

10.2 POTENCIAS Y CORRIENTES NOMINALES CONFORME MOTORES WEG ESTÁNDAR IP55 IV PÓLOS

Modelo	55°C	55°C											
	Corriente Nominal 3xIn @ 30s	220/230V		380/400V		440/460V		525V		575V		690V	
	A	Hp	kW	Hp	kW	Hp	kW	Hp	kW	Hp	kW	Hp	kW
SSW-06.0010	10	3	2,2	6	4,5	7,5	5,5	7,5	5,5	10	7,5	-	-
SSW-06.0016	16	5	3,7	10	7,5	12,5	9,2	12,5	9,2	15	11	-	-
SSW-06.0023	23	7,5	5,5	15	11	15	11	20	15	20	15	-	-
SSW-06.0030	30	10	7,5	20	15	20	15	25	18,5	30	22	-	-
SSW-06.0045	45	15	11	30	22	30	22	40	30	40	30	50	37
SSW-06.0060	60	20	15	40	30	40	30	50	37	60	45	75	55
SSW-06.0085	85	30	22	60	45	60	45	75	55	75	55	100	75
SSW-06.0130	130	50	37	75	55	100	75	125	90	125	90	150	110
SSW-06.0170	170	60	45	125	90	125	90	150	110	175	132	220	165
SSW-06.0205	205	75	55	150	110	150	110	200	150	200	150	250	185
SSW-06.0255	255	100	75	175	132	200	150	250	185	250	185	340	250
SSW-06.0312	312	125	90	200	150	250	185	300	220	300	225	430	320
SSW-06.0365	365	150	110	250	185	300	225	350	260	400	300	470	350
SSW-06.0412	412	150	110	300	220	350	260	440	315	450	330	500	370
SSW-06.0480	480	200	150	350	260	400	300	500	370	500	370	600	450
SSW-06.0604	604	250	185	450	330	500	370	600	450	650	485	750	550
SSW-06.0670	670	250	185	500	370	550	410	650	485	750	550	850	630
SSW-06.0820	820	350	260	550	410	700	525	800	600	850	630	1000	750
SSW-06.0950 ⁽¹⁾	950	400	300	750	550	800	600	900	670	1050	775	1150	860
SSW-06.1100 ⁽¹⁾	1100	450	330	800	600	900	670	1100	810	1200	900	1300	1000
SSW-06.1400 ⁽¹⁾	1400	550	410	1000	750	1200	900	1400	1050	1500	1100	1700	1250

(1) Potencias válidas para temperatura ambiente 40°C.

El Arrancador Suave SSW-06 es un producto de alto desempeño el cual permite el control del arranque de los motores asíncronos de inducción trifásicos. De esta forma evitase choques mecánicos en la carga y picos de corriente en la red de alimentación.

Una de las principales características de este producto es la gran capacidad de detección de errores y de fallas en la red de alimentación y conexiones, siendo posible para el cliente elegir cual es el mejor modo de proteger el motor:

- Protecciones programables de sobretensión y subtensión en la red de alimentación, desbalanceo en la tensión de alimentación;
- Protecciones programables de sobrecorriente y subcorriente en el motor, desbalanceo de corriente en el motor;
- Clases térmicas programables hasta Clase 45 para motores de gran potencia. La Clase térmica programada queda grabada en la EEPROM, se mantiene grabada mismo si ocurrir caídas de tensión en la electrónica.

Funciones Especiales Como:

- ☑ Indicación de horas energizado, horas en operación, tensión de entrada por fase, corrientes del motor por fase, corriente del motor en amperes, corriente del motor en % de la corriente nominal del Arrancador Suave SSW-06 y % de la corriente nominal del motor. Estados de las entradas y salidas digitales;
- ☑ Secuencia de ajuste después del reset para padrón de fábrica;
- ☑ Selección del tipo de control de arranque y de parada totalmente flexible posibilitando: Rampa de Tensión, Limitación de Corriente Constante o en Rampa, Control de Bombas y Control de Par (Torque) Constante, Lineal o Cuadrático;
- ☑ Control de Par (Torque) totalmente flexible y de altísimo desempeño para las aplicaciones más exigentes;
- ☑ Posibilidad de la utilización de todas las entradas digitales, salidas digitales y salidas analógicas como remotas de un PLC vía comunicación Serial y Fieldbus;
- ☑ Posibilidad del monitoreo de las mediciones de las tensiones de la red de alimentación en un sistema implementado a través de la comunicación Serial o Fieldbus;
- ☑ Monitoración y programación a través del Software SuperDrive G2;
- ☑ Indicación de diagnósticos de arranques, régimen y errores.

Hardware de Control:

- ☑ Interface Hombre Máquina con Display de Cristal Líquido, gran facilidad de programación, identificación de los errores en varios idiomas;
- ☑ Microprocesador de 32bits, que permite el calculo True RMS de las tensiones y de las corrientes;
- ☑ Medición de tensión y corriente en las tres fases;
- ☑ Entrada digital aislada para PTC del motor;
- ☑ Tarjetas Fieldbus y RS-485 opcionales.

Hardware de Potencia:

- ☑ Construcción compacta;
- ☑ Conexiones de entrada y salida de la red de alimentación:
Modelos de 10A a 820A – Entrada por la parte superior y salida por la parte inferior del SSW-06 con contactor de by-pass interno.
Modelos de 950A a 1400A – Entrada y salida por la parte inferior sin contactor de by-pass interno.
- ☑ Facilidad de montaje y mantenimiento;
- ☑ Medición de la temperatura del disipador a través de dos termostatos, uno para accionamiento de los ventiladores internos y otro para monitorear elevaciones de temperatura;
- ☑ Posibilidad de conexión del Arrancador Suave SSW-06 al motor con conexión estándar o dentro de la conexión delta del motor sin opcionales.

Contactor de By-pass interno que proporciona al Arrancador Suave SSW-06 (Modelos 10A a 820A):

- Mayor capacidad de soportar las variaciones de la red de alimentación después del arranque;
- Ahorro de la energía que sería disipada en los tiristores después del arranque y menor cantidad de ventiladores en el tablero eléctrico.

10.4 DATOS DE LA ELECTRÓNICA Y PROGRAMACIÓN

Alimentación	Tensión de control Conector X1A(1,2)	<input checked="" type="checkbox"/> (110 a 230)Vca (-15% a +10%), o (94 a 253)Vca
	Frecuencia	<input checked="" type="checkbox"/> (50 a 60)Hz ($\pm 10\%$), o (45 a 66)Hz
	Consumo	<input checked="" type="checkbox"/> 280mA Máx.
Control	Método	<input checked="" type="checkbox"/> Rampa de tensión; <input checked="" type="checkbox"/> Limitación de corriente; <input checked="" type="checkbox"/> Control de bombas; <input checked="" type="checkbox"/> Control de par (torque); <input checked="" type="checkbox"/> Control de corriente.
Entradas	Digitales	<input checked="" type="checkbox"/> 5 entradas digitales aisladas; <input checked="" type="checkbox"/> Nivel alto mínimo: 18Vcc; <input checked="" type="checkbox"/> Nivel bajo máximo: 3Vcc; <input checked="" type="checkbox"/> Tensión máxima: 30Vcc; <input checked="" type="checkbox"/> Corriente de entrada: 11mA @ 24Vcc; <input checked="" type="checkbox"/> Funciones programables.
	Entrada para termistor del motor	<input checked="" type="checkbox"/> 1 entrada para termistor del motor; <input checked="" type="checkbox"/> Actuación: 3k9 Ω Release: 1k6 Ω ; <input checked="" type="checkbox"/> Resistencia mínima: 100 Ω ; <input checked="" type="checkbox"/> PTCB referenciada al DGND a través del resistor de 249 Ω .
Salidas	Analógicas	<input checked="" type="checkbox"/> 1 salida analógica, no aislada, (0 a 10)V, $R_L \geq 10k\Omega$ (carga máx.); <input checked="" type="checkbox"/> Resolución: 11bits; <input checked="" type="checkbox"/> Funciones programables.
		<input checked="" type="checkbox"/> 1 salida analógica, no aislada, (0 a 20)mA, (4 a 20)mA, $R_L=500\Omega/1\%@10V$; <input checked="" type="checkbox"/> Resolución: 11bits; <input checked="" type="checkbox"/> Funciones programables.
	Relé	<input checked="" type="checkbox"/> 2 relés con contactos NA, 240Vca, 1A, funciones programables; <input checked="" type="checkbox"/> 1 relé con contacto NA/NF, 240Vca, 1A, funciones programables.
Seguridad	Protecciones	<input checked="" type="checkbox"/> Sobrecorriente; <input checked="" type="checkbox"/> Subcorriente; <input checked="" type="checkbox"/> Sobretensión; <input checked="" type="checkbox"/> Subtensión; <input checked="" type="checkbox"/> Falta de fase; <input checked="" type="checkbox"/> Secuencia de fase invertida; <input checked="" type="checkbox"/> Sobretemperatura en los disipadores de la potencia; <input checked="" type="checkbox"/> Sobrecarga en el motor; <input checked="" type="checkbox"/> Defecto externo; <input checked="" type="checkbox"/> Contacto de By-pass abierto (cuando hay By-pass interno en el Arrancador Suave); <input checked="" type="checkbox"/> Sobrecorriente antes del By-pass (cuando hay By-pass interno en el Arrancador Suave); <input checked="" type="checkbox"/> Error en la CPU; <input checked="" type="checkbox"/> Error de comunicación en la HMI; <input checked="" type="checkbox"/> Error de programación.