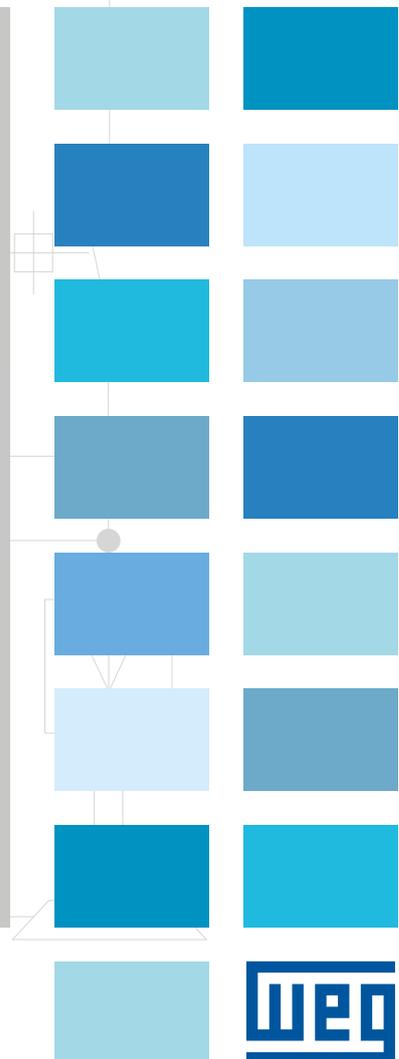
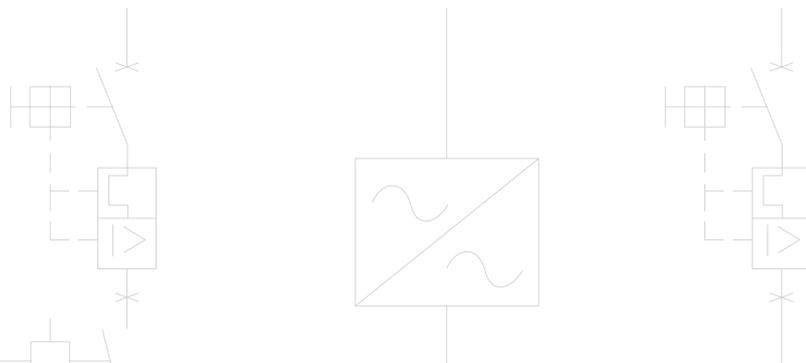


# Automatización

## Arrancadores Suaves



# SSW06



Desarrollada para uso industrial o profesional, la línea de arrancadores suaves WEG SSW06 es la solución ideal para arranque suave de motores eléctricos en aplicaciones que requieran alta capacidad de sobrecarga, robustez y excelente performance, ya que tiene control avanzado de las tres fases del motor, *bypass* incorporado, control de torque y funciones personalizables para diversos tipos de aplicaciones.

El SSW06 tiene rango de corriente de 10 a 1.400 A, amplia gama de accesorios y posibilita la personalización de la operación a través de PLC interno (SoftPLC).

## Principales Características

- Diagnósticos de falla con grabación de: tensión, corriente y estado del arrancador suave ante la actuación del error
- Actuación de las fallas programables
- Microcontrolador de alta performance tipo RISC 32 bits
- Relé térmico electrónico incorporado
- Tipos de control totalmente programables
- Control de torque totalmente flexible
- Limitación de picos de corriente en la red
- Limitación de caídas de tensión en el arranque
- Tensión (220 a 575 V ca) o (575 a 690 V ca)
- Fuente de alimentación de la electrónica del tipo conmutada con filtro EMC (94 a 253 V ca)
- Monitoreo de la tensión de la electrónica, posibilitando hacer *backup* de los valores de la imagen térmica del motor
- Protección de sobre y subtensión en el motor
- Protección por desbalance de tensión y corriente en el motor
- Protección de sobrecarga en el motor por sobre y sub: corriente potencia o torque
- Entrada para PTC del motor
- Eliminación de impactos mecánicos
- Reducción acentuada de los esfuerzos sobre los acoplamientos y dispositivos de transmisión (reductores, poleas, engranajes, correas, entre otros)
- Simplificación de la instalación eléctrica
- Puesta en marcha orientada
- Posibilidad de conexión estándar (3 cables) o dentro del delta del motor (6 cables)
- Todas las protecciones y funciones están disponibles en los dos tipos de conexión (única del mercado)
- Funciones de protecciones de errores en la comunicación serial o Fieldbus
- Cambio del sentido de giro
- Función JOG en frecuencia para los dos sentidos de giro sin contactor
- Tres métodos de frenado para parar el motor y la carga más rápida, con o sin contactor
- Operación en ambientes de hasta 55 °C (con reducción de corriente para modelos de 10 A a 820 A)
- Operación en ambientes de hasta 40 °C (sin reducción de corriente para modelos de 950 A a 1.400 A) por encima de 40 °C

## Certificaciones



# Especificación

Arrancador suave SSW06			Motor máximo aplicable <sup>1)</sup>											
Referencia	Tamaño	Corriente nominal (A)	Tensión de alimentación 220 V		Tensión de alimentación 380 V		Tensión de alimentación 440 V		Tensión de alimentación 525 V		Tensión de alimentación 575 V		Tensión de alimentación 690 V	
			Potencia		Potencia		Potencia		Potencia		Potencia		Potencia	
			cv	kW	cv	kW	cv	kW	cv	kW	cv	kW	cv	kW
SSW060010T2257PSZ	1	10	3	2,2	6	4,5	7,5	5,5	7,5	5,5	10	7,5	-	-
SSW060016T2257PSZ		16	5	3,7	10	7,5	12,5	9,2	12,5	9,2	15	11	-	-
SSW060023T2257PSZ		23	7,5	5,5	15	11	15	11	20	15	20	15	-	-
SSW060030T2257PSZ		30	10	7,5	20	15	20	15	25	18,5	30	22	-	-
SSW060045T2257PSZ	2	45	15	11	30	22	30	22	40	30	40	30	-	-
SSW060060T2257PSZ		60	20	15	40	30	40	30	50	37	60	45	-	-
SSW060085T2257PSZ		85	30	22	60	45	60	45	75	55	75	55	-	-
SSW060130T2257PSZ		130	50	37	75	55	100	75	125	90	125	90	-	-
SSW060170T2257PSZ	3	170	60	45	125	90	125	90	150	110	175	132	-	-
SSW060205T2257PSZ		205	75	55	150	110	150	110	200	150	200	150	-	-
SSW060255T2257PSZ	4	255	100	75	175	132	200	150	250	185	250	185	-	-
SSW060312T2257PSZ		312	125	90	200	150	250	185	300	220	300	225	-	-
SSW060365T2257PSZ		365	150	110	250	185	300	225	350	260	400	300	-	-
SSW060412T2257PSZ	5	412	150	110	300	220	350	260	440	315	450	330	-	-
SSW060480T2257PSZ		480	200	150	350	260	400	300	500	370	500	370	-	-
SSW060604T2257PSZ		604	250	185	450	330	500	370	600	450	650	485	-	-
SSW060670T2257PSZ	6	670	250	185	500	370	550	410	650	485	750	550	-	-
SSW060820T2257PSZ		820	350	260	550	410	700	525	800	600	850	630	-	-
SSW060950T2257PSH1Z <sup>2)</sup>	7	950	400	300	750	550	800	600	900	670	1.050	775	-	-
SSW060950T2257PSH2Z <sup>2)</sup>		950	400	300	750	550	800	600	900	670	1.050	775	-	-
SSW061100T2257PSH2Z <sup>3)</sup>	8	1.100	450	330	800	600	900	670	1.100	810	1.200	900	-	-
SSW061400T2257PSH2Z <sup>3)</sup>		1.400	550	410	1.000	750	1.200	900	1.400	1.050	1.500	1.100	-	-
SSW060045T5769PSZ	2	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	37
SSW060060T5769PSZ		60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	55
SSW060085T5769PSZ		85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	75
SSW060130T5769PSZ	3	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	110
SSW060170T5769PSZ		170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220	165
SSW060205T5769PSZ	4	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	185
SSW060255T5769PSZ		255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	340	250
SSW060312T5769PSZ		312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	430	320
SSW060365T5769PSZ		365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	470	350
SSW060412T5769PSZ	5	412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500	370
SSW060480T5769PSZ		480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	450
SSW060604T5769PSZ		604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	750	550
SSW060670T5769PSZ	6	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	850	630
SSW060820T5769PSZ		820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.000	750
SSW060950T5769PSH1Z <sup>2)</sup>	7	950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.150	860
SSW060950T5769PSH2Z <sup>2)</sup>		950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.150
SSW061100T5769PSH2Z <sup>3)</sup>	8	1.100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.300	1.000
SSW061400T5769PSH2Z <sup>3)</sup>		1.400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.700

Notas: 1) Las potencias indicadas en la tabla de arriba son para cargas del tipo bombas centrífugas y compresores (con arranque en alivio), con base en motores WEG de IV polos - 60 Hz. El dimensionamiento siempre deberá ser basado en los datos de la curva de carga, número de arranques/hora y tipo de carga de la aplicación.

2) H1 = Tensión de comando de 110 V / H2 = Tensión de comando de 220 V.

3) Los modelos de 1.100 y 1.400 A poseen comando en 220 V.

Acceda a nuestro sitio [www.weg.net](http://www.weg.net) y utilice el software gratuito SDW para dimensionamiento de los arrancadores suaves.

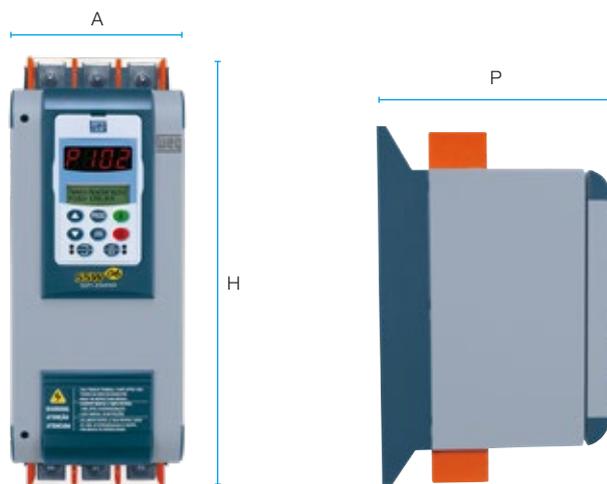


## Accesorios

Referencia	Descripción
HMI-SSW06-LCD	Interfaz de operación remota (IHM LCD)
KMR-SSW06	Kit marco para instalación en puerta de tablero
CAB-HMI-SSW06-1	Cable comunic IHM 1,0 m
CAB-HMI-SSW06-2	Cable comunic IHM 5,0 m
CAB-HMI-SSW06-3	Cable comunic IHM 3,0 m
CAB-HMI-SSW06-5	Cable comunic IHM 5,0 m
KRS-485	Kit de comunicación RS485
KFB-DN-SSW06	Kit de comunicación DeviceNet
KFB-PD-SSW06	Kit de comunicación Profibus-DP
KFB-PD-PV1-SSW06	Kit de comunicación Profibus DP-V1
KFB-DD-SSW06	Kit de comunicación drive profile Fieldbus DeviceNet
KFB-EN-SSW06	Kit de comunicación EtherNet/IP
KUSB	Kit de comunicación USB
KEIO	Expansión de entradas y salidas digitales
KPT100	Kit de entradas Pt-100
MIW02-P	Convertidor RS232 para RS485 con aislamiento galvánico
IP20-SSW06-M2	Kit de protección IP20 para tamaño 2
IP20-SSW06-M3	Kit de protección IP20 para tamaño 3
IP20-SSW06-M4/5	Kit de protección IP20 para tamaños 4 y 5
IP20-SSW06-M6	Kit de protección IP20 para tamaño 6
TC255A	Kit de adquisición de corriente externa, 255 A
TC312A	Kit de adquisición de corriente externa, 312 A
TC365A	Kit de adquisición de corriente externa, 365 A
TC412A	Kit de adquisición de corriente externa, 412 A
TC480A	Kit de adquisición de corriente externa, 480 A
TC604A	Kit de adquisición de corriente externa, 604 A
TC670A	Kit de adquisición de corriente externa, 670 A
TC820A	Kit de adquisición de corriente externa, 820 A
TC950A	Kit de adquisición de corriente externa, 950 A
TC1100A	Kit de adquisición de corriente externa, 1.100 A
TC1400A	Kit de adquisición de corriente externa, 1.400 A



## Dimensiones y Pesos



Modelo	Ancho "A" (mm)	Altura "H" (mm)	Profundidad "P" (mm)	Peso (kg)	Tamaño
10 A	130	256	182	3,3	1
16 A					
23 A					
30 A					
45 A	132	370	244	8,5	2
60 A					
85 A					
130 A					
170 A	223	440	278	18,6	3
205 A					
255 A	370	550	311	41,5	4
312 A					
365 A					
412 A					
480 A	370	650	347	55	5
604 A					
670 A					
820 A					
950 A	540	795	357	120	6
1.100 A	568	895	345	107	7
1.400 A	685	1.235	433	217,5	8

# SSW07 / SSW08



Desarrollados para uso industrial o profesional, los arrancadores suaves SSW07 y SSW08 son compactos y poseen *bypass* incorporado, contribuyendo así al aumento de la vida útil del accionamiento, optimización de espacio y menor disipación de calor en tableros eléctricos.

Los arrancadores suaves SSW07 y SSW08 son equipados con las mismas funcionalidades. El SSW07 tiene control de tres fases del motor y es recomendado para accionamiento de cargas pesadas, mientras que el SSW08 tiene control de dos fases del motor y es recomendado para cargas leves a moderadas.

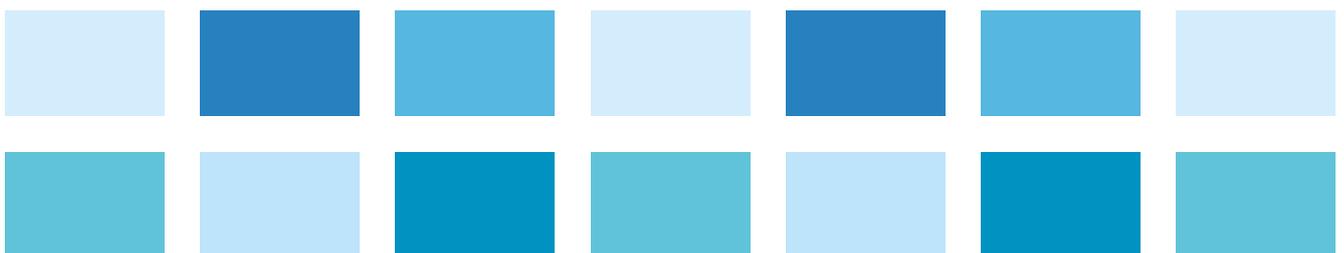
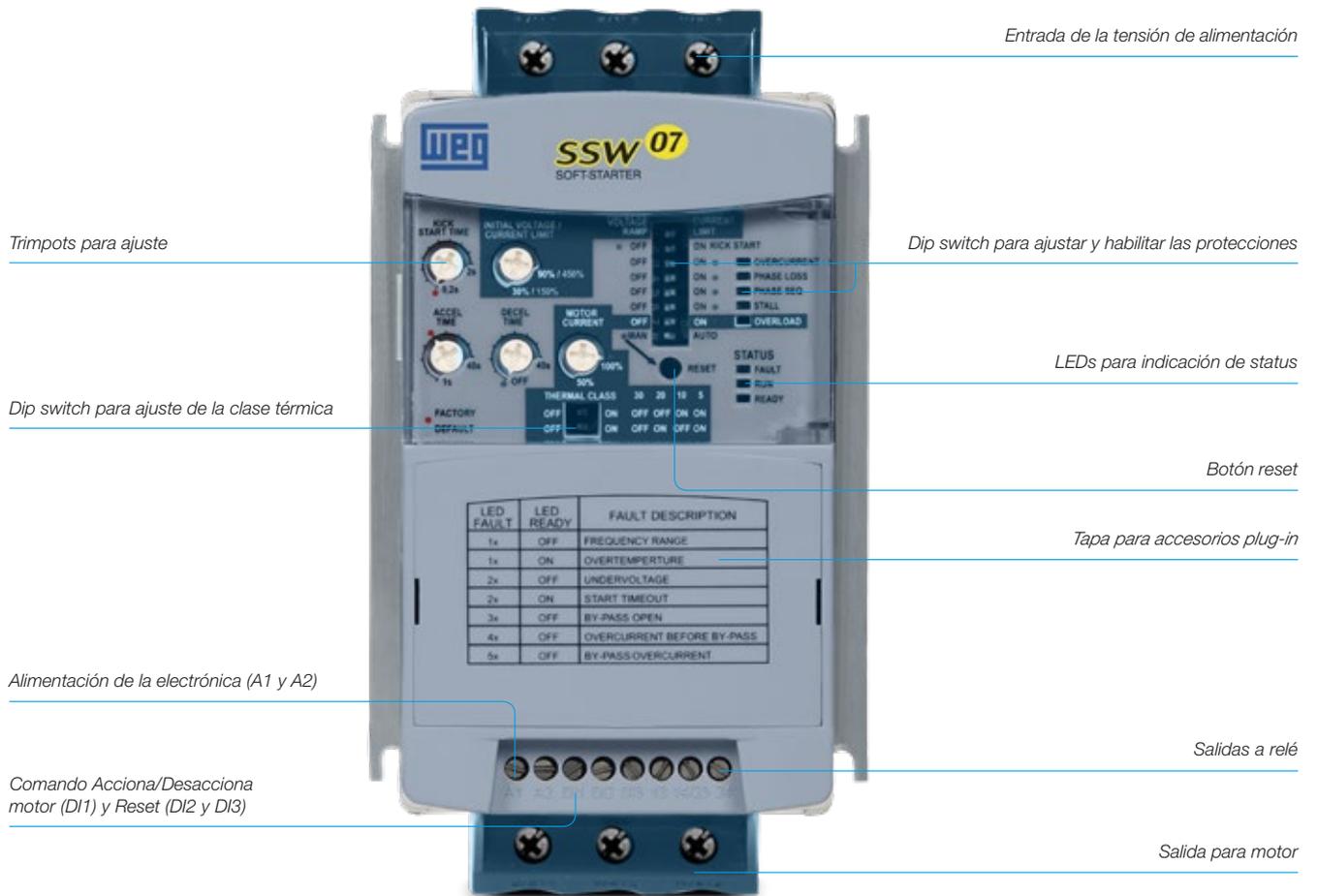
## Principales Características

- Corrientes: 17 a 412 A
- Tensión: 220 a 575 V
- *Bypass* incorporado
- Protección electrónica integral del motor
- Función *kick start* para arranques de cargas con elevado roce estático
- Relé térmico electrónico
- Fuente de alimentación de la electrónica del tipo conmutada con filtro EMC (110 o 220 V)
- Imagen térmica (monitoreo de la tensión de la electrónica, posibilitando el *backup* de los valores de corriente y tensión)
- Instalación eléctrica simple
- Interconexión con redes de comunicación Fieldbus: Modbus-RTU y DeviceNet (opcionales)
- Interfaz de operación - IHM (opcional)
- *Software* de programación gratuito SuperDrive G2

## Certificaciones



## Ajustes e Indicaciones



## Especificación

Arrancador suave SSW07 / SSW08			Motor máximo aplicable <sup>2)</sup>									
Referencia <sup>1)</sup>	Tamaño	Corriente nominal (A)	Tensión de alimentación 220 V		Tensión de alimentación 380 V		Tensión de alimentación 440 V		Tensão de alimentação 525 V		Tensión de alimentación 575 V	
			Potencia		Potencia		Potencia		Potencia		Potencia	
			cv	kW	cv	kW	cv	kW	cv	kW	cv	kW
SSW0x0017T5SZ	1	17	6	4,5	10	7,5	12,5	9,2	15	11	15	11
SSW0x0024T5SZ		24	7,5	5,5	15	11	15	11	20	15	20	15
SSW0x0030T5SZ		30	10	7,5	20	15	20	15	25	18,5	30	22
SSW0x0045T5SZ	2	45	15	11	30	22	30	22	40	30	40	30
SSW0x0061T5SZ		61	20	15	40	30	50	37	50	37	60	45
SSW0x0085T5SZ		85	30	22	60	40	60	45	75	55	75	55
SSW0x0130T5SZ	3	130	50	37	75	55	100	75	125	90	125	90
SSW0x0171T5SZ		171	60	45	125	90	125	90	150	110	175	132
SSW0x0200T5SZ		200	75	55	125	90	150	110	200	150	200	150
SSW0x0255T5SH1Z3)	4	255	100	75	175	130	200	150	250	185	250	185
SSW0x0255T5SH2Z33)		255	100	75	175	130	200	150	250	185	250	185
SSW0x0312T5SH1Z3)		312	125	90	200	150	250	185	300	220	300	220
SSW0x0312T5SH2Z3)		312	125	90	200	150	250	185	300	220	300	220
SSW0x0365T5SH1Z3)		365	150	110	250	185	300	220	350	260	350	260
SSW0x0365T5SH2Z3)		365	150	110	250	185	300	220	350	260	350	260
SSW0x0412T5SH1Z3)		412	150	110	300	220	350	260	440	315	450	330
SSW0x0412T5SH2Z3)		412	150	110	300	220	350	260	440	315	450	330

Notas: 1) Sustituya la "x" en el código inteligente, de acuerdo con la opción deseada, 7 para SSW07 y 8 para SSW08.

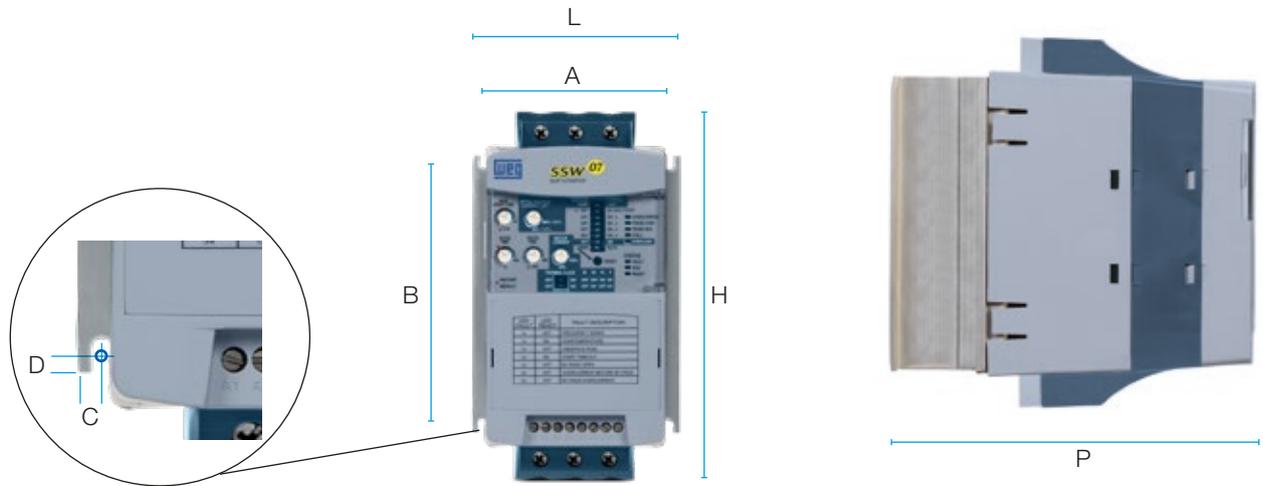
2) Las potencias indicadas en la tabla de arriba son para cargas del tipo bombas centrífugas y compresores (con arranque en alivio), con base en motores WEG de IV polos - 60 Hz. El dimensionamiento siempre deberá ser basado en los datos de la curva de carga, número de arranques/hora y tipo de carga de la aplicación. Acceda a nuestro sitio [www.weg.net](http://www.weg.net) y utilice el software gratuito SDW para dimensionamiento de los arrancadores suaves.

3) Las llaves SSW07 que contienen el código con la denominación H1 tienen alimentación de tensión de control para la ventilación en 110 V. Los modelos con la denominación H2 tienen la alimentación de tensión de control para la ventilación en 220 V.

## Acessorios

Referencia	Descripción
HMI-LOC-SSW07/08	Interfaz de operación local - IHM
HMI-SSW07-REM	Kit interfaz de operación remota (IHM LED + módulo interfaz HMI) para el SSW07
HMI-SSW08-REM	Kit interfaz de operación remota (IHM LED + módulo interfaz HMI) para el SSW08
CAB-RS-1M-SSW07/08	Cable de 1 m para conexión con IHM remota
CAB-RS-2M-SSW07/08	Cable de 2 m para conexión con IHM remota
CAB-RS-3M-SSW07/08	Cable de 3 m para conexión con IHM remota
CAB-RS-5M-SSW07/08	Cable de 5 m para conexión con IHM remota
CAB-RS-7,5M-SSW07/08	Cable de 7,5 m para conexión con IHM remota
CAB-RS-10M-SSW07/08	Cable de 10 m para conexión con IHM remota
HMI-SSW07-REM+RS485	Kit interfaz de operación remota (IHM LED + módulo interfaz HMI) + interfaz RS485 para el SSW07
HMI-SSW08-REM+RS485	Kit interfaz de operación remota (IHM LED + módulo interfaz HMI) + interfaz RS485 para el SSW08
KRS-485-SSW07/08	Kit de comunicación RS485
KFB-DN-SSW07/08	Módulo para comunicación DeviceNet
RS232-SSW07/08	Módulo para comunicación RS232
KRS232-SSW07/08	Kit con módulo y cable para comunicación RS232
CAB-SER-3M-SSW07/08	Cable de 3 m para conexión serial con PC
CAB-SER-10M-SSW07/08	Cable de 10 m para conexión serial con PC
KVEN-M2-SSW07/08	Kit de ventilación del tamaño 2 (corriente de 45 a 85 A)
KVEN-M3-SSW07/08	Kit de ventilación del tamaño 3 (corrientes de 130 a 200 A)
PTC-SSW07/08	Módulo para PTC del motor
KIP20-M3-SSW07/08	Kit IP20 para el tamaño 3 (corrientes de 130 a 200 A)
KIP20-M4-SSW07/08	Kit IP20 para el tamaño 4 (corrientes de 255 a 412 A)

## Dimensiones y Pesos



Los arrancadores suaves SSW07 y SSW08 poseen las mismas dimensiones, conforme la tabla a seguir:

Modelo	Altura H (mm)	Ancho L (mm)	Profundidad P (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Tornillo p/ fijación	Peso (kg)	Grado de protección
17 A 24 A 30 A	162	95	157	85	120	5	4	M4	1,3	IP20
45 A 61 A 85 A	208	144	203	132	148	6	3,4	M4	3,3	IP20
130 A 171 A 200 A	276	223	220	208	210	7,5	5	M5	7,6	IP001)
255 A 312 A 365 A 412 A	331	227	242	200	280	15	9	M8	11,5	IP001)

Nota: 1) IP20 con kit opcional.

