

TOSHIBA
Leading Innovation >>>



SERIE TE >>>>
ARRANCADORES SUAVES DE
ESTADO SÓLIDO

DISEÑO INNOVADOR AHORRA ESPACIO, TIEMPO Y DINERO

La serie de arrancadores suaves de baja tensión TE de Toshiba son unidades de estado sólido de voltaje reducido digitalmente programables y construidos con la más alta calidad en la industria. Esta unidad de uso severo provee a los motores de inducción trifásicos AC un arranque suave, continuo, y sin interrupciones, lo cual provee protección contra el excesivo stress mecánico causado por el alto torque, y también preserva al embobinado eléctrico contra los efectos de altas corrientes e irregularidades en la tensión.

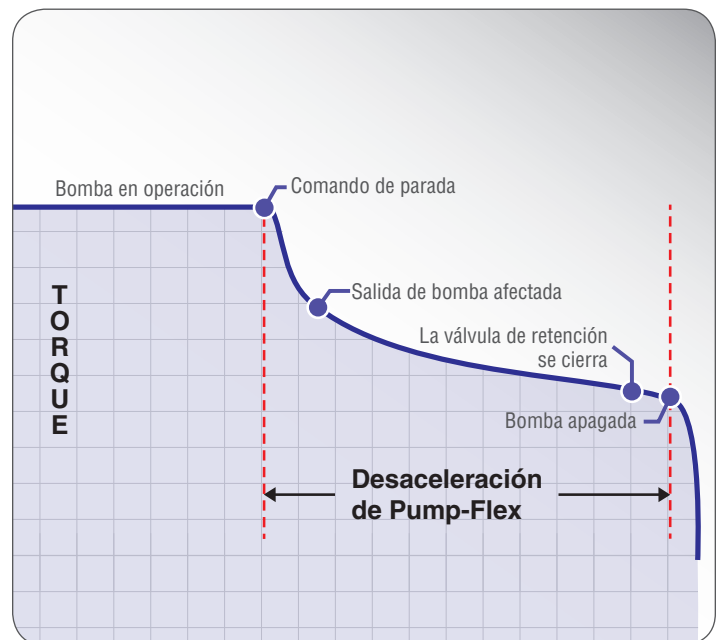
- Contactor Bypass integrado
- Control de 120V (240V opcional)
- Registración UL en EU y Canadá
- Fácil ensamblado y cableado
- Suficientemente angosto para montajes en centros de control (CCM)
- Teclado remoto disponible
- Características únicas en su diseño elimina la necesidad de accesorios extras (dispositivos discretos)
- Terminales de control removibles
- Pantalla LED de cuatro dígitos
- RS485 MODBUS RTU
- Múltiple tipo de rampas para arranque de cualquier tipo de carga
- Control de 2-cables o 3 cables
- Detección de falla a tierra
- Memoria térmica retentiva
- Información térmica en tiempo real



> BENEFICIOS EN LA APLICACIÓN DE BOMBAS

Cuando una señal de paro es generada, el torque del motor hacia la bomba es reducido gradualmente. Cuando la potencia del motor alcanza el punto en donde la válvula "check" puede ser tranquila y seguramente cerrada, el circuito Pump-Flex se apaga automáticamente.

- El control de desaceleración Pump-Flex elimina los efectos perjudiciales de "Martilleo de agua"
- Tiempo ajustable del proceso de control
- Ideal para bombas irrigadoras cuando montos específicos de agua tienen que ser bombeados en casos de fallo de electricidad o faltas durante la operación.
- Los procesos en lote operan por un tiempo determinado después del arranque, aun en caso de falta de electricidad
- Medidor de tiempo transcurrido, contador de ciclo de operación, tiempo de bloqueo restante, y el historial de allas para obtener máximo monitoreo y control de las bombas o procesos.



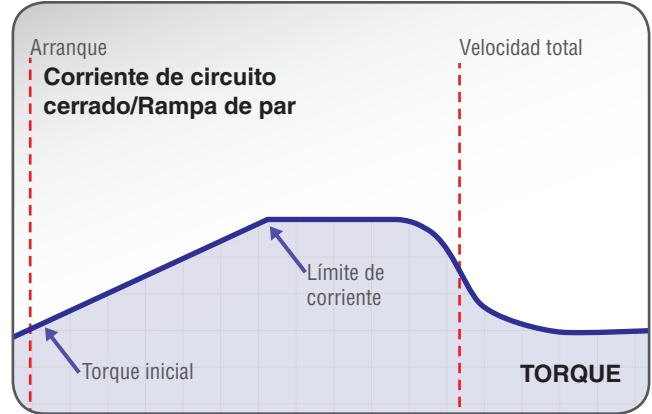
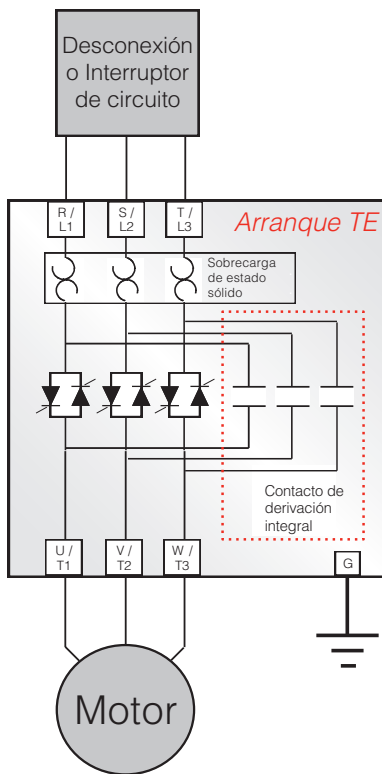
Función de desaceleración de Pump-Flex

> BOMBAS, VENTILADORES, SOPLADORES Y BANDAS TRANSPORTADORAS

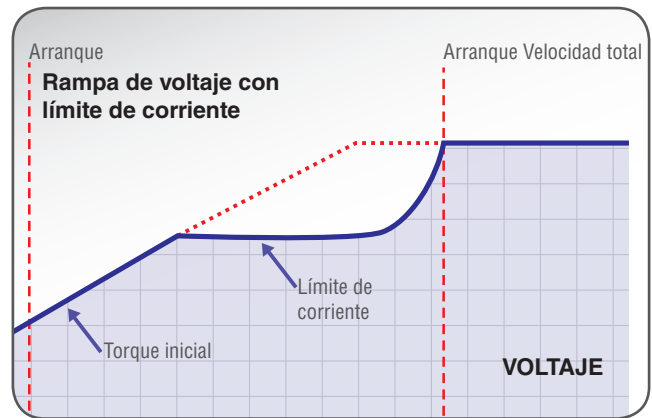
La rampa de lazo cerrado, torque/corriente, provee un incremento lineal en el torque durante la aceleración. Esto maximiza el torque disponible utilizando la retroalimentación interna de un circuito de lazo cerrado asegurando un suave y lineal incremento de rampa hasta alcanzar máxima velocidad. Esto es ideal en casos como en las bombas de baja presión en donde pequeñas irregularidades al final de la rampa puedan presentar problemas mecánicos, o en ventiladores y mezcladoras en donde el mal estado de las aspas pueda ser un problema.

> COMPRESORES Y ENFRIADORES

La unidad TE ofrece rampa de voltaje con limitación de corriente para aplicaciones que necesitan una rampa de voltaje dócil manteniendo la habilidad de arrancar en situaciones de poder limitado. Para obtener el máximo poder del motor en situaciones en donde la energía disponible es severamente limitada, un arranque de limitante de corriente/corriente escalonada puede ser utilizado.



Corriente de circuito cerrado/Rampa de Par



Rampa de voltaje con límite de corriente



APLICACIONES

- Sopladores
- Compresores
- Ventiladores
- Maquinaria de proceso
- Enfriadores
- Transportadores
- Mezcladores
- Bombas



» DIMENSIONES

| Modelo No. | Alto (mm.) | Ancho (mm.) | Diá. (mm.) |
|-----------------------------|------------|-------------|------------|
| TE-18-BP hasta TE-48-BP | 235,00 | 203,00 | 170,00 |
| TE-62-BP hasta TE-112-BP | 378,00 | 203,00 | 170,00 |
| TE-150-BP hasta TE-160-BP | 500,00 | 203,00 | 170,00 |
| TE-210-BP hasta TE-275-BP | 737,00 | 318,00 | 230,00 |
| TE-361-BP hasta TE-450-BP | 756,00 | 318,00 | 230,00 |
| TE-550-BP hasta TE-600-BP | 762,00 | 318,00 | 230,00 |
| TE-862-BP hasta TE-900-BP | 1130,00 | 648,00 | 300,00 |
| TE-1006-BP hasta TE-1250-BP | 1183,00 | 716,00 | 337,00 |

Las dimensiones son sólo para referencia y están sujetas a cambio sin previo aviso. Consulte a la fábrica respecto a las dimensiones exactas.



» ARRANCADOR SUAVE SERIE TE CON CONTACTOR BYPASS INTEGRADO

- Datos basados en la Tabla NEC 430-150, Motores Trifásicos con Carga Completa de Corriente.
- Arrancador suave basado en placa de identificación de motor actual FLA
- Clasificación de servicio pesado
 - 500% por 60 segundos
 - 1,15 SF

» CLASIFICACIONES

| Número de Modelo | Amps Máx. | Capacidad Nominal del Motor (50/60 Hz) | | | | | | | |
|------------------|-----------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | 208 V/HP | | 230 V/HP | | 460 V/HP | | 575 V/HP | |
| | | Deriv. Contacto | Deriv. Arranque | Deriv. Contacto | Deriv. Arranque | Deriv. Contacto | Deriv. Arranque | Deriv. Contacto | Deriv. Arranque |
| TE-18-BP | 18 | 5 | 3 | 5 | 5 | 10 | 10 | 15 | 10 |
| TE-28-BP | 28 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 20 | 15 | 25 | 20 |
| TE-39-BP | 39 | 10 | 10 | 10 | 10 | 25 | 25 | 30 | 30 |
| TE-48-BP | 48 | 15 | 10 | 15 | 15 | 30 | 30 | 40 | 30 |
| TE-62-BP | 62 | 20 | 15 | 20 | 20 | 40 | 40 | 60 | 50 |
| TE-78-BP | 78 | 25 | 20 | 25 | 25 | 60 | 50 | 75 | 60 |
| TE-92-BP | 92 | 30 | 25 | 30 | 30 | 60 | 60 | 75 | 75 |
| TE-112-BP | 112 | 30 | 30 | 40 | 30 | 75 | 75 | 100 | 75 |
| TE-150-BP | 150 | 40 | 40 | 50 | 50 | 100 | 100 | 125 | — |
| TE-160-BP | 160 | 50 | 40 | 60 | 50 | 125 | 100 | 150 | — |
| TE-210-BP | 210 | 60 | 60 | 75 | 60 | 150 | 150 | 200 | 150 |
| TE-275-BP | 275 | 75 | 60 | 100 | 75 | 200 | 150 | 200 | 150 |
| TE-361-BP | 361 | 125 | 75 | 125 | 125 | 300 | 250 | 350 | 300 |
| TE-450-BP | 450 | 150 | 125 | 150 | 150 | 350 | 300 | 450 | 300 |
| TE-550-BP | 550 | 150 | 150 | 200 | 200 | 450 | 400 | 500 | 500 |
| TE-600-BP | 600 | 200 | 200 | 200 | 200 | 500 | 500 | 600 | 600 |
| TE-862-BP | 862 | 250 | 250 | 300 | 300 | 600 | 500 | 700 | 600 |
| TE-900-BP | 900 | 300 | 250 | 350 | 300 | 700 | 600 | 900 | 600 |
| TE-1006-BP | 1006 | 350 | 300 | 400 | 400 | 800 | 800 | 1000 | 900 |
| TE-1250-BP | 1250 | 450 | 350 | 500 | 450 | 1000 | 900 | 1200 | 1000 |

DIVISIÓN TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE TOSHIBA

- Controles de Motor
- Contactores de Vacío
- Cortacircuitos de Vacío

TOSHIBA
Leading Innovation >>>

www.toshiba.com/tic