



BAJA TENSIÓN

Arrancador suave SPSS300

Eficiencia y control para aplicaciones ligeras

Morelia, Michoacán

Descripción

Los arrancadores suaves de la **serie SPSS300** están diseñados para ofrecer una solución eficiente, confiable y económica en el arranque y paro de motores eléctricos de inducción trifásicos. A diferencia del arranque directo o estrella-delta, el arrancador suave proporciona un **control progresivo del voltaje**, evitando picos de corriente y reduciendo el estrés mecánico en acoplamientos, engranajes, bandas y sistemas de bombeo.



Características

Corriente, configuración y voltaje

- 1.2 - 230 A (nominal)
- 220 - 380 Vca trifásica
- Bypass interno integrado
- Acepta configuración "inside-delta"

Pantalla y monitoreo

- Parametrización intuitiva mediante display LCD.
- Instalación de display remoto.
- Display en Inglés y chino (otros idiomas pueden personalizarse)
- El diseño de simulación permite probar el circuito de control sin carga.

Modos de arranque disponibles

- Rampa de arranque por voltaje
- Arranque por límite de corriente

Opciones de paro suave

- Frenado libre
- Paro suave temporizado

Protocolo de comunicación

- Modbus RTU

Monitoreo extensivo del desempeño y registro de eventos

Aplicación móvil para lectura y escritura de parámetros

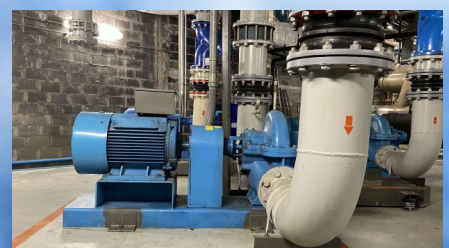
Aplicaciones



Bandas transportadoras



Ventiladores y extractores



Bombas centrífugas

Interfaz I/O

Terminales de control estándar

I/O	Fijas	Programables	No. total
Entradas de control remoto	3 entradas fijas (start, stop, fallo externo)	-	3 entradas
Salidas tipo relé	-	1 salida programable	1 salidas
Salidas analógicas	-	-	-
Entrada RTD PT100	-	-	-
Entrada sensor térmico	-	-	-
Bus de comunicación	-	-	1 bus de comunicación
Fuente de alimentación (12/24 Vcc)	-	-	1 fuente de alimentación

Protecciones

Protecciones sobresalientes

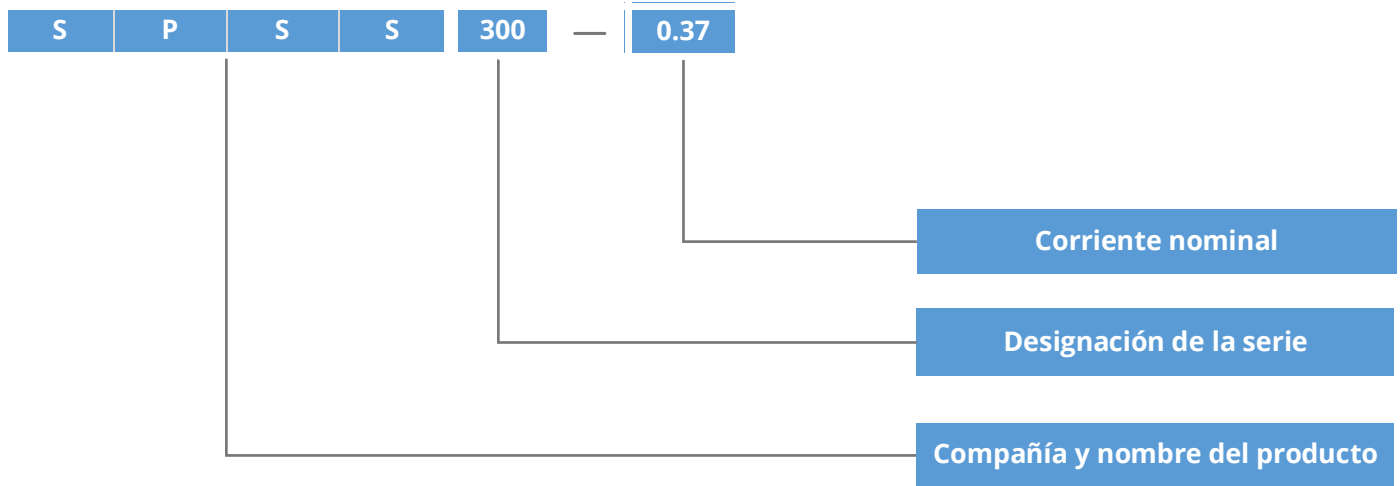
Descripción	
Fase de entrada perdida	Std.
Fase de salida perdida	Std.
Sobrecarga de arranque	Std.
Subcarga	Std.
Sobrecorriente de arranque	Std.
Sobrecorriente en marcha	Std.
Fallo externo	Std.
Desbalance de voltaje	Std.
Circuito de potencia	Std.
Secuencia de fases	Std.
Sobretensión	Std.
Subtensión	Std.
Desbalance de voltaje	Std.
Tiempo limite de arranque	Std.

APP móvil

La serie SPSS300 de arrancadores suaves puede configurarse y personalizarse mediante una aplicación móvil.

- Pantalla de configuración y operación desde teléfono móvil
- Pantalla de monitoreo en tiempo real del equipo en sitio
- Datos en tiempo real del equipo
- Configuración en la nube
- Videovigilancia
- Envío de comandos
- Datos históricos en línea y fuera de línea
- Registro de alarmas
- Estado del equipo en línea y fuera de línea
- Notificaciones (push) de alarmas
- Distribución geográfica de equipos en mapa

Modelo



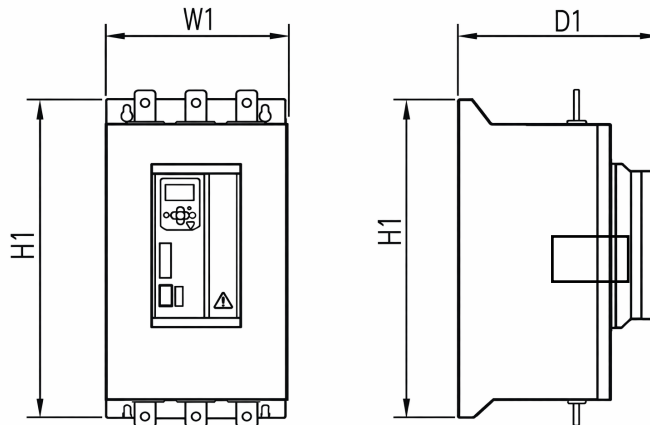
Diseño



Especificaciones

Código	Potencia nominal (HP)		Corriente nominal (A)	Dimensiones sin embalaje (mm)		
	220 Vca	460 Vca		W1	H1	D1
SPSS300-012	4	7.5	12	55	162	157
SPSS300-016	5.5	10	16			
SPSS300-022	7.5	15	22			
SPSS300-030	10	20	30			
SPSS300-037	-	25	37	105	250	160
SPSS300-044	15	30	44			
SPSS300-060	20	40	60			
SPSS300-074	25	50	74			
SPSS300-090	30	60	90	136	300	180
SPSS300-110	40	75	110			
SPSS300-150	50	100	150			
SPSS300-180	60	120	180			
SPSS300-220	75	150	220	210.5	390	215
SPSS300-230	-	154	230			

Dimensiones



GENERAL

Características	Descripción
Modelo:	SPSS300
Rango de corriente:	12 - 230 A
Rango de potencia:	4 - 154 HP
Tensión de operación:	220 VCA \pm 10%, trifásico 380/460 VCA, trifásico
Frecuencia de entrada:	50/60 Hz
Bypass interno:	Sí, contactor de bypass integrado
Métodos de arranque:	Rampa de voltaje, limitación de corriente
Métodos de paro:	Frenado libre, paro suave temporizado
Protecciones integradas:	Fase de entrada perdida, fase de salida perdida, sobrecarga de arranque, subcarga, sobrecorriente de arranque, sobrecorriente en marcha, fallo externo, etc.
Display:	Pantalla LCD, navegación por botones
I/O:	3 entradas digitales / 1 salida tipo relé programable
Comunicación:	RS485 (Modbus RTU)
Sistema de enfriamiento:	Disipación de calor pasiva
Temperatura de operación:	-10 °C a +55 °C (hasta 60 °C con reducción de carga)
Humedad relativa:	5% - 95% sin condensación
Grado de protección:	IP20
Montaje:	Tornillería sobre panel o gabinete