

Controladores de la bomba compensadora

JOCKEY
Touch™

Basado en microprocesador con pantalla táctil a color



Descripción del producto

EN TODA LA LÍNEA

CONTROLADORES DE LA BOMBA COMPENSADORA

Los controladores de la bomba compensadora JOCKEY Touch funcionan en toda la línea. El voltaje completo que se aplica al motor para que arranque es mediante el uso de un motor de arranque individual. La corriente de irrupción de arranque es aproximadamente el 600% de los amperios de carga completa especificados.

Y-DELTA (estrella-Delta)

CONTROLADORES DE LA BOMBA COMPENSADORA

Cuando los motores de la bomba compensadora conectados a seis o 12 conductores delta están conectados en Y (estrella), aproximadamente 58% de la línea de voltaje se aplica a cada bobinado. El motor desarrolla 33% de torque de arranque de voltaje completo y consume 33% de la corriente normal bloqueada por el rotor de la línea. Después de un retardo de tiempo ajustable (durante el cual acelera el motor), se vuelve a conectar para el funcionamiento normal.

Características del producto

Combinación de controladores del motor

Todos los controladores JOCKEY Touch vienen suministrados con combinación de controladores de motor EATON, que combinan el interruptor de circuito y la sobrecarga en un solo dispositivo.



Mecanismo de la manija giratoria sellada

El mecanismo de manija giratoria se puede bloquear en la posición OFF (apagado).

Controles de alimentación XT

Los controladores de la bomba compensadora JOCKEY Touch incorporan controles de alimentación XT de Eaton que están diseñados para el mercado global. Los controles XT cuentan con clasificaciones globales, son pequeños y están disponibles en una amplia variedad de voltajes de funcionamiento. Son fáciles de instalar y dar mantenimiento debido a su diseño modular y enchufable.

Voltaje de suministro universal

Los controladores detectarán automáticamente suministro de voltaje trifásico desde 200 VCA hasta 600 VCA, 50/60 Hz y monofásico desde 110 VCA hasta 240 VCA, 50/60 Hz, sin el uso de un transformador de control.

Cajas NEMA 2

Las cajas tienen un acabado de pintura pulverizada al horno y se suministran con la clasificación NEMA 2, a menos que se solicite otra cosa. Las opciones disponibles incluyen: NEMA 3R, 4, 4X, 12.

Funciones programables

Las entradas, las salidas, los temporizadores y los diodos fotoemisores virtuales son programables por medio de la visualización de la pantalla táctil.

Métodos de arranque

Hay cuatro métodos de arranque del controlador: Auto, Manual, Arranque remoto y Arranque de la bomba.

Diagnósticos/estadísticas

Se pueden supervisar ocho parámetros de diagnóstico y siete de estadísticas.

Valores de referencia de la alarma

Se pueden programar cuatro valores de referencia de la alarma desde el submenú Alarm Setpoints (Valores de referencia de la alarma).

Visualización de pantalla táctil a color

Los controladores de la bomba compensadora JOCKEY se suministran con una pantalla táctil a color basada en microprocesador. La visualización de pantalla táctil le permite al usuario supervisar y programar funciones y valores. La entrada de presión se proporciona por medio de un sensor de presión de 4-20 mA.



Datos técnicos

EN TODA LA LÍNEA (directo en la línea)

CONTROLADORES DE LA BOMBA COMPENSADORA

Voltaje de línea						
200-208V	220-240V	380-415V	440-480V	550-600V	120 V-monofásico	240 V-monofásico
Caballos de fuerza del motor						
1/3-20 Hp	1/3-20 Hp	1/3-40 Hp	1/3-50 Hp	1/3-50 Hp	1/3-2 Hp	1/3-5 Hp

Y-DELTA (estrella-Delta)

CONTROLADORES DE LA BOMBA COMPENSADORA

Voltaje de línea				
200-208V	220-240V	380-415V	440-480V	550-600V
Caballos de fuerza del motor				
1/3-40 Hp (0.74-29.42 Kw)	1/3-40 Hp (0.74-29.42 Kw)	1/3-50 Hp (0.74-36.78 Kw)	1/3-50 Hp (0.74-36.78 Kw)	1/3-50 Hp (0.74-36.78 Kw)

Estándares y certificaciones

Los Controladores de la bomba compensadora JOCKEY Touch cumplen los requerimientos de la más reciente edición de NFPA 20 así como los requisitos de los estándares europeos de cumplimiento (marca CE). Cumplen o exceden los requisitos de UL 508 [Underwriters Laboratories (UL)] y están aprobados por [Canadian Standards Association (CSA)].

Microprocesador - Visualización de pantalla táctil a color

Voltaje de suministro	
Trifásico – 200 VCA a 600 VCA, 50/60 Hz	
Monofásico – 110 VCA a 240 VCA, 50/60 Hz	
Medición real de RMS de entradas de voltaje trifásico	
Salida de suministro de energía	
Dos salidas de 24 VCC	
1	Encender el sensor de presión
2	Energizar la bobina del contactor
Capacidades	
NEMA 4 / 4X	
Memoria	
Configuración programada guardada en memoria No volátil	
Reserva de batería	
Real Time Clock (Reloj en tiempo real) se mantiene intacto durante fallas de alimentación	
Valores nominales de temperatura ambiente	
0 °C a 55 °C	
Idiomas *	
Inglés	
Francés	
Español	
Portugués	
Turco	

* Otros idiomas disponibles: consulte con la fábrica para obtener detalles

Puerto USB	
Descargar historial de mensajes	
Cargar actualizaciones de firmware	

Entradas programables (2)	
Cada entrada se puede programar para uno de siete funciones diferentes.	
1	Interbloqueo
2	Sobrecarga del motor
3	Falla de arranque
4	Arranque remoto
5	Arranque de la bomba
6	Entrada = Salida
7	Desactivado

Salidas programables (2)			
Cada salida se puede programar para una de veinte funciones diferentes.			
1	Alimentación encendida	13	Sobrevoltaje
2	Funcionamiento de la bomba	14	Falla del transductor
3	Modo Manual	15	Sobrecarga del motor
4	Modo Apagado	16	Alarma común
5	Modo Automático	17	Temporizador de aceleración
6	Alarma de baja presión	18	Arranque remoto
7	Alarma de presión alta	19	Arranque de la bomba
8	Debajo del punto de arranque	20	Interbloqueo activado
9	Inversión de fase	21	Entrada n.º 1
10	Falla de fase	22	Entrada n.º 2
11	Falla de arranque	23	Desactivado
12	Bajo voltaje		

Temporizadores (5)

Tipos programables	
1	Temporizador de funcionamiento mínimo
2	Temporizador de arranque en secuencia
3	Temporizador de reinicio de funcionamiento de la bomba
4	Temporizador de aceleración
5	Temporizador de falla de arranque

Diodos fotoemisores virtuales (2)

Funciones programables (22)			
1	Alimentación encendida	12	Bajo voltaje
2	Funcionamiento de la bomba	13	Sobrevoltaje
3	Modo Manual	14	Falla del transductor
4	Modo Apagado	15	Sobrecarga del motor
5	Modo Automático	16	Common Alarm (Alarma común)
6	Alarma de baja presión	17	Arranque remoto
7	Alarma de presión alta	18	Arranque de la bomba
8	Debajo del punto de arranque	19	Interbloqueo activado
9	Inversión de fase	20	Entrada n.º 1
10	Falla de fase	21	Entrada n.º 2
11	Falla de arranque	22	Desactivado

Indicación programable (5)

1	Rojo
2	Anaranjado
3	Amarillo
4	Verde
5	Azul

Funcionamiento

Métodos de arranque (4)	
1	Auto
2	Manual
3	Arranque remoto
4	Arranque de la bomba
Puntos de ajuste de alarma (4)	
1	Inversión de fase
2	Falla de fase
3	Alarma de sobrevoltaje
4	Alarma de bajo voltaje
Historial de mensajes (10K)	
Indicación de hora y fecha de mensajes	
Diagnósticos (8)	
1	Versión de firmware
2	Salida del transductor
3	Corriente del transductor 1
4	Corriente del transductor 2
5	Estado de entrada n.º 1
6	Estado de entrada n.º 2
7	Estado de relé n.º 1
8	Estado de relé n.º 2
9	Salida de 24 VCC
Estadísticas (7)	
1	Tiempo total energizado
2	Tiempo total de funcionamiento de la bomba
3	El motor arranca
4	Voltaje mínimo
5	Voltaje máximo
6	Presión mínima
7	Presión máxima

