

Allen-Bradley Kinetix 5100 伺服驅動器和 Kinetix TLP 伺服馬達

考量多功能而設計的完整運動控制系統

配套組合

我們考量多功能而設計 Kinetix® 5100 伺服驅動器和 Kinetix® TLP 伺服馬達。這套驅動器和馬達系統共同提供所需的強大功能，為獨立和簡單的機器提供有競爭優勢的解決方案。



Kinetix TLP 伺服馬達

經過 Kinetix 5100 伺服驅動器的優化效能測試和驗證，此組馬達有 8 種尺寸，功率範圍涵蓋從 50w 到 15kW，為您的應用提供多種選擇。使用一系列馬達纜線和配件來完成系統的自訂。

Kinetix 5100 伺服驅動器

Kinetix 5100 伺服驅動器專為多功能而設計，可供您選擇所需的功率和應用能力，確實滿足應用的獨特需求。相較於同類產品，Kinetix 5100 驅動器提供的功率範圍更廣，最高可達 15kW，在對於相關應用提供支援時，可做為獨立控制器之用，也可搭配 Micro 800 或 Logix 控制器，滿足一系列效能需求。

Kinetix 5100 伺服驅動器



特點和優點

安全、簡單 – 硬體安全扭矩關閉是標準配置，因此您不需要任何額外的零件或人工操作即可獲得所需的安全功能。

輸入和輸出 – 具有 10 個可自由指派的數位輸入 (其中 2 個可做為快速輸入功能) 和 5 個可自由指派的數位輸出。

快速變更 – 可進行即時的控制模式變更 (亦即速度到扭矩)，以便控制系統能夠在不停止運作條件的情況下切換模式。

平穩運作 – 減少手動調整工作量，優化機器效能，減少振動，完全不延遲系統回應時間。

功率範圍 – 相較於同類解決方案，Kinetix 5100 伺服驅動器提供更全面的功率範圍 (120V 至 230V 時為 50W 至 2kW，230V 時為 3kW 至 15kW)，因此您可以按照本身的需求自訂功率。

動作更多，干擾更少 – 索引和 eCAM 功能提供比其他產品更多的運動命令，完全不需要個別的控制系統。

單獨放置，組合在一起 – 透過三個選項選擇自己的控制：獨立控制，或連接 Micro 800 或 Logix 控制器。設定也相當簡單，Kinetix 5100 驅動器可以透過專門設計的 AOI 輕鬆整合於 Logix 應用程式。

[線上深入瞭解](#)

Kinetix TLP 伺服馬達和配件



特點和優點

尺寸選項 – 使用從 46 到 235 公釐的 8 種可用機架尺寸來自訂您的機器。

解析度 – 24 位元高解析度絕對反饋。

功率範圍 – 額定功率範圍介於 50 W 到 15 kW – 比同類馬達更大的範圍。

經驗證的效能，全球通用 – Kinetix TLP 伺服馬達通過 UL/CSA 認證，並榮獲 CE 標章。

制動選項 – 整合的 24V DC 制動選項，可用於機器自訂。

完美搭配 – 彈性和非彈性纜線選項的選擇範圍 (最長 50 公尺) 相當廣泛，可滿足您的獨特需求。





[線上深入瞭解](#)

系統配對

馬達型號	驅動器型號	型號額 定轉速	最大 速度	連續失速 扭矩 Nm	峰值失速 扭矩 Nm	額定功率 kW
TLP-A046-005	2198-E1004-ERS	3000	6000	0.16	0.447	0.05
TLP-A046-010	2198-E1004-ERS	3000	6000	0.32	1.034	0.10
TLP-A070-020	2198-E1004-ERS	3000	6000	0.64	2.16	0.20
TLP-A070-040	2198-E1004-ERS	3000	6000	1.22	2.91	0.38
	2198-E1007-ERS	3000	6000	1.27	4.275	0.40
TLP-A090-075	2198-E1007-ERS	3000	6000	2.39	7.505	0.75
TLP-A100-100	2198-E1007-ERS	3000	3000	3.18	8.74	1.00
	2198-E1015-ERS	3000	3000	3.18	8.74	1.00
TLP-A115-100	2198-E1015-ERS	3000	5000	3.18	8.455	1.00
TLP-A115-200	2198-E1020-ERS	3000	5000	6.37	17.48	2.00
TLP-A145-050	2198-E1007-ERS	2000	3000	2.39	6.81	0.50
TLP-A145-090	2198-E1015-ERS	1000	2000	8.3	20.52	0.87
	2198-E1020-ERS	1000	2000	8.59	20.52	0.90
TLP-A145-100	2198-E1015-ERS	2000	3000	4.77	13.3	1.00
TLP-A145-150	2198-E1015-ERS	2000	3000	6.22	15.92	1.30
	2198-E1020-ERS	2000	3000	7.16	19.66	1.50
TLP-A200-200	2198-E1020-ERS	2000	3000	9.55	33.66	2.00
TLP-A200-300	2198-E2030-ERS	1500	2500	16.81	45.62	2.64
	2198-E2055-ERS	1500	2500	19.1	47.03	3.00
TLP-A200-350	2198-E2055-ERS	2000	3000	16.71	43.23	3.50
TLP-A200-450	2198-E2055-ERS	1500	3000	28.65	64.04	4.50
TLP-A200-550	2198-E2055-ERS	1500	3000	35.01	67.67	5.50
	2198-E2075-ERS	1500	3000	35.01	79.96	5.50
TLP-A200-750	2198-E2075-ERS	1500	2500	45.36	104.3	7.12
	2198-E2150-ERS	1500	2500	47.74	104.3	7.50
TLP-A235-11K	2198-E2150-ERS	1500	2000	70.0	144.3	11.00
TLP-A235-15K	2198-E2150-ERS	1500	2000	95.4	184.6	15.00

Kinetix 5100 伺服驅動器規格

型號	框架	額定電壓	額定功率	持續電流	峰值電流	尺寸 (寬 x 高 x 深) 公釐
2198-E1004-ERS	1	120V / 230V	0.4kW	2.6A	6.5A	35 x 170 x 178
2198-E1007-ERS	2	120V / 230V	0.75kW	5.1A	15.4A	50 x 180 x 158
2198-E1015-ERS	2	120V / 230V	1.5kW	7.9A	23.7A	50 x 180 x 158
2198-E1020-ERS	3	120V / 230V	2.0kW	13.4A	40.5A	95 x 180 x 208
2198-E2030-ERS	3	230V	3.0kW	17.9A	55.9A	95 x 180 x 208
2198-E2055-ERS	5	230V	5.5kW	41.3A	91.4A	120 x 273 x 209
2198-E2075-ERS	6	230V	7.5kW	49.0A	127.4A	141 x 312 x 225
2198-E2150-ERS	7	230V	15.0kW	78.0A	162.0A	186 x 390 x 281

Connect with us.    

rockwellautomation.com

expanding human possibility™

AMERICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
 EUROPE/MIDDLE EAST/AFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
 ASIA PACIFIC: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Allen-Bradley、Connected Components Workbench、Expanding Human Possibility、Kinetix、Logix、Micro 800 和 Rockwell Automation 是 Rockwell Automation, Inc. 的商標。
 不屬於 Rockwell Automation 的商標是個別公司的財產。

出版物 KNETIX-PP001A-ZC-P - 2019 年 10 月
 版權 © 2019 Rockwell Automation, Inc. 保留所有權利。印製於美國。