

Servovariadores Kinetix® 5300 y Kinetix 5100, y servomotor Kinetix TLP de Allen-Bradley®

Soluciones versátiles de control de movimiento para máquinas pequeñas y medianas

EL PAQUETE COMPLETO

Los servovariadores Kinetix 5300 y Kinetix 5100 han sido diseñados para funcionar con el servomotor Kinetix TLP, lo cual ofrece soluciones completas de control de movimiento idóneas para máquinas pequeñas y medianas. Esta combinación de variador-motor está diseñada con todas las características esenciales para ayudar a los fabricantes de máquinas a ofrecer soluciones innovadoras y competitivas.



Servomotor Kinetix TLP

Este motor, probado y validado para brindar un rendimiento óptimo con los servovariadores Kinetix 5100 y Kinetix 5300, está disponible en ocho tamaños de estructura y en rangos de potencia de 50 W a 15 kW. Aproveche la amplia gama de cables y accesorios de motor para personalizar su sistema.

Servovariador Kinetix 5300

La integración transparente con el control Logix de Rockwell Automation® ofrece flexibilidad en el diseño de máquinas pequeñas y medianas para una variedad de aplicaciones de control de movimiento. Diseñado con todas las características esenciales incorporadas –una amplia gama de potencia, dos puertos Ethernet y desconexión de par segura cableada– el Kinetix 5300 es una excelente elección, idónea para la construcción o modernización de máquinas con un pequeño número de ejes.

Servovariador Kinetix 5100

Debido a su diseño versátil, el Kinetix 5100 brinda una amplia gama de opciones de potencia para satisfacer las necesidades únicas de cada aplicación individual. Con una mayor variedad de opciones de potencia –hasta 15 kW– frente a alternativas comparables, los variadores Kinetix 5100 se pueden utilizar en el modo independiente o con controladores Micro800™ o Logix.

Servovariador Kinetix 5300



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Simplemente seguridad – La desconexión de par segura cableada viene incorporada en la versión estándar, lo que proporciona características de seguridad sin piezas ni mano de obra adicionales.

Conéctese – El anillo a nivel de dispositivos (DLR) EtherNet/IP elimina la necesidad de accesorios adicionales.

E/S – Cuatro entradas digitales, dos de las cuales se pueden utilizar como funciones de entradas digitales rápidas. El cableado de retroalimentación auxiliar se incluye como parte del conector de E/S.

Gama de potencia – Potencias nominales de 0.05...2 kW a 120...230 V, 3...7.5 kW a 230 V y 0.4...7.5 kW a 460 V. La potencia nominal se refiere a la potencia de salida del motor, lo cual simplifica y facilita los esfuerzos de dimensionamiento.

Integración Logix – La integración con Logix como un único núcleo de control y Studio 5000 como un único ambiente de diseño facilitan el diseño, la implementación y el control de la máquina.

Puesta en marcha sin ajustes – Las características como el seguimiento de filtros de muesca y los observadores de carga ayudan a simplificar la puesta en marcha y a mantener el funcionamiento adecuado de la máquina con ajustes automáticos.

Obtenga más información [en línea](#)

Servovariador Kinetix 5100



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Seguridad simple – La desconexión de par segura cableada viene incorporada en la versión estándar en todas las unidades, lo que proporciona características de seguridad sin piezas ni mano de obra adicionales.

E/S – Diez entradas digitales libremente asignables (dos de las cuales se pueden utilizar como funciones de entradas digitales rápidas) y cinco salidas digitales libremente asignables.

Cambio rápido – El modo de control cambia (es decir, velocidad a par) sobre la marcha. Por eso, el sistema de control puede cambiar de modos sin interrumpir la condición de funcionamiento.

Funcionamiento suave – El funcionamiento de máquina optimizado con menores necesidades de ajuste manual minimiza las vibraciones sin que esto afecte el tiempo de repuesta del sistema.

Gama de potencia – Más amplia gama de potencia en comparación con otras soluciones (0.05...2 kW a 120...230 V, 3...15 kW a 230 V y 0.4...15 kW a 460 V) para armonizar la potencia con la aplicación.

Más acción, menos distracción – El indexado y la función eCAM proporcionan más comandos de movimiento que otros productos sin necesidad de tener sistemas de control separados.

Independiente e interconectable – Elija su propio control con tres opciones: control independiente, conectividad a controladores Micro800 o conectividad a controladores Logix. Configuración rápida y fácil. Los variadores Kinetix 5100 se integran de manera transparente en las aplicaciones Logix con AOI de diseño especial.

Obtenga más información [en línea](#)

Servomotor Kinetix TLP y accesorios



CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Opciones de tamaños – Disponible en ocho tamaños de estructura desde 46 mm hasta 235 mm y opciones de 200 V o 400 V.

Resolución – Retroalimentación absoluta de alta resolución de 24 bits.

Gama de potencia – Potencias nominales de 50 W a 15 kW – una gama más amplia que la de otros motores similares.

Rendimiento comprobado, uso global – El servomotor Kinetix TLP está reconocido por UL/CSA y ostenta la marca CE.

Opción de freno – Opción de freno integral de 24 VCC que permite personalizar la máquina.

La elección perfecta – Una amplia selección de longitudes de cable (hasta 50 metros) tanto en opciones flexibles como no flexibles, que permite satisfacer una variedad de requisitos de espacio y diseños de máquinas.

Obtenga más información [en línea](#)

Servovariador Kinetix 5300 y servomotor Kinetix TLP

Catálogo de motores	Catálogo de variadores	Velocidad nominal	Velocidad máx.	Par de paro continuo, Nm	Par de paro pico, Nm	Salida nominal, kW
TLP-A046-005	2198-C1004-ERS	3000	6000	0.16	0.447	0.05
TLP-A046-010	2198-C1004-ERS	3000	6000	0.32	1.034	0.10
TLP-A070-020	2198-C1004-ERS	3000	6000	0.64	2.16	0.20
TLP-A070-040	2198-C1004-ERS	3000	6000	1.27	4.275	0.40
TLP-A090-075	2198-C1007-ERS	3000	6000	2.39	7.505	0.75
TLP-A100-100	2198-C1015-ERS	3000	3000	3.18	8.74	1.00
TLP-A115-100	2198-C1015-ERS	3000	5000	3.18	8.455	1.00
TLP-A115-200	2198-C1020-ERS	3000	5000	6.22	17.48	1.95
	2198-C2030-ERS	3000	5000	6.37	17.48	2.00
TLP-A145-050	2198-C1007-ERS	2000	3000	2.39	6.81	0.50
TLP-A145-090	2198-C1015-ERS	1000	2000	8.59	20.52	0.90
TLP-A145-100	2198-C1015-ERS	2000	3000	4.77	13.30	1.00
TLP-A145-150	2198-C1015-ERS	2000	3000	6.92	19.66	1.45
	2198-C1020-ERS	2000	3000	7.16	19.66	1.50
TLP-A145-250	2198-C2030-ERS	3000	4500	7.96	24.51	2.50
TLP-A200-200	2198-C1020-ERS	2000	3000	9.50	21.85	1.98
	2198-C2030-ERS	2000	3000	9.55	21.85	2.00
TLP-A200-300	2198-C2030-ERS	1500	2500	18.49	47.03	2.90
	2198-C2055-ERS	1500	2500	19.10	47.03	3.00
TLP-A200-350	2198-C2055-ERS	2000	3000	16.71	43.23	3.50
TLP-A200-450	2198-C2055-ERS	1500	3000	28.65	64.04	4.50
TLP-A200-550	2198-C2055-ERS	1500	3000	34.22	79.96	5.38
	2198-C2075-ERS	1500	3000	35.01	79.96	5.50
TLP-A200-750	2198-C2075-ERS	1500	2500	45.72	104.30	7.18

Catálogo de motores	Catálogo de variadores	Velocidad nominal	Velocidad máx.	Par de paro continuo, Nm	Par de paro pico, Nm	Salida nominal, kW
TLP-B070-040	2198-C4004-ERS	3000	6000	1.27	4.250	0.40
TLP-B090-075	2198-C4007-ERS	3000	6000	2.32	6.900	0.73
	2198-C4015-ERS	3000	6000	2.39	8.05	0.75
TLP-B115-100	2198-C4015-ERS	3000	5000	3.18	9.340	1.00
TLP-B115-200	2198-C4020-ERS	3000	5000	6.37	17.90	2.00
	2198-C4030-ERS	3000	5000	6.37	19.10	2.00
TLP-B145-050	2198-C4007-ERS	2000	3000	2.39	6.93	0.50
TLP-B145-100	2198-C4015-ERS	2000	3000	4.77	13.03	1.00
TLP-B145-150	2198-C4015-ERS	2000	3000	7.16	20.16	1.50
	2198-C4020-ERS	2000	3000	7.16	20.54	1.50
TLP-B145-200	2198-C4020-ERS	2000	3000	9.55	24.40	2.00
TLP-B145-250	2198-C4030-ERS	3000	4500	7.96	26.30	2.50
TLP-B200-300	2198-C4030-ERS	1500	2500	19.10	47.80	3.00
TLP-B200-450	2198-C4055-ERS	1500	3000	28.70	67.60	4.50
TLP-B200-550	2198-C4055-ERS	1500	3000	33.49	73.60	5.30
	2198-C4075-ERS	1500	3000	35.00	83.80	5.50
TLP-B200-750	2198-C4075-ERS	1500	2500	45.40	101.30	7.10



Combinación del sistema de servovariador Kinetix 5100 y servomotor Kinetix TLP

Catálogo de motores	Catálogo de variadores	Velocidad nominal	Velocidad máx.	Par de paro continuo, Nm	Par de paro pico, Nm	Salida nominal, 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

Catálogo de motores	Catálogo de variadores	Velocidad nominal	Velocidad máx.	Par de paro continuo, Nm	Par de paro pico, Nm	Salida nominal, kW
TLP-B070-040	2198-E4004-ERS	3000	6000	1.27	4.25	0.40
TLP-B090-075	2198-E4007-ERS	3000	6000	2.39	5.93	0.75
	2198-E4015-ERS	3000	6000	2.39	8.05	0.75
TLP-B115-100	2198-E4015-ERS	3000	5000	3.18	9.34	1.00
TLP-B115-200	2198-E4020-ERS	3000	5000	6.37	15.62	2.00
	2198-E4030-ERS	3000	5000	6.37	19.10	2.00
TLP-B145-050	2198-E4007-ERS	2000	3000	2.39	6.93	0.50
TLP-B145-100	2198-E4015-ERS	2000	3000	4.77	13.03	1.00
TLP-B145-150	2198-E4015-ERS	2000	3000	7.16	16.92	1.50
	2198-E4020-ERS	2000	3000	7.16	20.54	1.50
TLP-B145-200	2198-E4020-ERS	2000	3000	9.55	23.74	2.00
	2198-E4030-ERS	2000	3000	9.55	24.40	2.00
TLP-B145-250	2198-E4030-ERS	3000	4500	7.96	20.51	2.50
	2198-E4055-ERS	3000	4500	7.96	26.30	2.50
TLP-B200-300	2198-E4030-ERS	1500	2500	19.10	36.57	3.00
	2198-E4055-ERS	1500	2500	19.10	47.80	3.00
TLP-B200-450	2198-E4055-ERS	1500	3000	28.70	43.60	4.50
	2198-E4150-ERS	1500	3000	28.70	67.60	4.50
TLP-B200-550	2198-E4055-ERS	1500	3000	35.00	47.35	5.50
	2198-E4150-ERS	1500	3000	35.00	83.80	5.50
TLP-B200-750	2198-E4075-ERS	1500	2500	47.70	77.20	7.50
	2198-E4150-ERS	1500	2500	47.70	101.30	7.50
TLP-B235-11K	2198-E4150-ERS	1500	2000	70.00	158.50	11.00
TLP-B235-14K	2198-E4150-ERS	1500	2000	89.10	143.60	14.00



Conéctese con nosotros.    

rockwellautomation.com — expanding human possibility™

AMÉRICAS: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444
 EUROPA/MEDIO ORIENTE/ÁFRICA: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel.: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640
 ASIA-PACÍFICO: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel.: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846
 ARGENTINA: Rockwell Automation S.A., Av. Leandro N. Alem 1050, Piso 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4040, www.rockwellautomation.com.ar
 CHILE: Rockwell Automation Chile S.A., Av. Presidente Riesco 5435, Piso 15, Las Condes, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, www.rockwellautomation.com.cl
 COLOMBIA: Rockwell Automation S.A., Edif. North Point, Carrera 7 N 156-78 Piso 19, PBX: (57) 1.649.9600, www.rockwellautomation.com.co
 ESPAÑA: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Pla, 101-105, Barcelona, España 08019, Tel.: 34 902 309 330, www.rockwellautomation.es
 MÉXICO: Rockwell Automation de S.A. de C.V., Av. Santa Fe 481, Piso 3 Col. Cruz Manca, Deleg. Cuajimalpa, Ciudad de México C.P. 05349, Tel.: 52 (55) 5246-2000, www.rockwellautomation.com.mx
 PERÚ: Rockwell Automation S.A., Av. Victor Andrés Belaunde N 147, Torre 12, Of.102, San Isidro Lima, Perú, Tel.: (51) 211-4900, www.rockwellautomation.com.pe
 PUERTO RICO: Rockwell Automation, Inc., Calle 1, Metro Office #6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.8200, www.rockwellautomation.com.pr
 VENEZUELA: Rockwell Automation S.A., Edif. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, www.rockwellautomation.com.ve

Allen-Bradley, expanding human possibility, Kinetix, Micro800 y Rockwell Automation son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc.

Las marcas comerciales que no pertenecen a Rockwell Automation son propiedad de sus respectivas empresas.

Publicación KNETIX-PP001B-ES-P - Noviembre 2020 | Sustituye a la publicación KNETIX-PP001A-ES-P - Octubre 2019

Copyright © 2020 Rockwell Automation, Inc. Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU.