

SSW-05



El Micro Arrancador Suave SSW-05 Plus, con control DSP (Digital Signal Processor) fue proyectado para aportar un excelente rendimiento durante los arranques/paradas de motores eléctricos con excelente beneficio/coste.

La interfaz de operación permite una fácil programación, lo que simplifica la puesta en marcha y las actividades operacionales.

El SSW-05 Plus es compacto, optimiza los espacios en los armarios eléctricos y además incorpora el contactor de by-pass y las protecciones recomendadas para el motor de inducción trifásico.

Beneficios

- Reducción del estrés mecánico y en los sistemas de transmisión (reductores, roldanas, correas, etc...);
- Aumento de la vida útil del motor y equipo mecánico debido a la reducción del estrés mecánico;
- Fácil operación, programación y mantenimiento;
- Instalación eléctrica y mecánica sencilla;
- Operación en ambiente hasta 55°C (122°F).

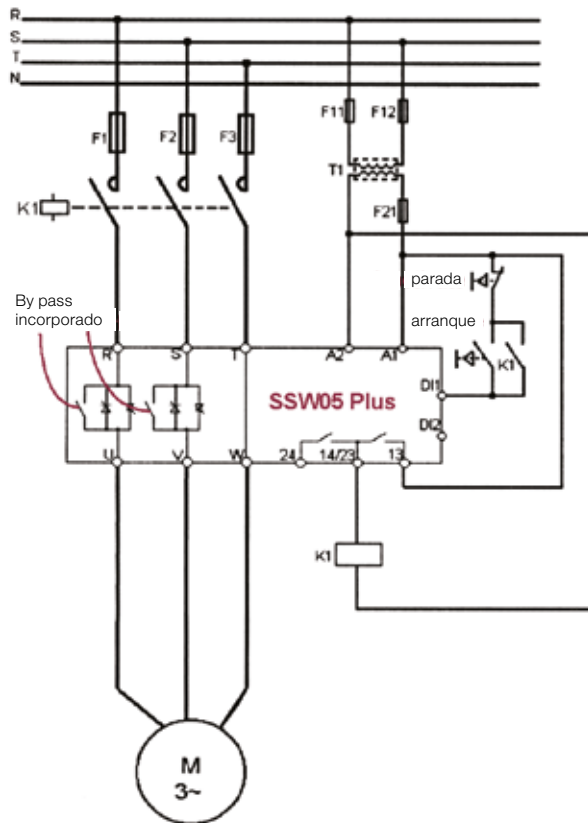
Aplicaciones

- Bombas centrífugas
- Mesas de rodillos
- Compresores de pistón
- Mezcladoras
- Ventiladores

Certificaciones



SSW-05 – Conexiones



Programación y Señalizaciones

“Dip Switch” para habilitar/deshabilitar las protecciones del motor

LED's para indicar fallos

LED's para indicar el estado del Arrancador

Potenciómetros para tensión pedestal, tiempo aceleración/desaceleración y ajuste de la corriente del motor

Salida al motor

Alimentación Trifásica

Alimentación de la electrónica y de las entradas digitales


HMI serie o remota

Salidas a relé



SSW-05 – Interfaz Hombre Máquina (HMI)

Interfaz Hombre Máquina remota para la fijación en la puerta del armario o panel de la máquina. La HMI dispone de la función “COPY” incorporada, permitiendo copiar parámetros de un Arrancador Suave a otros, permitiendo la programación segura de los arrancadores idénticos con el mismo accionamiento.

-  Arranca el SSW-05.
-  Para el Arrancador. Resetea el Arrancador Suave después del error.
-  Incrementa el parámetro y su valor.
-  Decrementa el parámetro y su valor.
-  Selecciona (conmuta) display entre numero del parámetro y su valor (posición / contenido).



Modelo	Modelo	Item
CAB-RS-1	1m de cable para HMI serie remota	10050268
CAB-RS-2	2m de cable para HMI serie remota	10190951
CAB-RS-3	3m de cable para HMI serie remota	10211478
HMI-SSW05-RS	HMI remota para CAB-RS cable hasta 3m	10193351

SSW-05 – Software Superdrive

El Superdrive es un software específico en entorno Windows que permite parametrizar, controlar y monitorear los Arrancadores Suaves SSW-05.

Además de permitir la programación “on-line” y “of-line” del Arrancador Suave es posible hacer el “back-up” de los parámetros del SSW-05 en el PC.

La comunicación entre el Arrancador Suave y el PC se establece vía interfaz serie RS-232.



SSW-05 - Modelos



SSW-05 - Tablas de Selección

Las tablas siguientes presentan las potencias de los motores para cada modelo de Arrancador Suave considerando aplicación de carga ligera (ejemplo: bomba centrífuga). Para una selección del SSW-05 más adecuada a su aplicación, utilizar el software SDW.

Los valores de las potencias de motores de la tabla 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.

Tensión del Motor 220Vca / 460Vca

Modelo	Corriente Salida A	IEC - 50Hz		IEC - 60Hz		NEMA - 60Hz	
		220V 230V	380V 415V	220V 230V	440V 460V	230V	460V
		kW	kW	HP	HP	HP	HP
SSW050003T2246	3	0.55	1.1	1	1.5	0.5	1.5
SSW050010T2246	10	2.2	4	3	7.5	3	5
SSW050016T2246	16	4	7.5	5	10	5	10
SSW050023T2246	23	5.5	11	7.5	15	7.5	15
SSW050030T2246	30	7.5	15	10	20	10	20
SSW050045T2246	45	11	22	15	30	15	30
SSW050060T2246	60	15	30	20	40	20	40
SSW050085T2246	85	22	45	30	60	30	60

Tensión del Motor 525Vca / 575Vca

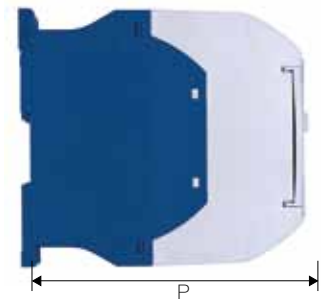
Modelo	Corriente Salida A	IEC	NEMA
		50Hz 525V	60Hz 575V
		kW	HP
SSW050003T4657	3	1.5	2
SSW050010T4657	10	5.5	7.5
SSW050016T4657	16	9.2	10
SSW050023T4657	23	15	20
SSW050030T4657	30	18.5	25
SSW050045T4657	45	30	40
SSW050060T4657	60	37	50
SSW050085T4657	85	55	75

SSW-05 - Tabla de Características

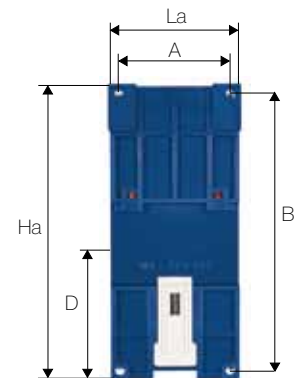
Modelo	Tamaño	Dimensiones mm (in)			Peso kg (lb)	Grado de Protección	Conexión Dentro del Delta del Motor (6 cables)	Bypass Interno
		(Al)	(An)	(P)				
SSW050003T2246	1	130 (5.12)	59 (2.32)	145 (5.71)	0.74 (1.63)	IP00	No	Sí
SSW050010T2246								
SSW050016T2246								
SSW050023T2246								
SSW050030T2246	2	185 (7.28)	79 (3.11)	172 (2.79)	1.67 (3.68)	IP00	No	Sí
SSW050045T2246								
SSW050060T2246								
SSW050085T2246								



SSW050003T4657	1	130 (5.12)	59 (2.32)	145 (5.71)	0.74 (1.63)	IP00	No	Sí
SSW050010T4657								
SSW050016T4657								
SSW050023T4657								
SSW050030T4657	2	185 (7.28)	79 (3.11)	172 (2.79)	1.67 (3.68)	IP00	No	Sí
SSW050045T4657								
SSW050060T4657								
SSW050085T4657								



Tamaño	Dimensiones mm (in)					Grado de Protección
	La	Ha	Fijación (A)	Fijación (B)	Fijación (D)	
1	60,4 (2.37)	130,7 (5.14)	51 (2.00)	122 (4.80)	61 (2.40)	61 (2.40)
2	80,4 (3.16)	185,7 (7.31)	71 (2.76)	177 (6.97)	99 (3.90)	



SSW-05 – Especificación del Código

SSW05	0010	T	2246	P	P	--	--	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 - Arrancador Suave WEG SSW-05

2 - Corriente Nominal de Salida del Arrancador Suave	0003 = 3 A
	0010 = 10 A
	0016 = 16 A
	0023 = 23 A
	0030 = 30 A
	0045 = 45 A
	0060 = 60 A
	0085 = 85 A

3 - Alimentación de Entrada del Arrancador Suave

4 - Tensión de la Red	T= Trifásica
	2246 = 220 ... 460 V
	4657 = 460 ... 575 V

5 - Idioma del Manual del Producto

P = Portugués
E = Inglés
S = Español
G = Alemán

6 - Versión del producto

P = Plus

7 - Hardware Especial

Blanco = Estándar (no disponible)
Hx = Versión opcional x (H1 ... Hn)

8 - Software Especial

Blanco = Estándar (no disponible)

9 - Fin del código

Sx = Versión opcional x (S1 ... Sn)
Z = Dígito indicando fin de código

Ex.: SSW050060T4657PPZ

Características Técnicas

Modelo		SSW-05 Plus
Alimentación	Tensión	220 a 460 Vac (+10%, -15%)
	Frecuencia	460 a 575 Vac (+10%, -15%)
	Alimentación electrónica	50 / 60 Hz
Grado de Protección	Caja de plástico inyectado	Fuente Conmutada (90 – 250 Vac) IP00
Control	Método	Variación de Tensión sobre la carga (Motor)
	CPU	Microprocesador tipo DSP
Régimen de Arranques	Estándar	300% (3 x Inom.) durante 10 s, 4 arranques hora
Entradas	Digital	1 entrada para arranques y paradas
		1 entrada para reset de errores
Salidas	Digital	1 salida a relé para indicación de tensión total (By-Pass)
		1 salida a relé para indicación de operación
Comunicación	Interfaz Serie	RS-232C
Seguridad	Protecciones	Sobrecarga del motor
		Secuencia de fase
		Falta de fase
		Rotor trabado
		Sobrecarga en SCRs
		Sobrecorriente
Funciones / Recursos	Tensión de arranque	fallo interno (watchdog)
	Rampa de aceleración programable	30 - 80% de la tensión nominal
	Rampa de desaceleración programable	1 – 20 s
	Relación entre In del Motor y del Arrancador	Off – 20 s
Condiciones Ambientales	Temperatura	30 - 100%
	Humedad	0 ... 55°C - operación estándar en corriente nominal
	Altitud	0 ... 90% no condensado
Terminación	Color	0 ... 1000 m (3,300 ft) – operación estándar en corriente nominal
Instalación	Fijación	1000...4000m - con derating de corriente 1%/ 100 m (328 ft) arriba 1000m (13.300ft)
Certificaciones	Seguridad	Gris oscuro (tapa) y Azul oscuro (base) Estándar WEG
	Baja tensión	Fijación por tornillos o por montaje en riel DIN 35 mm
	EMC	UL 508 Standard – Industrial Control Equipment / IRAM IEC 60947-4-2; Low voltage directiva 20006/95/EC 2004/108/EC – Ambiente Industrial