

# Servovariadores Kinetix 5300

Ideales para máquinas pequeñas y medianas, los servovariadores Ethernet/IP de un solo eje Kinetix®

Kinetix 5300 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, como una amplia gama de puertos Ethernet dobles y desconexión de par segura cableada, Kinetix 5300 es una excelente elección, idónea para la construcción o modernización de máquinas con un pequeño número de ejes.



Compatibilidad para la modernización  
Considere para migración de Kinetix 350



## 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 adaptive Tuning (Load Observer and Tracking Notch Filter) ayudan a simplificar la puesta en marcha y a mantener el funcionamiento adecuado de la máquina con ajustes automáticos.

# Beneficios del Load Observer

## Acelere el proceso de puesta en marcha

Elimine la necesidad de que un experto ajuste las unidades.

## Habilite la fabricación flexible

Use la misma configuración de unidad incluso cuando produzca un producto diferente.

## Reduzca el tiempo de diseño del sistema

Elimina la necesidad de reglas arbitrarias para la selección de motores.

Las unidades se sintonizan solas, para que usted no tenga que hacerlo.

| Kinetix 5300          |   |
|-----------------------|---|
| Power Rating          | 1ph 95-130V: 0.4 to 2kW<br>1ph 170-253V: 0.4 to 2kW<br>3ph 170-253V: 0.4 to 7.5kW<br>3ph 325-528V: 0.4 to 7.5kW |
| Motor Type            | TLP & TL/Y series; MP series<br>; RA Linear product   |
| Encoder Type          | Incremental Hiperface    Generic Sin/Cos  |
| Auxiliary Feedback    | Yes   |
| Network Communication | Dual Port Ethernet/IP   |
| Machine Safety        | Hardwired STO   |
| Software              | Studio 5000 Version 33  |
| Target application    | Small to Medium Machine<br>Packaging, CPW, M&A  |

### 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               |
| TLP-A145-050        | 2198-C1007-ERS         | 2000              | 3000           | 6.37                     | 17.48                | 2.00               |
| TLP-A145-090        | 2198-C1015-ERS         | 2000              | 2000           | 2.39                     | 6.81                 | 0.50               |
| TLP-A145-100        | 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               |
| TLP-A145-150        | 2198-C1020-ERS         | 2000              | 3000           | 7.16                     | 19.66                | 1.50               |
| TLP-A145-250        | 2198-C2030-ERS         | 2000              | 4500           | 7.96                     | 24.51                | 2.50               |
| TLP-A200-200        | 2198-C2030-ERS         | 2000              | 3000           | 9.50                     | 21.85                | 1.98               |
| TLP-A200-200        | 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               |
| TLP-A200-350        | 2198-C2055-ERS         | 1500              | 2500           | 19.10                    | 47.03                | 3.00               |
| TLP-A200-450        | 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               |
| TLP-A200-550        | 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               |
| TLP-B115-100        | 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               |
| TLP-B145-050        | 2198-C4030-ERS         | 3000              | 5000           | 6.37                     | 19.10                | 2.00               |
| TLP-B145-100        | 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               |
| TLP-B145-150        | 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               |
| TLP-B200-550        | 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               |

