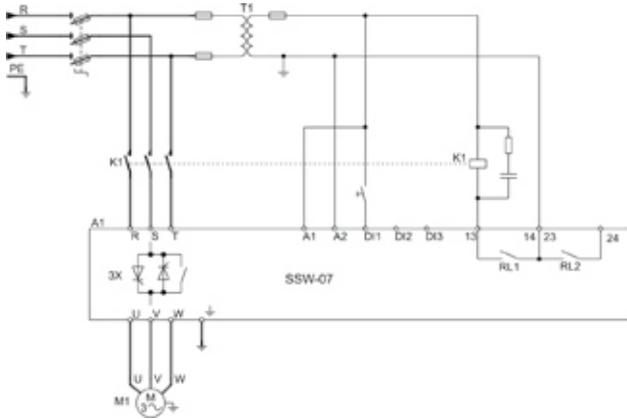


SSW-07 y SSW-08 Accionamiento Típico

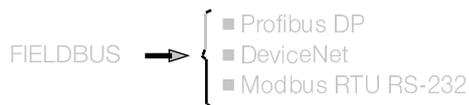


Conexiones, Ajustes e Indicaciones SSW-07 y SSW-08



Accesorios y Opciones

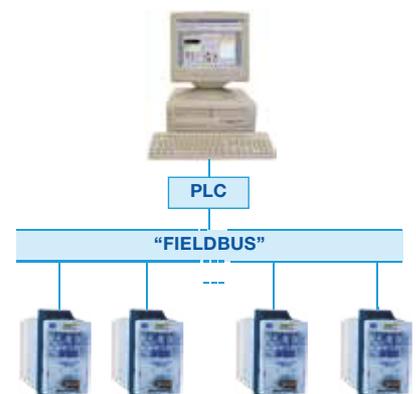
Los SSW-07 y los SSW-08 pueden operar en red de comunicación "Fieldbus" a través de los protocolos más comunes existentes en el mercado:



La flexibilidad de las redes Fieldbus permite integrar los Arranadores Suaves con el automatismo industrial de la planta ofreciendo muchísimas ventajas en la supervisión, monitoreo, control, mejoras en el rendimiento y principalmente, acciones / intervenciones en la operabilidad.

Para operar en redes de comunicación Profibus DP o Device Net, los Arranadores Suaves SSW-07 y SSW-08 ofrecen interfaces / accesorios dedicados para el protocolo requerido. Para el protocolo Modbus RTU, la conexión puede ser vía interfaz opcional RS-232 o RS-485.

Además de todas las ventajas de monitoreo y de control del motor, también es posible controlar las entradas y salidas digitales de los Arranadores Suaves a través del PLC maestro de red.



SSW-07 y SSW-08 – Interfaz Hombre-Máquina (HMI)

Interfaz con display LED (7 segmentos), que permite visibilidad a considerable distancia. La HMI tiene la función “Copy” incorporada, la cual permite copiar los parámetros de un Arrancador Suave a otros; eso permite una programación rápida y segura de las aplicaciones idénticas y de la misma potencia.

Local

HMI tipo “Plug-In” en el frontal del equipo.



HMI local SSW-07 y SSW-08

Remota

HMI remota para el montaje en la puerta del cuadro/armario o panel de la máquina.



HMI remota SSW-07 y SSW-08

Cable para conexión de la HMI a SSW.
Longitud del Cable: 1; 2; 3; 5; 7,5 y 10m.

Superdrive G2



Software en ambiente Windows para programación, control y monitoreo del SSW-07/08.

- Identifica automáticamente el SSW-07/08;
- Lee los parámetros del SSW-07/08;
- Escribe parámetros en el SSW-07/08;
- Edita parámetros online en el SSW-07/08;
- Edita parámetros off-line en PC;
- Permite creación de documentación de aplicación;
- Función “Trend” que posibilita la captura de señales del Arrancador y presentarlas en una gráfica;
- Fácilmente accesible;
- Permite programación, control y monitoreo del SSW-07/08;
- Suministrado con cable serial RS-232 de 3 metros en la compra del software Superdrive G2;
- Software gratis disponible en el sitio: www.weg.net

SSW-07 – Accesorios y Opciones



Modbus RTU – RS – 232
Módulo “Plug-In” opcional para comunicación Modbus RTU en RS-232.



Modbus RTU – RS – 485
Módulo “Plug-In” opcional para comunicación Modbus RTU RS-485.



DeviceNet
Módulo opcional tipo Plug-In para comunicación DeviceNet con acceso acíclico.



Profibus – DP
Vía MFW-01/PD.



Kit IP20
Protección de los terminales de potencia. Modelos de130A a 200A.



Cable para conexión RS-232. Dimensión de cable en 3 y 10m.



PTC Motor
Módulo opcional para conexión de la sonda PTC del motor.



Kit ventilación
Para los modelos de 45A a 200A. El kit ventilación es necesario para aplicaciones con más de 3 arranques por hora con carga pesada (3xIn del SSW durante 30 seg.).

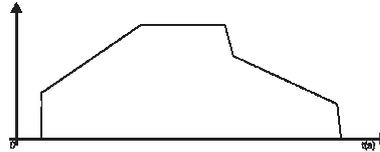
SSW-07 y SSW-08

Características de Programación

Todos los ajustes necesarios para arrancar cualquier tipo de carga están disponibles a través de "Trim pots" y de "DIP Switch".

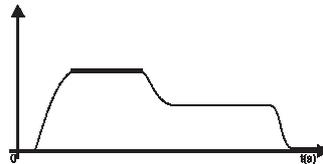
Rampa de tensión

Permite una aceleración suave y/o desaceleración, a través del control de las rampas de tensión.



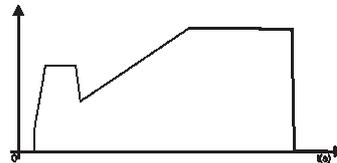
Limite de corriente

Permite el ajuste del límite de corriente máximo durante la aceleración.



Kick Start de Tensión

Permite un pulso inicial de tensión que proporciona un aumento en el par de arranque inicial. Esta función es requerida para arrancar cargas de alta inercia.



By pass incorporado

Minimiza las pérdidas de potencia y de disipación de calor en los tiristores, proporcionando reducción del tamaño del Arrancador y ahorro de energía. El By-pass está disponible en todos los modelos.

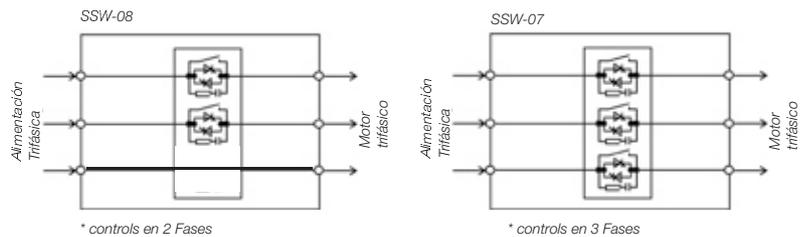
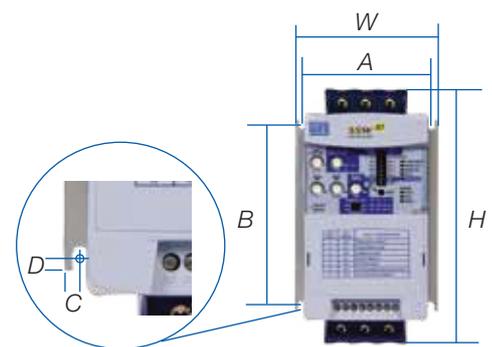


Tabla de Características

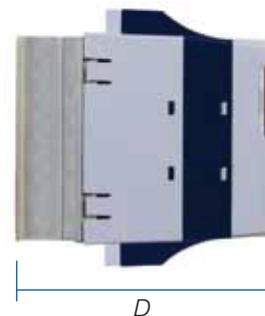
SSW-07

Modelo	Tamaño	Dimensiones mm (in)			Peso kg (lb)	Grado de Protección	Conexión Dentro del Delta del Motor (6 cables)	Bypass Interno
		Alto	Ancho	Prof.				
SSW070017T5	1	162 (6.38)	95 (3.74)	157 (6.18)	1.3 (2.9)	IP20	No	Sí
SSW070024T5								
SSW070030T5								
SSW070045T5	2	208 (8.19)	144 (5.67)	203 (7.99)	3.3 (7.3)	IP20	No	Sí
SSW070061T5								
SSW070085T5								
SSW070130T5	3	276 (10.87)	223 (8.78)	220 (8.66)	7.6 (16.8)	IP00 (IP20 como opcional)	No	Sí
SSW070171T5								
SSW070200T5								



SSW-08

Modelo	Tamaño	Dimensiones mm (in)			Peso kg (lb)	Grado de Protección	Conexión Dentro del Delta del Motor (6 cables)	Bypass Interno
		Alto	Ancho	Prof.				
SSW080017T5	1	162 (6.38)	95 (3.74)	157 (6.18)	1.3 (2.9)	IP20	No	Sí
SSW080024T5								
SSW080030T5								
SSW080045T5	2	208 (8.19)	144 (5.67)	203 (7.99)	3.3 (7.3)	IP20	No	Sí
SSW080061T5								
SSW080085T5								
SSW080130T5	3	276 (10.87)	223 (8.78)	220 (8.66)	7.6 (16.8)	IP00 (IP20 como opcional)	No	Sí
SSW080171T5								
SSW080200T5								



SSW-07 y SSW-08 - Características Técnicas

Alimentación	Potencia	220 a 575 Vac		
	Control	110 a 240 Vac (-15% a +10%), o 94 a 264 Vac		
	Frecuencia	50 a 60 Hz (+/- 10%), o 45 a 66 Hz		
Grado de Protección	Caja Plástica Inyectada	IP20 en los modelos de 17 a 85 A IP00 en los modelos de 130 a 200 A (IP20 como opcional)		
	Método de Control	Variación de Tensión en el Motor		
Control	CPU	Microprocesador tipo DSP (Digital Signal Processor)		
	Tipos de Control	Rampa de Tensión		
		Limitación de Corriente		
Régimen de Arranque ⁽¹⁾	Normal	SSW-07: 300%(3 x Inom.) durante 30s, 10 arranques por hora (cada 6 minutos) SSW-08: 300%(3 x Inom.) durante 20s, 10 arranques por hora (cada 6 minutos)		
Entradas	Digital	03 Entradas Aisladas Programable		
Salidas	Relé	02 Relés con Contactos NO, 240Vac, 1A, funciones programables		
Ciclo de Trabajo	Normal 17 - 30A	300%		
	Normal 45 - 200A	3 arranques		
	Con Kit de ventilación opcional 45-200A	10 arranques		
Seguridad	Protecciones (Estándar)	Sobrecorriente	Rotor Bloqueado	
		Sobrecorriente antes del By-pass	Exceso de tiempo en el arranqueme	
		Falta de Fase	Frecuencia fuera de la tolerancia	
		Secuencia de Fase Invertida	Contacto de By-pass abierto	
		Sobretensión en el disipador	Subtensión en la alimentación de la electrónica	
	Protecciones (con Accesorio)	Sobrecarga en el Motor (clase 5 a 30)		
		Subcorriente	Error en la programación	
		Desequilibrio de Corriente	Error en comunicación serie	
		Subcorriente antes del by-pass	Error de comunicación en la HMI	
		Defecto Externo	Sobretensión en el motor – PTC	
Funciones / Recursos	Estándar	Rampa de Tensión (Tensión Inicial: 30% a 90%)		
		Limitación de Corriente (150% a 450% de la corriente nominal del SSW-07)		
		Tiempo de Arranque (1 a 40s)		
		Kick Start (Off - 0.2 a 2s)		
		Rampa de Desaceleración (0 a 40s)		
		Relación entre la corriente del motor y el SSW07 (50% a 100%)		
		Autoreset de Fallos		
		Autoreset de la Memoria Térmica		
		Reset Ajuste de Fábrica		
		By-pass incorporado en el Arrancador Suave		
Accesorio de Programación (HMI o Comunicación Serie)	Mando	On, Off / Reset y Parameterización (programación de funciones)		
	Funciones Adicionales / Recursos	Tiempo de Arranque hasta 999s		
		Tiempo de Desaceleración hasta 999s		
		Contraseña de Habilitación de Programa		
		Selección para Operación Local / Remoto		
		Función COPY (SSW-07/08 >>> HMI y HMI >>> SSW-07/08)		
		Rango de Voltaje Programable		
		Corriente del Motor (%In del SSW)		
		Corriente del Motor (%In del Motor)		
		Corriente del Motor (A)		
		Indicación de Corriente de cada Fase R-S-T		
	Monitoreo (Lectura)	Frecuencia de la Red de Alimentación		
		Potencia Aparente Suministrada a la Carga (kVA) Estado del Arrancador Suave		
		Estado de las Entradas y Salidas Digitales		
		Back up de los 4 últimos errores		
		Versión del Software del SSW		
		Temperatura del Disipador		
		Estado de la Potencia Térmica del Motor		
		HMI local tipo Plug-In		
		Kit HMI remoto		
Cables para interconexión del HMI remoto: 1; 2; 3; 5; 7.5 y 10m				
Accesorios y Opcionales	Opcionales	Kit de Comunicación RS-232		
		SSW-07/08 Cable para interconexión >>> Serial del PC (RS-232) de 3 y 10m		
		Kit de Comunicación RS-485		
		Kit PTC del motor		
		Kit de Ventilación para mecánica 2 (45 a 85 A)		
		Kit de Ventilación para mecánica 3 (130 a 200 A)		
		Kit IP20 kit para mecánica 3 (130 a 200 A)		
		Tapa: Gris Oscuro		
		Caja: Azul Oscuro		
		Terminación	Color	
Seguridad	UL 508 Standard- Industrial Control Equipment			
Baja Tensión	EN60947-4-2; LVD 2006/95/EC Standard – Low voltage Directive			
EMC	EMC Directive 2004/108/EC – Industrial Environment			
C-Tick (Australia)	Australian Communication Authority			
Certificaciones	UL (USA) / cUL (Canada)	Underwriters Laboratories Inc. – USA		
	CE (Europe)	Conformity test conducted by EPCOS		

(1) Para los modelos de 45A a 200A con la utilización del Kit de ventilación.

SSW-07 y SSW-08 – Especificación del código



- 1 - Mercado / Manual:** EX= Exportación/Inglés, Español y Portugués
- 2 - Arrancador Suave WEG SSW-07 / SSW-08**
- 3 - Corriente de salida nominal del Arrancador Suave:** 0017 = 17A 0045 = 45A 0130 = 130A
0024 = 24A 0061 = 61A 0171 = 171A
0030 = 30A 0081 = 81A 0200 = 200A
- 4 - Alimentación de entrada del Arrancador Suave:** T = Trifásica
- 5 - Tensión de la Red:** 5 = 220 a 575 V
- 6 - Versión del producto:** S =Estándar
O = con opciones
- 7 - Grado de Protección:** Blanco = Estándar
IP = IP20 para modelos de 130 A a 200 A
- 8 - Hardware especial:** Blanco = Estándar
- 9 - Software especial:** Blanco = Estándar
- 10 - Fin del código:** Z = Dígito indicador de fin de código.

Tabla de Selección

Las tablas siguientes presentan las potencias de los motores para cada modelo de Arrancador Suave considerando una aplicación de carga ligera (ejemplo: bomba centrífuga). Para una selección del SSW-07 y SSW-08 adecuada a su aplicación, utilizar el software SDW.

Los valores de las potencias de motores de las tablas de abajo son solamente como referencia. Las corrientes nominales pueden variar según la velocidad y el fabricante. Las potencias de los motores IEC están basadas en motores WEG de 4 polos; las potencias de los motores NEMA están basadas en la tabla NEC 430-150.

SSW-07 - Tensión del Motor 220Vca / 575Vca

Modelo	Corriente Salida A	IEC - 50Hz			IEC - 60Hz		NEMA - 60Hz		
		220V 230V kW	380V 415V kW	525V kW	220V 230V HP	440V 460V HP	230V HP	460V HP	575V HP
SSW070017T5	17	4	7.5	11	6	12.5	5	10	15
SSW070024T5	24	5.5	11	15	7.5	15	7.5	15	20
SSW070030T5	30	7.5	15	18.5	10	20	10	20	25
SSW070045T5	45	11	22	30	15	30	15	30	40
SSW070061T5	61	15	30	37	20	40	20	40	50
SSW070085T5	85	22	45	55	30	60	30	60	75
SSW070130T5	130	37	55	90	37	100	50	100	125
SSW070171T5	171	45	90	110	60	125	60	125	150
SSW070200T5	200	55	110	132	75	150	75	150	200

SSW-08 - Tensión del Motor 220Vca / 575Vca

Modelo	Corriente Salida A	IEC - 50Hz			IEC - 60Hz		NEMA - 60Hz		
		220V 230V kW	380V 415V kW	525V kW	220V 230V HP	440V 460V HP	230V HP	460V HP	575V HP
SSW080017T5	17	4	7.5	11	6	12.5	5	10	15
SSW080024T5	24	5.5	11	15	7.5	15	7.5	15	20
SSW080030T5	30	7.5	15	18.5	10	20	10	20	25
SSW080045T5	45	11	22	30	15	30	15	30	40
SSW080061T5	61	15	30	37	20	40	20	40	50
SSW080085T5	85	22	45	55	30	60	30	60	75
SSW080130T5	130	37	55	90	37	100	50	100	125
SSW080171T5	171	45	90	110	60	125	60	125	150
SSW080200T5	200	55	110	132	75	150	75	150	200