

SSW7000

Arrancador Suave de Media Tensión



SSW7000 Arrancador Suave de Media Tensión

Diseñados con tecnología de última generación, los Arrancadores Suaves de Media Tensión WEG permiten el control del arranque, el control de la parada y la protección de los motores de inducción trifásicos de media tensión. Diseñados para ofrecer un alto rendimiento, su utilización minimiza las sobrecargas en la red de alimentación durante el arranque, evita los golpes mecánicos en la carga y en el motor, elimina los golpes de ariete en la parada de bombas y protege el motor eléctrico. De este modo, el Arrancador Suave de Media Tensión WEG es una solución completa para las más diversas aplicaciones.



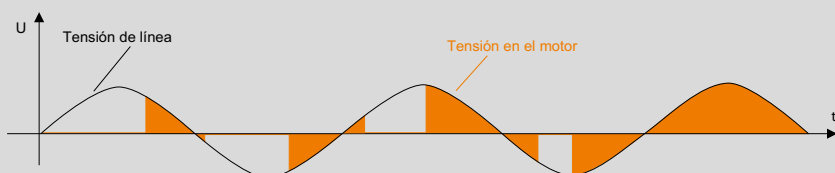
Armario Versión IP41



Armario Versión NEMA 12

Imágenes meramente ilustrativas

Certificaciones



El SSW700 controla la tensión aplicada al motor durante el arranque proporcionando una disminución en la corriente/par y un arranque suave tanto eléctrico como mecánico. El control de la tensión aplicada al motor es realizado a través de la variación del ángulo de disparo de los tiristores en conexión antiparalelo.

Características

- Control de Par (Torque)
El SSW7000 dispone de la tecnología "Totally Flexible Torque Control" (TFTC) que utiliza los conceptos del control vectorial y del control directo de par (torque) presente en los convertidores de frecuencia WEG para controlar el par (torque). El TFTC también permite flexibilidad en la selección del método de control de par (torque) de acuerdo con el tipo de carga aplicada al motor (carga constante, carga cuadrática o carga con par inicial bajo o elevado).
- Filosofía Plug and Play: Reconoce y configura automáticamente los accesorios utilizados y permite una fácil instalación y operabilidad.
- Tensiones de Alimentación: 2,3 kVca, 4,16 kVca o 6,9 kVca.
- Rango de Potencia: 560 hasta 3600kW.
- Corriente Nominal de Salida: 180A, 300A y 360A.
- Grado de Protección: IP41, NEMA 12.
- HMI: Interfaz Hombre Máquina con LCD gráfico.
- Reloj de Tiempo Real.
- Contactores Principal y Bypass de Vacío.
- Fusibles de Media Tensión.
- Seccionador de Entrada.
- Conexión eléctrica entre la electrónica de potencia y la electrónica de control vía fibra óptica.
- Módulo de memoria flash (accesorio).
- Función SoftPLC: agrega al SSW7000 funciones de PLC, añadiendo flexibilidad al usuario y permitiendo desarrollar sus propias aplicaciones.
- Softwares: SuperDrive para la programación del SSW7000 y WPL para la edición de la función SoftPLC (ambos disponibles sin coste, en el sitio www.weg.net).
- Conexión: Interfaz para la programación y para la edición de la función SoftPLC vía USB (conexión con PC).
- 5 Modos de Arranques (programable): rampa de tensión, límite de corriente, control de bombas, control de par o rampa de corriente).
- Redes Fieldbus disponibles (accesorios): DeviceNet, Profibus-DPV1, Ethernet/IP y Modbus-RTU, interfaz RS-232 o RS-485.



- Los disipadores están dimensionados para ciclo de sobrecarga pesada.
- Los brazos de potencia son independientes por fase y extraíbles facilitando el mantenimiento.



SSW7000 versión IP41



SSW7000 versión NEMA 12

Imágenes meramente ilustrativas

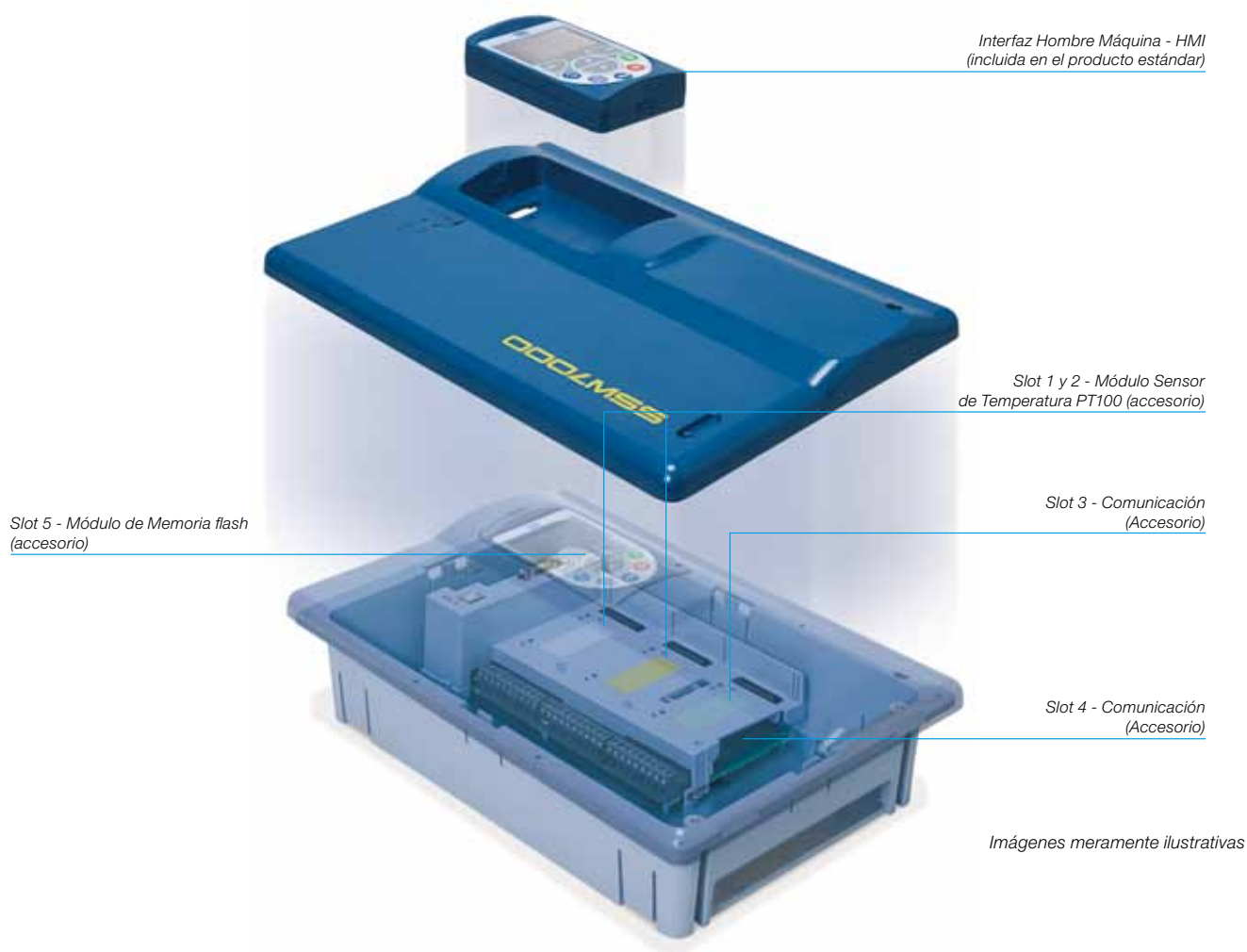
El Arrancador Suave de Media Tensión SSW7000 permite el arranque controlado hasta la tensión nominal del motor. De esta forma, se logra suavizar el arranque eléctrico (eliminando los picos de corriente en la red eléctrica) como también el arranque mecánico (eliminando los golpes mecánicos en la carga y en el acoplamiento), reduciendo el mantenimiento y aumentando la vida útil del conjunto.

Además, el Arrancador Suave de Media Tensión SSW7000 posee todas las protecciones recomendadas para los motores de inducción trifásicos de Media Tensión.

Características

Filosofía Plug-and-Play

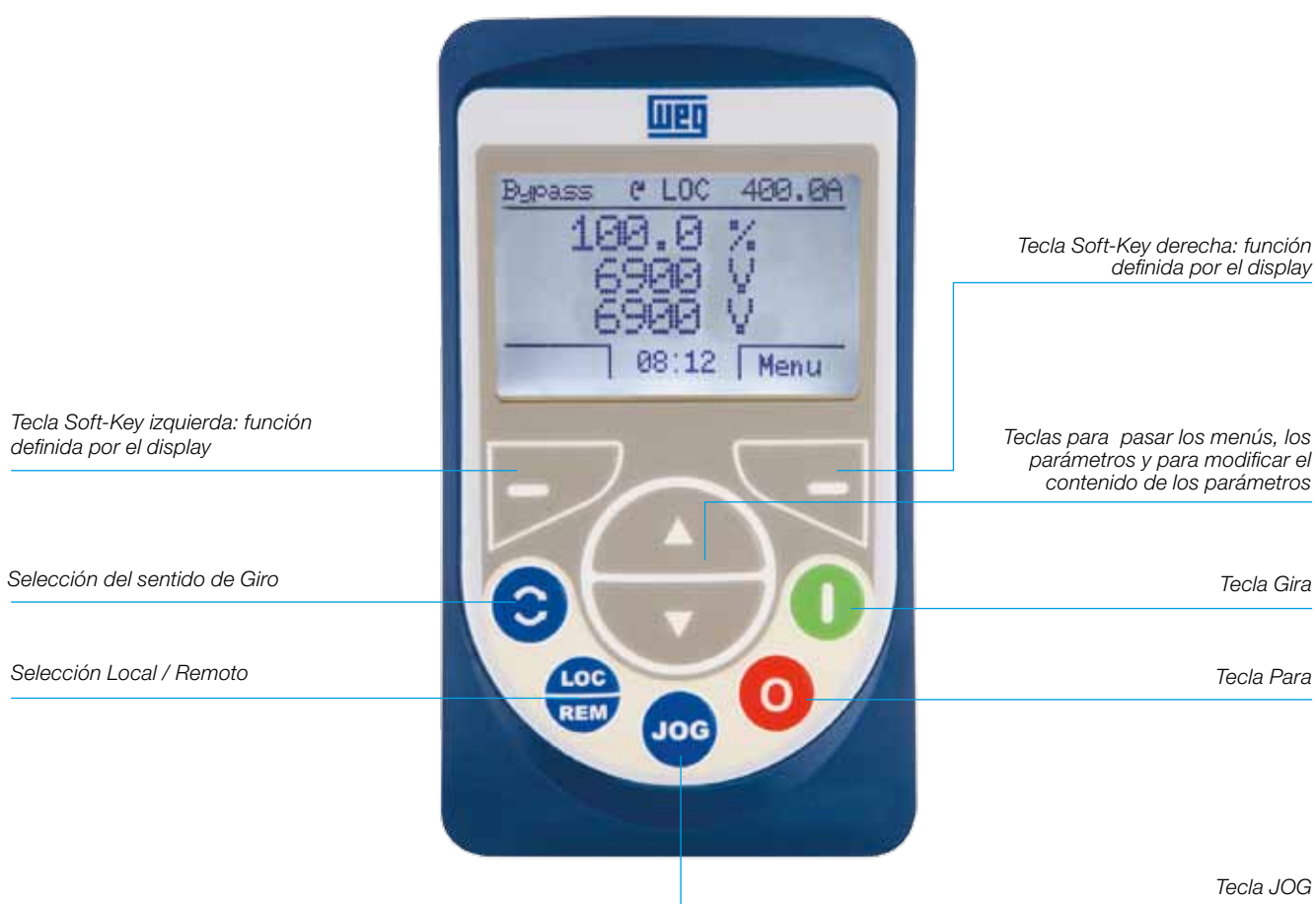
El SSW7000 ha sido desarrollado en base a la filosofía Plug-and-Play, o sea, reconoce y configura automáticamente los accesorios utilizados y permite una fácil instalación y operabilidad.



Características

Interfaz Hombre Máquina - HMI

El Interfaz Hombre Máquina (HMI) ha sido desarrollado para la interacción con el usuario de modo simple, rápido y con excelente visualización de las informaciones.



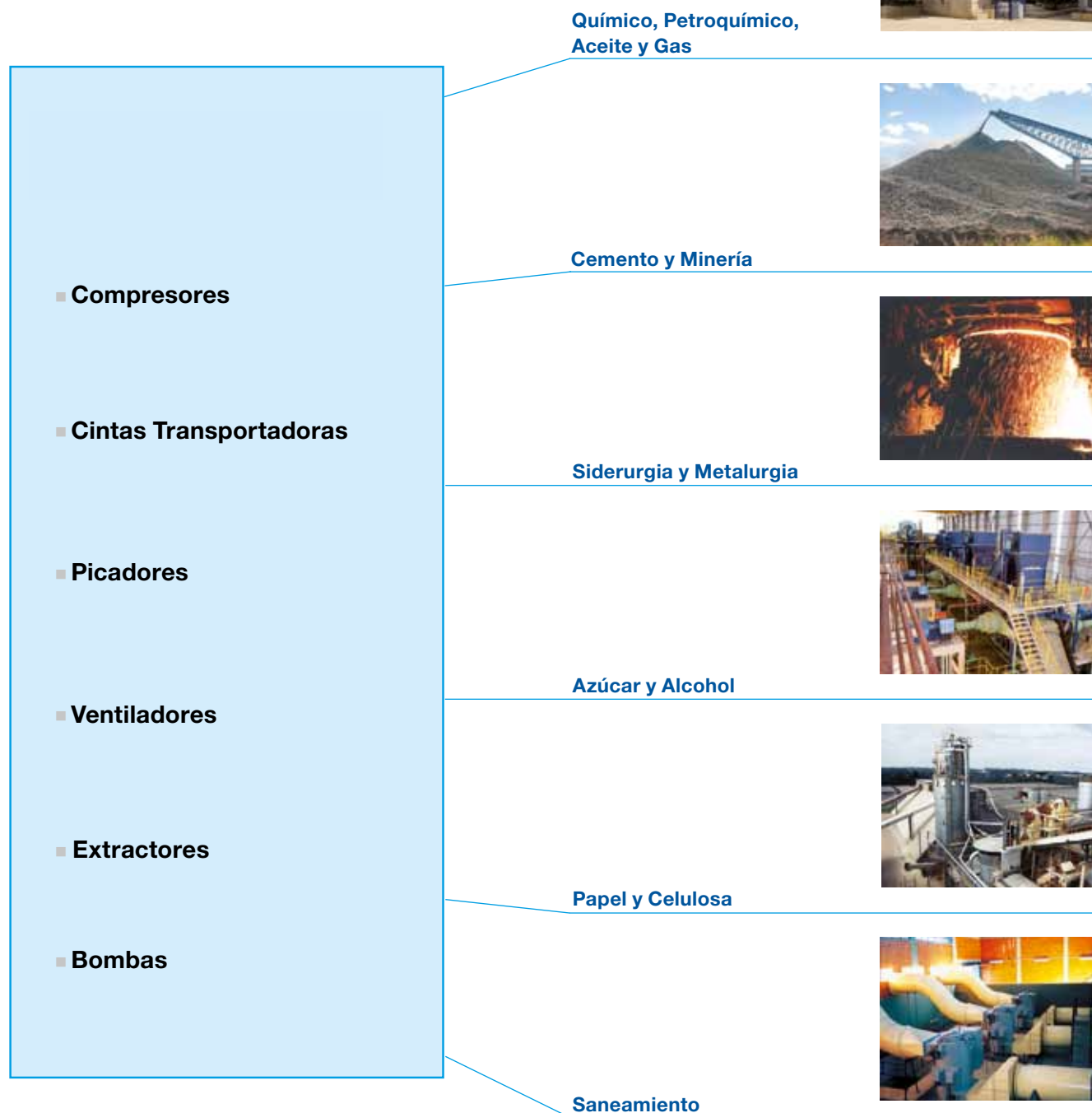
Imágenes meramente ilustrativas

Funciones

- Elegir el mejor modo de proteger el motor:
 - Protecciones programables de sobretensión / subtensión de la red de alimentación y de desequilibrio de tensión entre las fases de la alimentación.
 - Protecciones programadas de sobrecarga y de subcarga en el motor.
 - Protecciones térmicas del motor.
 - Actuaciones de las protecciones programables entre fallo o alarma.
- Señalizaciones:
 - Corrientes del motor por fase, corriente del motor en amperios, corriente del motor en % de la corriente nominal del SSW7000 y % de la corriente nominal del propio motor.
 - Tensión de entrada de alimentación por fase y tensión de salida en volts.
 - Frecuencia de la red de alimentación en Hz.
 - Par (torque) del motor.
 - Potencia activa y aparente en kW y en kVA.
 - Valor de las entradas analógicas.
 - Estado de las entradas y salidas digitales.
 - Estado de la protección de la clase térmica.
 - Temperatura de los SCRs.
 - Temperatura del motor con la utilización del modulo accesorio de medición de temperatura IOE.
 - Horas energizado, horas en operación, horas de utilización del ventilador.
 - Corriente o tensión de falta a tierra.
- Señalización de Fallos y Alarmas
- Histórico de Fallos:
 - Guarda los 10 últimos fallos.
 - Fecha y hora de la actuación del fallo
 - Corriente del motor en la actuación del fallo.
 - Tensión de la red de alimentación en la actuación del fallo.
 - Estado de funcionamiento del SSW7000 en la actuación del fallo
- Diagnóstico de Arranque y de Régimen Pleno:
 - Corriente máxima del arranque.
 - Corriente media del arranque.
 - Tiempo del arranque.
 - Corriente máximo en régimen pleno.
 - Tensión máxima y mínima de la red de alimentación con el motor en funcionamiento.
 - Frecuencia máxima y mínima de la red de alimentación con el motor en funcionamiento.
 - Número máximo de arranques por hora.
 - Número total de arranques.
 - Temperatura máxima de los SCRs.
 - Temperatura máxima del motor con la utilización del modulo accesorio de medición de temperatura IOE.
- 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 rendimiento para las aplicaciones más exigentes.
- Red Fieldbus: Posibilidad de visualización de variables vía sistema SCADA.
- Visualización gráfica y programación vía software SuperDrive G2.
- SoftPLC: Permite la implementación de aplicativos de PLC en el propio SSW700.



Applications



Ventajas

Imágenes meramente ilustrativas

- Control de par (torque).
- Elevada capacidad de sobrecarga.
- Reducción de la demanda de energía en el arranque.
- Reducción del estrés mecánico y en los sistemas de transmisión (reductores, roldanas, correas, etc).
- Protección completa del motor.
- Aumento de la vida útil del motor, del conjunto mecánico y del conjunto eléctrico.
- Limita los picos de corriente en la red.
- Limita las caídas de tensión durante los arranques.

Codificación

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
SSW7000	A	300	T	6	22	41	F	-	-	-

1 - Arrancador Suave de Media Tensión WEG

SSW7000 Serie 7000

6 - Alimentación de la Electrónica

11	110 Vac
22	220 Vac

2 - Talla del Armario

A	Talla A
N	Talla N

7 - Grado de Protección

00	IPO0 (Kits) ^(*)
41	IP41
N2	NEMA 12

3 - Corriente Nominal de Salida

2300 Vca	4160 Vca	6900 Vca
180 = 180 A	180 = 180 A	180 = 180 A
300 = 300 A	300 = 300 A	300 = 300 A
360 = 360 A	360 = 360 A	360 = 360 A

8 - Ventilación Forzada

F	Forzada
(en blanco)	Estándar

4 - Número de Fases de la Alimentación

T Alimentación Trifásica

9 - Special Hardware

(en blanco) Estándar

5 - Tensión Nominal

2	2.3 kV
4	4.16 kV
6	6.9 kV

10 - Hardware Especial

(en blanco) Estándar

11 - Mercado

(en blanco) Global

Nota: ^(*) Bajo consulta

Selección del Arrancador Suave de Media Tensión WEG

Versión IP41

SSW7000 Medium Voltage Soft-Starter								
Alimentación		Referencia	Corriente nominal de salida	Talla	Grado de protección	Tensión de Mando	Potencia máxima de motor ^(*)	
							HP	kW
2300 Vac	Trifásica	SSW7000A180T22241	180 A	A	IP41	220 Vac	750	550
		SSW7000A180T21141				110 Vac	750	550
		SSW7000A300T22241	300 A			220 Vac	1350	1000
		SSW7000A300T21141				110 Vac	1350	1000
		SSW7000A360T22241	360 A			220 Vac	1500	1100
		SSW7000A360T21141				110 Vac	1500	1100
4160 Vac		SSW7000A180T42241	180 A	A	IP41	220 Vac	1500	1100
		SSW7000A180T41141				110 Vac	1500	1100
		SSW7000A300T42241	300 A			220 Vac	2500	1900
		SSW7000A300T41141				110 Vac	2500	1900
		SSW7000A360T42241	360 A			220 Vac	3000	2250
		SSW7000A360T41141				110 Vac	3000	2250
6900 Vac		SSW7000A180T62241	180 A	A	IP41	220 Vac	2500	1900
		SSW7000A180T61141				110 Vac	2500	1900
		SSW7000A300T62241	300 A			220 Vac	3700	2800
		SSW7000A300T61141				110 Vac	3700	2800
		SSW7000A360T62241	360 A			220 Vac	4500	3400
		SSW7000A360T61141				110 Vac	4500	3400

Nota: ^(*) Las potencias de los motores informadas son para cargas con sobrecarga normal tipo bombas centrífugas y compresores centrífugos. Las potencias de los motores IEC están basadas en motores WEG de 4 polos 60Hz. Para aplicaciones con sobrecarga pesada u otras condiciones más severas consultar el departamento de ventas WEG. El dimensionado del SSW7000 deberá ser hecho en base a los datos de la curva de carga de la aplicación, al número de arranques por hora y al tipo de carga.

Specification

Versión NEMA 12

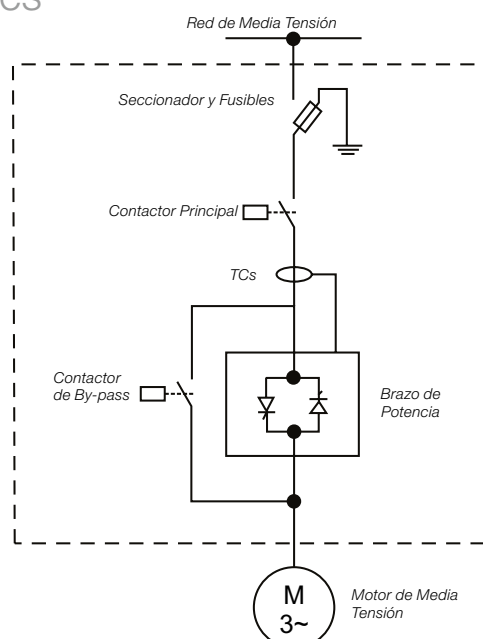
Arrancador Suave de Media Tensión SSW7000										
Alimentación		Referencia	Corriente Nominal de Salida	Talla	Grado de protección	Tensión de Mando	Potencia máxima de motor ^(*)			
							HP	kW		
2300 Vac	Trifásica	SSW7000A180T222N2	180 A	N	NEMA 12	220 Vac	750	550		
		SSW7000A180T211N2				110 Vac	750	550		
		SSW7000A300T222N2	300 A			220 Vac	1350	1000		
		SSW7000A300T211N2				110 Vac	1350	1000		
		SSW7000A360T222N2	360 A			220 Vac	1500	1100		
		SSW7000A360T211N2				110 Vac	1500	1100		
4160 Vac		SSW7000A180T422N2	180 A	N	NEMA 12	220 Vac	1500	1100		
		SSW7000A180T411N2				110 Vac	1500	1100		
		SSW7000A300T422N2	300 A			220 Vac	2500	1900		
		SSW7000A300T411N2				110 Vac	2500	1900		
		SSW7000A360T422N2	360 A			220 Vac	3000	2250		
		SSW7000A360T411N2				110 Vac	3000	2250		

Nota: (*) Las potencias de los motores informadas son para cargas con sobrecarga normal tipo bombas centrífugas y compresores centrífugos. Las potencias de los motores IEC están basadas en motores WEG de 4 polos 60Hz. Para aplicaciones con sobrecarga pesada u otras condiciones más severas, consultar al departamento de ventas WEG. El dimensionado del SSW7000 deberá ser hecho en base a los datos de la curva de carga de la aplicación, al número de arranques por hora y al tipo de carga.

Accesorios

Referencia	Descripción	Slot
Accesorios de control para instalación en los Slots 1, 2 y 3		
IOE-04	Módulo para 8 sensores de temperatura tipo PT100	1 e 2
RS485-01	Módulo de comunicación serial RS-485 (Modbus-RTU)	3
RS232-01	Módulo de comunicación serial RS-232C (Modbus-RTU)	
RS232-02	Módulo de comunicación serial RS-232C con llaves para programación de la memoria FLASH del microcontrolador	
Accesorios Anybus-CC para instalación en el Slot 4		
PROFDP-05	Módulo interna ProfibusDP	4
DEVICENET-05	Módulo interfaz Devicenet	
ETHERNET/IP-05	Módulo interfaz Ethernet/IP	
RS232-05	Módulo interfaz RS-232 (pasivo) (Modbus-RTU)	
RS485-05	Módulo interfaz RS485 (pasivo) (Modbus-RTU)	
Módulo de Memoria Flash para instalación en el Slot 5 - Incluido Estándar de Fábrica		
MMF-01	Módulo de memoria FLASH	5
Otros Accesorios		
HMI-01	Interfaz de operación hombre máquina - HMI (individual)	-
RHMIF-01	Kit moldura para HMI remoto (grado de protección IP56)	
TC FT	TC de Falta a tierra	

Diagrama de Bloques



Dimensions



Imágenes meramente ilustrativas

Tallas	Ancho mm (inch)	Altura mm (inch)	Profundidad mm (inch)	Peso (c/brazos) kg (lb)
A	1200 (47.2)	2365 (93)	1007 (39.6)	970 (2140)
N	1072 (42.2)	2365 (93)	845 (33.3)	970 (2140)

Brazos de potencia

Tensión nominal	Ancho (mm) (inch)	Altura mm (inch)	Profundidad mm (inch)	Peso Kg (lb)
2.3 kV	262 (10.3)	772 (28.4)	430 (16.9)	53.0 (117)
4.16 kV	262 (10.3)	772 (28.4)	546 (21.5)	68.6 (151)
6.9 kV	262 (1.03)	772 (28.4)	664 (26.1)	83.3 (184)

Cumplimiento de Normativas

ANSI/IEEE C37.2	Funciones/Características de protección	Estándar ☐	Opcional ☐
19	Reducción de la tensión del arranque y Bypass	☐	☐
27	Protección de sobretensión	☐	☐
37	Protección de sobrecorriente	☐	☐
46	Protección de balanceo de corriente de fase	☐	☐
47	Secuencia de fase	☐	☐
48	Secuencia incompleta	☐	☐
50	Sobrecorriente instantánea - Trip	☐	☐
51	Sobrecorriente - Trip	☐	☐
55	Verificación del factor de potencia	☐	☐
59	Sobretensión	☐	☐
81	Verificación de frecuencia	☐	☐
86	Relé de bloqueo – electrónico	☐	☐
50N/51G	Detección de falta de tierra instantánea y falta de corriente	☐	☐
49 & 38	Temperatura del bobinado y temperatura del cojinete	☐	☐

Dados Técnicos

Potencia	Tensión (R/1L1, S/3L2, T/5L3)	Test en baja tensión: 500Vac: (-60% to +10%) or (200 to 550Vac) Modelos: 2300Vac: (-60% to +10%) o (920 to 2530Vac) 4160Vac: (-60% to +10%) o (2760 to 4576Vac) 6900Vac: (-60% to +10%) o (2760 to 7590Vac)
	Frecuencia	(50 to 60Hz): (±10%) o (45 to 66Hz)
Capacidad	Número máximo de arranques	5 arranques en 2 horas (Un arranque a cada 30 minutos)
	Ciclo de arranque	AC-53a; 4.5-30:50-2
Tiristores	SCR de media tensión por brazo de potencia	2300Vac: 2 tiristores por brazo de potencia 4160Vac: 2 pares-casados de tiristores 6900Vac: 2 tríos-casados de tiristores
	Pico de la tensión reversa en el brazo	2300Vac: 6.5kV 4160Vac: 13kV 6900Vac: 19.5kV
Protecciones	Protección por hardware	Filtro dv/dt Protección de sobretensión activa en los tiristores
Mando	Tensión	Conforme el código del SSW7000: 110Vac: (-15% to 10%) o (93.5 a 121Vac) 230Vac: (-15% a 10%) o (195.6 a 253Vac)
	Frecuencia	(50 to 60Hz): (±10%) o (45 a 66Hz)
Control	Consumo	Continuo: 900 mA Pico: 9.5 A (durante el cierre de los contactores de vacío)
	Método	Rampa de tensión. Limitación de corriente. Control de bombas. Control de par (torque). Rampa de corriente.
Entradas	Digitales	6 entradas digitales aisladas, 24Vcc, funciones programables
	Análogicas	2 entradas diferenciales aisladas por amplificador diferencial; resolución de la AI1: 12 bits, resolución de la AI2: 11bits + señal, (0 a 10) V, (0 a 20) mA o (4 a 20) mA, impedancia: 400kΩ para (0 a 10V), 500Ω para (0 a 20mA) o (4 a 20mA),
Salidas	Digitales	3 relés con contactos NA /NF (NO/NC), 240Vca, 1A, funciones programables.
	Análogicas	2 salidas aisladas, (0 a 10V) RL ± 10kΩ (carga máxima), 0 a 20mA o 4 a 20mA RL<500Ω, resolución de 11bits, funciones programables
Salidas	Estándar	9 teclas: Gira/Para, Teclas para pasar los menús/parámetros y modificar el contenido de los parámetros, Sentido de giro, Jog, Local/Remoto, Soft-Key derecha y Soft-key izquierda. Display LCD gráfico.
Protecciones	Principales protecciones	Sub, Sobre y desequilibrio de corriente. Sub, Sobre y desequilibrio de tensión. Sub y Sobrepar y sobrepotencia Activa. Falta de fase. Secuencia de fase invertida. Sobretensión en los brazos de potencia. Sobrecarga en el motor. Sobretensión en el motor (opcional). Defecto externo. Falta a tierra por tensión o corriente. Fallo en los brazos de potencia. Fallo en los contactores de potencia. Fallo en las tarjetas de control. Fallo de comunicación entre el IHM y la tarjeta de control. Fallo en la comunicación Fieldbus. Errores de programación. Para más detalles a respecto de las protecciones presentes en el SSW7000 consultar el manual de programación.
Grado de Protección	IP00, IP41 y Nema12	Armario estándar IP41, NEMA 12 (ver página 9). IP00 bajo consulta.
Conexión con el PC	Conector USB	USB estándar Rev. 2.0 (basic speed). USB plug tipo B "device". Cable de Interconexión: cable USB blindado, "standard host/device shielded USB cable" Cable USB
Conexión con el PC para la programación	Temperatura	-10° a 40°C
	Altitud	Hasta 1000m por encima del nivel del mar. Para mayores altitudes consultar el departamento de ventas de WEG.
	Humedad	Humedad relativa del aire de 5% a 95% sin condensación
Normas	NBR IEC 62271-200	High voltage controlgear and switchgear - part 200: High voltage controlgear and switchgear in metal enclosure for voltages over 1 kV up to and including 52 kV
	IEC 62271-1	High-voltage switchgear and controlgear - part 1: Common specifications
	IEC 60060-1	High-voltage test techniques. Part 1: General definitions and test requirements
	CISPR 11	Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - electromagnetic disturbance characteristics - limits and methods of measurement
	IEC 61000-4-4	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4: testing and measurement techniques - section 4: electrical fast transient/burst immunity test. Basic EMB publication
	IEC 61000-4-18	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-18: testing and measurement techniques - damped oscillatory wave immunity test
	NBR IEC 60529	Protection rates for electric equipment enclosures (ip code)
	UL 347	Medium Voltage AC Contactors, Controllers and Control Centers
	UL 347B	Medium Voltage Motor Controllers

Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

WEG GERMANY GmbH
Industriegebiet Törnrich 3
Geigerstraße 7
50169 Kerpen Törnrich
Teléfono: +49 (0)2237/9291-0
Fax: +49 (0)2237/9292-200
info-de@weg.net
www.weg.net/de

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS S.A.
(Casa Central - San Francisco
- Cordoba)
Sgo. Pampiglione 4849
Parque Industrial San Francisco
2400 - San Francisco
Teléfono: +54 (3564) 421484
Fax: +54 (3564) 421459
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA PTY. LTD.
3 Dalmore Drive
Carribean Park Industrial Estate
Scoresby VIC 3179 - Melbourne
Teléfono: 61 (3) 9765 4600
Fax: 61 (3) 9753 2088
info-au@weg.net
www.weg.net/au

BELGICA

WEG BENELUX S.A.
Rue de l'Industrie 30 D,
1400 Nivelles
Teléfono: + 32 (67) 88-8420
Fax: + 32 (67) 84-1748
info-be@weg.net
www.weg.net/be

CHILE

WEG CHILE S.A.
Los Canteros 8600
La Reina - Santiago
Teléfono: (56-2) 784 8900
Fax: (56-2) 784 8950
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA

WEG (NANTONG) ELECTRIC
MOTOR MANUFACTURING CO.,
LTD.
No. 128# - Xinkai South Road,
Nantong Economic &
Technical Development Zone,
Nantong, Jiangsu Province.
Teléfono: (86) 0513-85989333
Fax: (86) 0513-85922161
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA LTDA
Calle 46A N82 - 54
Porteria II - Bodega 7 - San
Cayetano II - Bogotá
Teléfono: (57 1) 416 0166
Fax: (57 1) 416 2077
info-co@weg.net
www.weg.net/co

DENMARK

WEG SCANDINAVIA DENMARK
Oficina de Ventas de WEG
Scandinavia AB
Anelysparken 43B
True
8381 Tilst - Denmark
Teléfono: +45 86 24 22 00
Fax: +45 86 24 56 88
info-se@weg.net
www.weg.net/se

EMIRATOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST FZE
JAFZA - JEBEL ALI FREE ZONE
Tower 18, 19th Floor,
Office LB 18 1905
P.O. Box 262508 - Dubai
Teléfono: +971 (4) 8130800
Fax: +971 (4) 8130811
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

WEG IBERIA S.L.
Avenida de la Industria, 25
28823 Coslada - Madrid
Teléfono: (34) 916 553 008
Fax: (34) 916 553 058
info-es@weg.net
www.weg.net/es

EEUU

WEG ELECTRIC CORP.
6655 Sugarloaf Parkway,
Duluth, GA 30097
Teléfono: 1-678-249-2000
Fax: 1-770-338-1632
info-us@weg.net
www.weg.net/us

FRANCIA

WEG FRANCE SAS
ZI de Chenes - Le Loup
13 Rue du Morellon - BP 738
38297 Saint Quentin Fallavier
Teléfono: +33 (0) 4 74 99 11 35
Fax: +33 (0) 4 74 99 11 44
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

GHANA

ZEST ELECTRIC GHANA
LIMITED - WEG Group
15, Third Close Street Airport
Residential Area, Accra PMB CT
175, Cantonments
Teléfono: 233 30 27 664 90
Fax: 233 30 27 664 93
info@zestghana.com.gh
www.zestghana.com.gh

INDIA

WEG ELECTRIC (INDIA) PVT.
LTD.
#38, Ground Floor, 1st Main
Road, Lower Palace Orchards,
Bangalore - 560 003
Teléfono: +91-80-4128 2007
+91-80-4128 2006
Fax: +91-80-2336 7624
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALIA

WEG ITALIA S.R.L.
V.le Brianza 20 - 20092 - Cinisello
Balsamo - Milano
Teléfono: (39) 02 6129-3535
Fax: (39) 02 6601-3738
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN CO., LTD.
Yokohama Sky Building 20F,
2-19-12 Takashima,
Nishi-ku, Yokohama City,
Kanagawa, Japan 220-001
Teléfono: (81) 45 440 6063
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MEXICO

WEG MEXICO, S.A. DE C.V.
Carretera Jorobas-Tula Km. 3.5,
Manzana 5, Lote 1
Fraccionamiento Parque
Industrial - Huehuetoca,
Estado de México - C.P. 54680
Teléfono: + 52 (55) 5321 4275
Fax: + 52 (55) 5321 4262
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS
Oficina de Ventas de WEG
Benelux S.A.
Hanzepoort 23C
7575 DB Oldenzaal
Teléfono: +31 (0) 541-571080
Fax: +31 (0) 541-571090
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PORTUGAL

WEG EURO - INDÚSTRIA
ELÉCTRICA, S.A.
Rua Eng. Frederico Ulrich
Apartado 6074
4476-908 - Maia
Teléfono: +351 229 477 705
Fax: +351 229 477 792
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSSIA

WEG RUSSIA
Russia, 194292, St. Petersburg,
Prospekt Kultury 44, Office 419
Teléfono: +7(812)363-21-72
Fax: +7(812)363-21-73
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR

WEG SINGAPORE PTE LTD
159, Kampong Ampat,
#06-02A KA PLACE.
Singapore 368328.
Teléfono: +65 6858 9081
Fax: +65 6858 1081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SUDÁFRICA

ZEST ELECTRIC MOTORS
(PTY) LTD. WEG Group
47 Galaxy Avenue, Linbro
Business Park - Gauteng Private
Bag X10011 - Sandton, 2146
Johannesburg
Teléfono: (27-11) 723-6000
Fax: (27-11) 723-6001
info@zest.co.za
www.zest.co.za

SUECIA

WEG SCANDINAVIA AB
Box 10196
Verkstadgatan 9
434 22 Kungsbacka
Teléfono: (46) 300 73400
Fax: (46) 300 70264
info-se@weg.net
www.weg.net/se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC
MOTORS (U.K.) LTD.
28/29 Walkers Road
Manorside Industrial Estate
North Moons Moat - Redditch
Worcestershire B98 9HE
Teléfono: 44 (0)1527 596-748
Fax: 44 (0)1527 591-133
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA C.A.
Avenida 138-A
Edificio Torre Banco Occidental de
Descuento, Piso 6 Oficina 6-12
Urbanización San Jose de Tarbes
Zona Postal 2001
Valencia, Edo. Carabobo
Teléfono: (58) 241 8210582
(58) 241 8210799
(58) 241 8211457
Fax: (58) 241 8210966
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve



WEG Equipamentos Elétricos S.A.
División Internacional
Av. Prefeito Waldemar Grubba, 3000
89256-900 - Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: 55 (47) 3276-4002
Fax: 55 (47) 3276-4060
www.weg.net