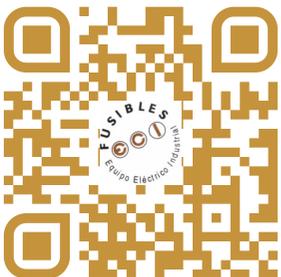




Panorama

Arrancadores Suaves

El portafolio más completo



Power and productivity
for a better world™ **ABB**

¿Por qué es importante el arranque suave?

Controlando la electricidad industrial. La gran mayoría de las aplicaciones industriales en el mundo son impulsadas por motores. Se estima que el 28% de la electricidad generada en un año es consumida por motores industriales. Controlando este importante recurso es donde los arrancadores de ABB hacen un excelente trabajo.

Asegurar la Confiabilidad del motor

Con los arrancadores suaves de ABB los picos de corriente se eliminan y la corriente de arranque se reduce considerablemente. Las protecciones corriente y voltaje mantienen a su motor protegido contra irregularidades de la carga y de la red. Otras funcionalidades mejoran la confiabilidad general del motor como son limitación de corriente, protección contra falla a tierra entre otras.



Mejorar la Eficiencia en la instalación

El bypass integrado reduce tanto el consumo de energía como la generación de calor durante el tiempo de operación del motor a plena carga. Esto reduce el tiempo de instalación como el espacio interno del gabinete, también se reduce el costo de equipo de ventilación adicional. Los arrancadores ABB cuentan con paneles de control fáciles de usar mejorando la eficiencia del equipo una vez que está en uso.



Incrementar la Productividad en cada aplicación

Los arrancadores suaves ABB reducirán el desgaste mecánico y aumentarán la productividad de sus aplicaciones. Con su funcionalidad de control de torque, los daños en sistemas de bombeo por problemas como golpe de ariete pueden evitarse por completo. La operación continua de los procesos puede incrementarse mediante funcionalidades como joggeo a baja velocidad, limpieza de la bomba, o modo de trabajo de emergencia, lo cual permite que su proceso pueda hacer mucho más.





Yantai Guhe Electric

Mejorando la confiabilidad en el suministro de agua

La fabricación de más de 1,000 tableros de control para sistemas de bombeo anualmente requiere el uso de soluciones de arranque de motor fiables. En el pasado Yantai Guhe Electric experimentó graves problemas de golpe de ariete al parar las bombas con los tableros que construyó. Sin embargo, a través del uso de arrancadores suaves de ABB con función de control de par este problema ha sido eliminado. Esto condujo a una reducción del 20 por ciento de tiempo de inactividad y una reducción del 40 por ciento del costo. Beneficios resultantes del uso de arrancadores suaves de ABB.

Por que es importante el arranque suave para Yantai Guhe Electric

Reducción
del tiempo de
inactividad

20%

Reducción
del costo de
mantenimiento
del sistema

40%

Para más ejemplos de como han ayudado los arrancadores suaves de ABB a la industria visita:
new.abb.com/low-voltage/launches/pstx

PSR — La gama compacta



Arranque normal conectado en línea	PSR3	PSR6	PSR9	PSR12	PSR16	PSR25	PSR30	PSR37	PSR45	PSR60	PSR72	PSR85	PSR105
(400 V) kW	1.5	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
IEC, Max. A	3.9	6.8	9	12	16	25	30	37	45	60	72	85	105
(440-480 V) hp	2	3	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	75
UL, Max. A	3.4	6.1	9	11	15.2	24.2	28	34	46.2	59.4	68	80	104

400 V, 40 °C

Usando Guardamotor o Interruptor Caja Moldeada, se logrará una coordinación tipo 1. ¹⁾	Guardamotores (50 kA)												
	MS116			MS132			MS450			MS495			–

Usando fusibles gG se logrará una coordinación tipo 1. Para lograr unacoordinación tipo 2 se deben utilizar fusibles semiconductores. ¹⁾	Fusible de protección (50 kA) Fusible gG												
	10 A	16 A	25 A	32 A	50 A	63 A	100 A	125 A	200 A	250 A			

Seccionador adecuado para los fusibles gG o de semiconductor recomendados.	Seccionador, tipo												
	OS32G						OS125G			OS250			

El Contactor de línea no es requerido por el arrancador en sí, pero es frecuentemente usado para abrir en caso de sobrecarga	Contactor de línea												
	AF9			AF12	AF16	AF26	AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116

El Relevador de sobrecarga siempre se requiere para proteger al motor. ¹⁾	Relevador térmico de sobrecarga												
	TF42						TF65	TF96	TF140DU				

¹⁾ Este es un ejemplo de coordinación de corto circuito. Para ver más ejemplos visite: applications.it.abb.com/SOC

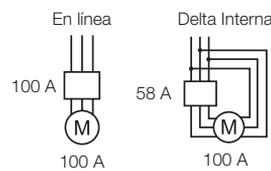
Selección del arrancador de acuerdo con la carga o aplicación

Arranque normal Clase 10	Arranque pesado Clase 30
<ul style="list-style-type: none"> • Propela • Bomba centrífuga • Compresor • Banda transportadora (corta) • Elevador • Escalera eléctrica 	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilador centrífugo • Trituradora • Banda transportadora (larga) • Molino • Mezcladora • Agitador
<p>Seleccione el tamaño de acuerdo a los índices de potencia mostrados en la tabla superior</p>	<p>Seleccione un tamaño más grande de arrancador, comparado con los índices de potencia mostrados en la tabla superior</p>

Si se requieren más de 10 arranques/hora, seleccione un tamaño más grande que la selección estándar.

Conexión en Línea o Delta Interna para PSTX

Si el motor lo permite, el arrancador PSTX puede usarse en conexiones tipo delta interna. En este caso la corriente que circula por el arrancador se reduce un 42 %. Esto permitirá, por ejemplo, arrancar un motor de 100 A usando un arrancador de 58 A.



PSTX — La gama avanzada



PSTX30	PSTX37	PSTX45	PSTX60	PSTX72	PSTX85	PSTX105	PSTX142	PSTX170	PSTX210	PSTX250	PSTX300	PSTX370
15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	200
30	37	45	60	72	85	106	143	171	210	250	300	370
20	25	30	40	50	60	75	100	125	150	200	250	300
28	34	42	60	68	80	104	130	169	192	248	302	361

400 V, 40 °C

MCCB (50 kA)

XT2S160						XT4S250	T4S320	T5S400	T5S630
---------	--	--	--	--	--	---------	--------	--------	--------

Fusible de protección (80 kA), fusibles de semiconductor, Bussmann

170M1567	170M1568	170M1569	170M1571	170M1572	170M3819	170M5810	170M5812	170M5813	170M6812	170M6813
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Seccionador, tipo

OS32G	OS63G	OS125G	OS250	OS400	OS630
-------	-------	--------	-------	-------	-------

Contactor de línea

AF30	AF38	AF52	AF65	AF80	AF96	AF116	AF140	AF190	AF205	AF265	AF305	AF370
------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Relevador electrónico de sobrecarga

Integrado

PSTX

Entradas digitales para arranque y paro y 3 programables

3 relés de salida programables

Identificación clara en el frente para una fácil instalación y manejo

Conexión de módulo E/S para entradas o salidas extra



Perforaciones tipo llave para rápida instalación

Una solución compacta para arranque motor con muchas funcionalidades

Puerto Modbus integrado y Anybus para otros protocolos

Seleccione entre 15 diferentes valores para salida analógica



PSTX470	PSTX570	PSTX720 ²⁾	PSTX840 ²⁾	PSTX1050 ²⁾	PSTX1250 ²⁾
250	315	400	450	560	710
470	570	720	840	1050	1250
400	500	600	700	900	1000
480	590	720	840	1062	1250

T7S800	Contacte a ABB para mayor información
--------	---------------------------------------

170M6813	170M6814	Contacte a ABB para mayor información
----------	----------	---------------------------------------

30	Contacte a ABB para mayor información
----	---------------------------------------

AF460	AF580	AF750	AF1350	AF1650	-
-------	-------	-------	--------	--------	---

Integrado

²⁾ Disponibles al final del 2015

Guía de selección por características

	PSR	PSE	PSTX	• Estándar / O Opcional / - No disponible
Asegurar la confiabilidad del Motor	-	•	•	Limitación de Corriente
	-	-	•	Límite de corriente dual o rampa
	-	•	•	Protección electrónica de sobrecarga
	-	-	•	Protección de sobrecarga dual
	-	•	•	Protección por baja carga
	-	-	•	Protección por bajo factor de potencia
	-	•	•	Protección contra rotor bloqueado
	-	-	•	Protección por desbalance
	-	-	•	Protección contra inversión de fases
	-	-	•	Protecciones definidas por el cliente
	-	-	•	Calentamiento de motor
	-	-	•	Entrada para PTC/PT100
	-	-	•	Protección por alto o bajo voltaje
-	-	•	Protección contra falla a tierra	
Mejorar la eficiencia en la instalación	•	•	•	Bypass integrado
	-	-	•	Conexión en delta interna posible
	-	•	•	Pantalla gráfica y teclado
	-	-	•	Pantalla desmontable
	-	-	•	Contadores operación del motor
	-	-	•	Funciones de alarma programables
	-	-	•	Diagnóstico
	-	-	•	Tiempo de disparo por sobrecarga
	-	-	•	Tiempo de enfriamiento por sobrecarga
	-	•	•	Salida Análoga
	O	O	•	Comunicación
	-	O	•	Almacenamiento de fallos
	-	-	15	Multi lenguaje
-	-	•	Medición de parametros eléctricos	
Incrementar la productividad en la aplicación	-	•	•	Control de torque
	-	-	•	Limitación de torque
	-	•	•	Tarjetas electrónicas barnizadas
	-	-	•	Modo de emergencia (Limp mode)
	-	-	•	Jog en ambas direcciones a baja velocidad
	-	-	•	Freno de motor
	-	-	•	Función anti-giro inverso
	-	-	•	Arranque en secuencia
	-	-	•	Arranque a tensión plena
	-	•	•	Patada de arranque
-	-	•	Limpieza manual de bombas	

Pantalla personalizable para visualizar información importante de estatus

El display iluminado facilita la lectura de la información

Asistente de aplicación para un rápido y simple ajuste

Protección IP66 (Nema 4x) contra polvo y agua



Fácil de usar gracias a su amplio display gráfico

Terminal removible, fácilmente instalable en la puerta del gabinete

Botón de Información para autoayuda

Conexión USB

Contáctanos

(55) 7677 3500 Ciudad de México
(999) 926 2269 Mérida, Yucatán
(998) 2061531 Cancún, Quintana Roo

correo: ventas@ddelectrica.com



www.eci.mx



(999) 926 2269



@grupo_eci



grupo ECI

