

INFOGRAFÍA | Arrancador suave PSR



PSR es nuestro arrancador suave más compacto, con valores y beneficios básicos. PSR puede soportar hasta 100 arranques por hora. Adecuado para motores pequeños.

Indicadores LED de encendido/listo y marcha/tope de rampa.

Tres potenciómetros para ajustes
El ajuste es muy sencillo con solo tres potenciómetros, para tiempo de rampa de arranque, tiempo de rampa de parada y nivel de tensión inicial/final.

Bypass integrado que ahorra tiempo durante la instalación y espacio en el panel.

1L1 3L2 5L3 ST A1(+)

ABB PSR16-600-1

On Ready Run TOR

U t 10 20 S

U t 10 20 S

U t 40 65 70 %

Start/Stop

ST A1(+) 24 V

Run A2(-)

2T1 4T2 6T3 Run A2(-)

Especificaciones técnicas

Corriente	3 A... 105 A
Tensión principal	208 V... 600V
Tensión nominal de control	100... 240 V CA, 50/60 Hz o 24 C CA/CC
Tamaños de bastidor	A, B, C, D
Tamaños eléctricos	13
Certificaciones	CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, KC
Aprobaciones	-

Adecuación para aplicaciones comparable a PSRC, PSE y PSTX

- Bombas
- Ventiladores
- Compresores
- Cintas transportadoras

Para obtener más información, visita:
solutions.abb/softstarters



Robusto en cuanto a electricidad
El PSR es lo suficientemente robusto como para soportar hasta 100 arranques de motor por hora.



Diseño compacto
El PSR es una solución más compacta que la de estrella-triángulo, e igual de compacta que un DOL, pero con un arranque y parada suaves favorables.



Fácil configuración
Aunque es mucho más eficiente, el PSR es tan fácil de instalar, configurar y usar como el DOL.

INFOGRAFÍA | Arrancador suave PSRC



El PSRC es rápido y fácil de instalar con ajustes fijos.
Diseñado para compresores *scroll*, produce menos estrés en el compresor, lo que reduce el coste de mantenimiento al mínimo.

Indicadores LED de encendido/listo y marcha/tope de rampa.

Robusto en electricidad
El PSR es lo suficientemente robusto como para soportar hasta 100 arranques de motor por hora.

Bypass integrado que ahorra tiempo durante la instalación y espacio en el panel.

Especificaciones técnicas

Corriente	3 A... 105 A
Tensión principal	208 V... 600V
Tensión nominal de control	100... 240 V CA, 50/60 Hz o 24 C CA/CC
Tamaños de bastidor	A, B, C, D
Tamaños eléctricos	13
Certificaciones	CE, cULus, CCC, EAC, ANCE. C-tick, KC
Aprobaciones	-

Adecuación para aplicaciones comparable a PSR, PSE y PSTX

- Bombas
- Ventiladores
- Compresores
- Cintas transportadoras

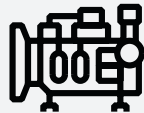
Para obtener más información, visita:
solutions.abb/softstarters



Ajustes fijos
“A prueba de cambios”: sin riesgo de que los parámetros cambien después de la instalación y sin necesidad de configuración.



Diseño compacto
El PSRC es una solución más compacta que la de estrella-triángulo, e igual de compacta que un DOL, pero con un arranque y parada suaves favorables.



Optimizado para compresores scroll
Diseñado para compresores *scroll*, produce menos estrés en el compresor, lo que reduce el coste de mantenimiento al mínimo.

INFOGRAFÍA | Arrancador suave PSE

ABB

El PSE de última generación es un auténtico arrancador suave de propósito general. Representa el equilibrio perfecto entre una alta capacidad de arranque y la rentabilidad. Ahora incorpora comunicación por bus de campo integrada.

Relés de la señal de salida para marcha, tope de rampa y evento

Tres relés de señal de salida para indicar que el motor está en funcionamiento, que el arrancador suave se encuentra en el tope de rampa y si se ha producido cualquier evento. Los relés pueden usarse, por ejemplo, con pilotos luminosos o para controlar un contactor de línea.

Bypass integrado que ahorra tiempo durante la instalación y espacio en el panel.

Configuración de pantalla de lenguaje neutro en menos de 15 segundos.

Protecciones básicas del motor

El PSE incluye las protecciones más importantes para resolver situaciones con cargas diferentes que pueden darse con las bombas, como sobrecargas y subcargas.

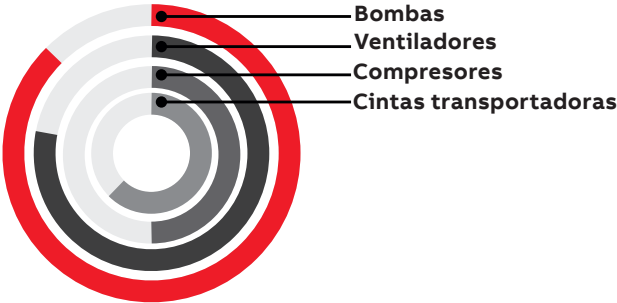
La función de control del par permite la mejor parada posible de las bombas sin golpes de ariete ni subidas bruscas de presión.

Montaje atornillado para realizar la instalación de una forma rápida y sencilla.

Especificaciones técnicas

Corriente	18 A... 370 A
Tensión principal	208 V... 600V
Tensión nominal de control	100... 250 V CA, 50/60 Hz
Tamaños de bastidor	A, B, C
Tamaños eléctricos	15
Protocolos de comunicación	Modbus RTU
Certificaciones	CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, KC
Aprobaciones	ABS, DNV, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK

Adecuación para aplicaciones comparable a PSR, PSE y PSTX



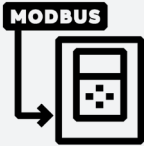
Para obtener más información, visita:
solutions.abb/softstarters



Máxima robustez eléctrica
El PSE admite corrientes de arranque más altas y arranques más frecuentes, lo que permite sacar el máximo partido a las operaciones.



Resistente a condiciones extremas
Placas de circuitos barnizadas para protección contra el polvo, la humedad y ambientes corrosivos.



Modbus RTU integrado
Comunicación por bus de campo para monitorización y control. Compatible con los principales protocolos de comunicación.

INFOGRAFÍA | Arrancador suave PSTX

PSTX es la alternativa más completa para cualquier aplicación de arranque de motor. Incorpora Modbus integrado y cualquier Módulo anybus compatible con los principales protocolos de comunicación.

Diseño resistente para soportar aplicaciones pesadas tales como ventiladores centrífugos, molinos o mezcladoras.

PCB revestido que protege del polvo, la humedad y atmósferas corrosivas.

HMI Una pantalla fácil de usar y clara ahorra tiempo y recursos durante la configuración y el uso. El teclado desmontable es estándar en todos los arrancadores suaves PSTX con IP66 y 4x en exteriores para entornos extremos.

Selector con velocidad lenta de avance y retroceso
La característica de desplazamiento adelante/atrás a baja velocidad hará más flexible el funcionamiento de, por ejemplo, cintas transportadoras y grúas.

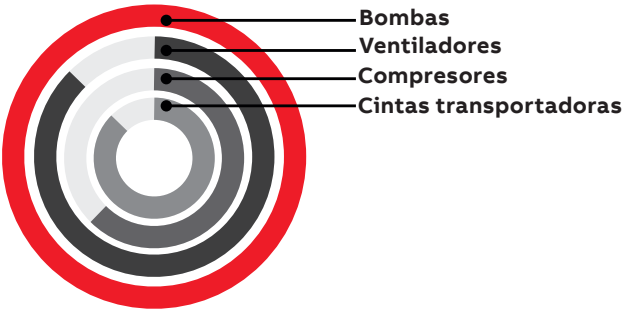
La función de control del par permite la mejor parada posible de las bombas sin golpes de ariete ni subidas de presión.

Bypass integrado que ahorra tiempo durante la instalación y espacio en el panel.

Especificaciones técnicas

Corriente	3 A... 1250 A (dentro del triángulo: 2160 A)
Tensión principal	208 V... 690V
Tensión nominal de control	100... 250 V CA, 50/60 Hz
Tamaños de bastidor	A, B, C, D, E, F
Tamaños eléctricos	19
Protocolos de comunicación	Modbus RTU, Profibus, Profinet, Ethercat, BACnet, Ethernet, DeviceNet, Anybus
Certificaciones	CE, cULus, CCC, EAC, ANCE, C-tick, KC
Aprobaciones	ABS, DNV, Lloyd's Register, CCS, PRS, Class NK

Adecuación para aplicaciones comparable a PSR, PSRC y PSE



Para obtener más información, visita:
solutions.abb/softstarters



Protección integral del motor
El PSTX ofrece protección integral del motor y es capaz de gestionar irregularidades tanto de la carga como de la red. PT-100, protección contra fugas a tierra, sobretensiones y subtensiones, además de otras muchas funciones que mantienen el motor más protegido que nunca.



Funciones mejoradas de la aplicación integrada
Tiempo para poder aprovechar al máximo el potencial de sus procesos. El PSTX cuenta con muchas funciones que mejoran las aplicaciones, como control de par, freno de parada, freno dinámico, calentamiento del motor, limpieza de la bomba, subcarga y protecciones de bloqueo del rotor para garantizar que el sistema se mantenga activo.



Comunicaciones flexibles
Modbus integrado y, como opción, Anybus para todos los principales protocolos de comunicación, como Modbus RTU, Profibus, Profinet, Ethercat, BACnet, Ethernet y DeviceNet.