (27.0)	28.3	7.60 (44.8)	1.3	2198-H025-ERSx
				29.5	7.91 (70.0)		2198-H040-ERSx
MPL-A330P	5000	12.0	4.18 (37.0)	38.0	11.1 (98.2)	1.8	2198-H040-ERSx
MPL-A420P	5000	12.9	4.79 (42.3)	46.0	13.6 (119)	2.0	2198-H040-ERSx
MPL-A430H	3500	12.2	6.21 (55.0)	45.0	19.8 (175)	1.8	2198-H040-ERSx
MPL-A430P	5000	16.80	5.99 (52.9)	67.0	19.8 (175)	2.2	2198-H070-ERSx
MPL-A4530F	2800	13.40	8.36 (74.0)	42.0	20.3 (179)	1.9	2198-H040-ERSx
MPL-A4530K	4000	19.50	8.13 (71.9)	62.0	20.3 (179)	2.5	2198-H070-ERSx
MPL-A4540C	1500	9.55	10.30 (91.1)	28.3	26.23 (232)	1.5	2198-H025-ERSx
				29.0	27.1 (239)		2198-H040-ERSx
MPL-A4540F	3000	18.40	10.19 (90.1)	45.9	22.09 (195)	2.6	2198-H040-ERSx
				58.0	27.1 (239)		2198-H070-ERSx
MPL-A4560F	3000	22.0	14.1 (125)	66.0	34.4 (305)	3.0	2198-H070-ERSx
MPL-A520K	4000	15.0	10.77 (95.2)	65.0	24.2 (214)	3.5	2198-H070-ERSx

搭配 Kinetix 5500（400V 級操作）伺服驅動器的效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N·m (lb·in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N·m (lb·in)	馬達額定 輸出 kW (Hp)	Kinetix 5500 伺服驅 動器 (480V AC 輸入)
MPL-B1510V	8000	0.95	0.26 (2.3)	3.10	0.77 (6.8)	0.16	2198-H003-ERSr
MPL-B1520U	7000	1.80	0.49 (4.3)	6.10	1.58 (13.9)	0.27	2198-H008-ERSr
MPL-B1530U	7000	2.0	0.90 (8.0)	7.20	2.82 (24.9)	0.39	2198-H008-ERSr
MPL-B210V	8000	1.75	0.55 (4.9)	5.80	1.52 (13.4)	0.37	2198-H008-ERSr
MPL-B220T	6000	3.30	1.61 (14.2)	8.80	3.67 (32.5)	0.62	2198-H008-ERSr
				11.3	4.74 (41.9)		2198-H015-ERSr
MPL-B230P	5000	2.60	2.10 (18.6)	8.80	6.39 (56.6)	0.86	2198-H008-ERSr
				11.3	8.20 (73.0)		2198-H015-ERSr
MPL-B310P	5000	2.4	1.6 (14.1)	7.10	3.6 (32)	0.77	2198-H008-ERSr
MPL-B320P	5000	4.5	3.10 (27)	14.0	8.2 (72.5)	1.5	2198-H015-ERSr
MPL-B330P	5000	6.1	4.18 (37)	17.7	10.4 (92.0)	1.8	2198-H015-ERSr
				19.0	11.1 (98)		2198-H025-ERSr
MPL-B420P	5000	6.3	4.74 (42)	17.7	11.3 (100)	1.9	2198-H015-ERSr
				22.0	13.5 (119)		2198-H025-ERSr
MPL-B430P	5000	9.2	6.55 (58)	28.3	17.6 (156)	2.2	2198-H025-ERSr
				32.0	19.8 (175)		2198-H040-ERSr
MPL-B4530F	3000	6.7	8.36 (74)	17.7	17.7 (157)	2.1	2198-H015-ERSr
				21.0	20.3 (180)		2198-H025-ERSr
MPL-B4530K	4000	9.9	8.25 (73)	28.3	18.7 (166)	2.6	2198-H025-ERSr
				31.0	20.3 (179)		2198-H040-ERSr
MPL-B4540F	3000	9.1	10.20 (90)	28.3	26.2 (232)	2.6	2198-H025-ERSr
				29.0	27.1 (240)		2198-H040-ERSr
MPL-B4560F	3000	11.3	13.85 (123)	28.3	28.4 (251)	3.2	2198-H025-ERSr
		11.8	14.0 (124)	36.0	34.4 (304)		2198-H040-ERSr
MPL-B520K	4000	11.3	10.4 (92)	28.3	20.6 (182)	3.5	2198-H025-ERSr
		11.5	10.7 (95)	33.0	23.2 (205)		2198-H040-ERSr
MPL-B540D	2000	10.5	19.4 (172)	23.0	41.0 (362)	3.4	2198-H025-ERSr
MPL-B540K	4000	20.4	19.4 (171)	60.0	48.6 (430)	5.4	2198-H070-ERSr
MPL-B560F	3000	20.6	26.8 (237)	68.0	67.8 (600)	5.5	2198-H070-ERSr
MPL-B580F	3000	26.0	34.0 (300)	81.3	78.9 (698)	7.1	2198-H070-ERSr
MPL-B580J	3800	32.0	34.0 (301)	81.3	71.52 (633)	7.9	2198-H070-ERSr
MPL-B640F	3000	32.0	36.7 (325)	65.0	72.3 (640)	6.1	2198-H070-ERSr

搭配 Kinetix 5500 伺服驅動器的 Bulletin MPM 馬達效能規格

這些馬達需要 2198-H2DCK 回授轉換器套件。MP 系列（200V 級）馬達需有 2198-H2DCK（B 系列或更新的）轉換器套件。

搭配 Kinetix 5500（200V 級操作）伺服驅動器的效能規格

馬達型號	基本速度 rpm	最大速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N·m (lb·in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N·m (lb·in)	馬達額定 輸出 kW	Kinetix 5500 伺服 驅動器 (240V AC 輸入)
MPM-A1151M	4500	6000	7.65	2.3 (20.3)	28.3	6.2 (54.9)	0.90	2198-H025-ERSx
					30.5	6.6 (58.4)		2198-H040-ERSx
MPM-A1152F	3000	5000	11.30	4.4 (38.9)	28.3	9.4 (83.2)	1.40	2198-H025-ERSx
			11.93	4.7 (41.6)	44.8	13.5 (119)		2198-H040-ERSx
MPM-A1153F	3000	5000	16.18	6.5 (57.5)	45.9	15.3 (135)	1.45	2198-H040-ERSx
					64.5	19.8 (175)		2198-H070-ERSx
MPM-A1302F	3000	4500	17.28	6.6 (58.4)	45.9	12.7 (112)	1.65	2198-H040-ERSx
					50.2	13.5 (119)		2198-H070-ERSx
MPM-A1304F	3000	4000	19.65	9.3 (82.0)	45.9	18.6 (165)	2.20	2198-H040-ERSx
					48.3	19.3 (171)		2198-H070-ERSx
MPM-A1651F	3000	5000	30.96	10.7 (94.7)	73.8	20.5 (181)	2.50	2198-H070-ERSx

搭配 Kinetix 5500（400V 級操作）伺服驅動器的效能規格

馬達型號	基本速度 rpm	最大速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N·m (lb·in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N·m (lb·in)	馬達額定 輸出 kW	Kinetix 5500 伺服驅 動器 (480V AC 輸入)
MPM-B1151F	3000	5000	2.71	2.3 (20.3)	8.8	6.0 (53.1)	0.75	2198-H008-ERSx
					9.9	6.6 (58.0)		2198-H015-ERSx
MPM-B1151T	6000	7000	5.62	2.3 (20.3)	17.7	5.3 (46.9)	0.90	2198-H015-ERSx
					20.5	5.9 (52.2)		2198-H025-ERSx
MPM-B1152C	1500	3000	3.61	5.0 (44.2)	12.4	13.5 (119)	1.20	2198-H015-ERSx
MPM-B1152F	3000	5200	6.17	5.0 (44.2)	17.7	11.7 (103)	1.40	2198-H015-ERSx
					21.1	13.5 (119)		2198-H025-ERSx
MPM-B1152T	6000	7000	11.02	5.0 (44.2)	28.3	10.7 (94.7)	1.40	2198-H025-ERSx
					37.9	13.5 (119)		2198-H040-ERSx
MPM-B1153E	2250	3500	6.21	6.5 (57.5)	17.7	16.9 (149)	1.40	2198-H015-ERSx
					21.6	19.8 (175)		2198-H025-ERSx
MPM-B1153F	3000	5500	9.20	6.5 (57.5)	28.3	17.9 (158)	1.40	2198-H025-ERSx
					32.0	19.8 (175)		2198-H040-ERSx
MPM-B1153T	6000	7000	15.95	6.5 (57.5)	45.9	14.8 (131)	1.45	2198-H040-ERSx
					55.5	16.5 (146)		2198-H070-ERSx
MPM-B1302F	3000	4500	8.57	6.6 (58.4)	22.1	13.5 (119)	1.65	2198-H025-ERSx
MPM-B1302M	4500	6000	12.57	6.6 (58.4)	32.4	13.5 (119)	1.65	2198-H040-ERSx
MPM-B1302T	6000	7000	16.83	6.7 (59.3)	43.4	13.5 (119)	1.65	2198-H040-ERSx
MPM-B1304C	1500	2750	7.00	10.3 (91.1)	17.7	22.8 (202)	2.00	2198-H015-ERSx
					21.5	27.1 (240)		2198-H025-ERSx
MPM-B1304E	2250	4000	10.75	10.2 (90.3)	28.3	23.4 (207)	2.20	2198-H025-ERSx
					34.2	27.1 (240)		2198-H040-ERSx
MPM-B1304M	4500	6000	19.02	10.4 (92.0)	60.6	27.1 (240)	2.20	2198-H070-ERSx
MPM-B1651C	1500	3500	10.21	11.4 (101)	28.3	22.7 (201)	2.50	2198-H025-ERSx
					29.2	23.2 (205)		2198-H040-ERSx
MPM-B1651F	3000	5000	17.75	11.4 (101)	45.9	21.9 (194)	2.50	2198-H040-ERSx
					50.9	23.2 (205)		2198-H070-ERSx
MPM-B1651M	4500	5000	22.46	11.4 (101)	56.8	23.2 (205)	2.50	2198-H070-ERSx
MPM-B1652C	1500	2500	11.51	16.0 (142)	33.6	40.0 (354)	3.80	2198-H040-ERSx
MPM-B1652E	2250	3500	20.94	21.1 (187)	60.5	48.0 (425)	4.30	2198-H070-ERSx
MPM-B1652F	3000	4500	28.74	21.1 (187)	84.1	48.0 (425)	4.30	2198-H070-ERSx
MPM-B1653C	1500	2500	20.05	26.7 (236)	59.2	67.8 (600)	4.60	2198-H070-ERSx
MPM-B1653E	2250	3500	27.00	26.8 (237)	72.9	62.0 (549)	5.10	2198-H070-ERSx
MPM-B2152C	1500	2500	27.40	36.7 (325)	55.4	72.3 (640)	5.60	2198-H070-ERSx
MPM-B2153B	1250	2000	24.06	48.0 (425)	60.0	101.1 (895)	6.80	2198-H070-ERSx

搭配 Kinetix 5500 伺服驅動器的 Bulletin MPF 馬達效能規格

這些馬達需要 2198-H2DCK 回授轉換器套件。MP 系列（200V 級）馬達需有 2198-H2DCK（B 系列或更新的）轉換器套件。

搭配 Kinetix 5500（200V 級）伺服驅動器的效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N·m (lb·in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N·m (lb·in)	馬達額定 輸出 kW (Hp)	Kinetix 5500 伺服 驅動器 (240V AC 輸入)
MPF-A310P	5000	4.50	1.58 (14.0)	14.0	3.61 (31.9)	0.73	2198-H015-ERSx
MPF-A320H	3500	6.10	3.05 (27.0)	17.7	7.33 (64.9)	1.0	2198-H015-ERSx
				19.3	7.91 (70.0)		2198-H025-ERSx
MPF-A320P	5000	9.00	3.05 (27.0)	28.3	7.59 (67.2)	1.3	2198-H025-ERSx
				29.5	7.91 (70.0)		2198-H040-ERSx
MPF-A330P	5000	12.0	3.85 (34.0)	38.0	10.32 (91.2)	1.6	2198-H040-ERSx
MPF-A430H	3500	12.2	6.21 (55.0)	45.0	19.82 (175)	1.8	2198-H040-ERSx
MPF-A430P	5000	16.80	5.94 (52.5)	45.9	14.4 (127)	1.9	2198-H040-ERSx
				67.0	19.80 (175)		2198-H070-ERSx
MPF-A4530K	4000	19.50	8.08 (71.4)	62.0	20.30 (179)	2.3	2198-H070-ERSx
MPF-A4540F	3000	18.40	10.15 (89.7)	45.9	22.09 (195)	2.5	2198-H040-ERSx
				58.0	27.10 (239)		2198-H070-ERSx

搭配 Kinetix 5500（400V 級操作）伺服驅動器的效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N·m (lb·in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N·m (lb·in)	馬達額定 輸出 kW (Hp)	Kinetix 5500 伺服 驅動器 (480V AC 輸入)
MPF-B310P	5000	2.30	1.60 (14)	7.10	3.6 (32)	0.77	2198-H008-ERSx
MPF-B320P	5000	4.24	3.10 (27)	14.0	7.8 (69)	1.5	2198-H015-ERSx
MPF-B330P	5000	5.70	4.18 (37)	17.7	10.4 (92.0)	1.6	2198-H015-ERSx
				19.0	11.1 (98)		2198-H025-ERSx
MPF-B430P	5000	9.20	6.55 (58)	28.3	17.6 (156)	2.0	2198-H025-ERSx
				32.0	19.8 (175)		2198-H040-ERSx
MPF-B4530K	4000	9.90	8.25 (73)	28.3	18.7 (165)	2.4	2198-H025-ERSx
				31.0	20.3 (179)		2198-H040-ERSx
MPF-B4540F	3000	9.10	10.20 (90)	28.3	26.2 (232)	2.5	2198-H025-ERSx
				29.0	27.1 (240)		2198-H040-ERSx
MPF-B540K	4000	20.5	19.4 (171)	60.0	48.6 (430)	4.1	2198-H070-ERSx

搭配 Kinetix 5500 伺服驅動器的 Bulletin MPS 馬達效能規格

這些馬達需要 2198-H2DCK 回授轉換器套件。MP 系列（200V 級）馬達需有 2198-H2DCK（B 系列或更新的）轉換器套件。

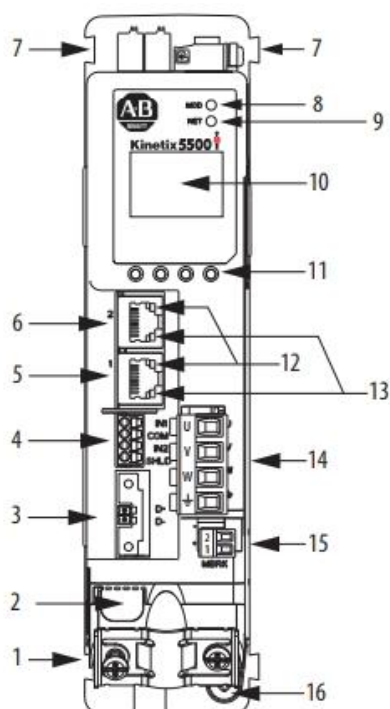
搭配 Kinetix 5500（200V 級操作）伺服驅動器的 Bulletin MPS 馬達效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N·m (lb·in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N·m (lb·in)	馬達額定 輸出 kW (Hp)	Kinetix 5500 伺服驅 動器 (240V AC 輸入)
MPS-A330P	5000	9.80	3.60 (32.0)	28.3	8.79 (77.8)	1.3	2198-H025-ERSx
				38.0	11.10 (98.2)		2198-H040-ERSx
MPS-A4540F	3000	14.4	8.1 (72)	45.9	22.84 (202)	1.4	2198-H040-ERSx
				56.0	27.1 (240)		2198-H070-ERSx

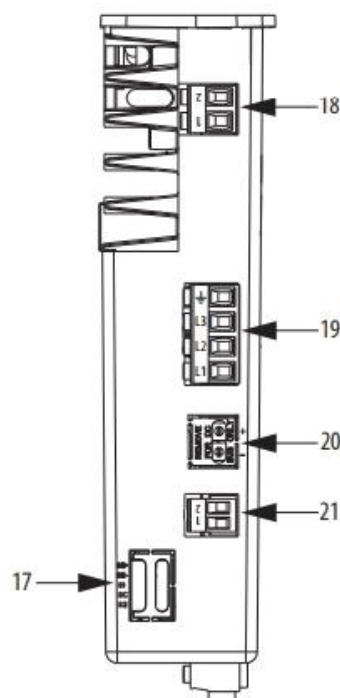
搭配 Kinetix 5500（400V 級操作）伺服驅動器的 Bulletin MPS 馬達效能規格

馬達型號	最大額定 速度 rpm	系統連續 制動電流 A 0-pk	系統連續 失速扭矩 N·m (lb·in)	系統尖峰 制動電流 A 0-pk	系統尖峰 制動扭矩 N·m (lb·in)	馬達額定 輸出 kW (Hp)	Kinetix 5500 伺服驅 動器 (480V AC 輸入)
MPS-B330P	5000	4.9	3.60 (32)	17.7	10.5 (92.9)	1.3	2198-H015-ERSx
				19.0	11.0 (97.2)		2198-H025-ERSx
MPS-B4540F	3000	7.1	8.1 (72)	17.7	19.2 (170)	1.4	2198-H015-ERSx
				26.0	27.1 (240)		2198-H025-ERSx
MPS-B560F	3000	17.0	21.5 (190)	45.9	49.7 (440)	3.5	2198-H040-ERSx
				68.0	67.8 (600)		2198-H070-ERSx

Kinetix 5500 功能與指示燈



Kinetix 5500 驱动器，前视图
(所示为 2198-H003-ERSx 驱动器)



Kinetix 5500 驱动器，顶视图
(所示为 2198-H003-ERS2 驱动器)

项	描述
1	电机电缆屏蔽夹
2	转换器套件安装孔(在盖下方) ⁽¹⁾
3	电机反馈 (MF) 连接器
4	数字量输入 (IOD) 连接器
5	以太网 (PORT1) RJ45 连接器
6	以太网 (PORT2) RJ45 连接器
7	埋入式安装锁销/开口
8	模块状态指示灯
9	网络状态指示灯
10	液晶显示屏
11	导航按钮

项	描述
12	链接速度状态指示灯
13	链接/活动状态指示灯
14	电机电源 (MP) 连接器
15	电机制动器 (BC) 连接器
16	接地端子
17	安全断开扭矩 (STO) 连接器 ⁽²⁾ (仅适用于 2198-Hxxx-ERS 驱动器)
18	分流电阻 (RC) 连接器
19	交流主输入电源 (IPD) 连接器
20	直流母线 (DC) 连接器(在盖下) ⁽³⁾
21	24V 控制输入电源 (CP) 连接器

(1) 2198-H2DCK 转换器套件安装孔外安装有敲落式保护盖。使用转换器套件时需卸下敲落式保护盖。

(2) 2198-Hxxx-ERS (硬接线 STO) 驱动器上的敲落式保护盖已卸下。

(3) 直流母线连接器还附有敲落式保护盖，可在配置公共母线时拆除。



www.esoauto.com.tw

宜碩自動化股份有限公司

宜蘭公司

宜蘭縣羅東鎮光華街 75 之 1 號 2 F

Tel : 03-9519368

Fax : 03-9519370

E-mail : auto.eso@msa.hinet.net

台北分公司

台北市基隆路一段 10 號 15F

Tel : 02-27623835

Fax : 02-27623670