



Servoconvertidores **SCA05**

Servomotores **SWA**



*Transformando energía
en soluciones*



Los **Servoaccionamientos WEG** son utilizados en las más diferentes aplicaciones en la industria, donde la elevada dinámica, control de par, precisión de velocidad y posicionamiento son factores fundamentales para el aumento de la calidad y productividad.

Tienen todas las características anteriores sumadas al bajo costo, elevado desempeño y robustez.

APLICACIONES

- Embolsaderas (dosadoras)
- Bobinaderas
- Máquinas y herramientas
- Máquinas de corte y soldadura (plásticos)
- Máquinas gráficas
- Sistemas de posicionamiento
- Retrofitting
- Mesas giratorias
- Cintas con paradas programadas
- Máquinas de embalajes
- Alimentadores de prensas
- Máquinas textiles



8/16 DIGITAL AC SERVO

WARNING / ATENÇÃO / ATENÇÃO

ONLY REMOVE TOPRAL COVER AFTER 10 MIN
POWER HAS BEEN DISCONNECTED
LEIA AS INSTRUÇÕES MANUAIS
SOMENTE REMOVA A TAMPÃO FRONTAL
10 MIN. APÓS A DESCONEXÃO
LEIA O MANUAL DE INSTALAÇÃO

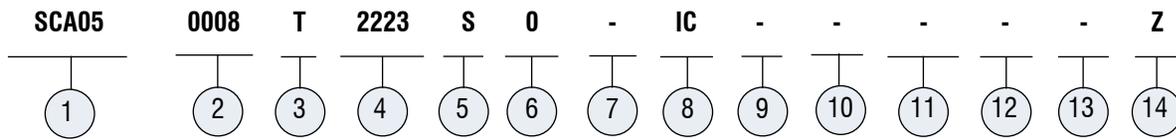
CARACTERISTICAS TECNICAS

- Regulación en modo posicionador / velocidad / par
- Función MOVE incorporada con ciclos automático (hasta 10 posicionamientos programables vía parámetro), con rampa de aceleración y deceleración programables
- Control de torque tipo "PID digital con Feedforward" y control de velocidad tipo "PID"
- Simulador de encoder incorporado: simula los señales A, \bar{A} , B, \bar{B} , N y \bar{N} ; programables de 1 a 4096 pulsos / rotación
- Interface Hombre Máquina destacable con display en LED (5 dígitos – 7 segmentos)
- Programación de parámetros vía HMI incorporada, HMI remoto o vía serial (computadora PC)
- Red CANopen, ModbusRTU y Devicenet incorporados
- Profibus DP (opcional)
- Función maestro / esclavo vía red CAN
- Microcontrolador de alta performance tipo RISC 32 bits
- Comunicación serial RS-232C y RS-485 (opcional)
- Transistores de potencia IGBT con modulación PWM, que permiten el accionamiento silencioso y eficiente de los servomotores
- Transistor de frenado incorporado
- Entrada para tren de pulso* (opcional)
- Link DC disponible vía borne
- Certificaciones Internacionales UL, cUL, C-Tick y IRAM



Especificaciones Técnicas	Unidades	Modelos		
		SCA050004	SCA050008	SCA050024
Corriente nominal	Arms	4	8	24
Corriente dinámica (3s)	Arms	8	16	48
Red	Vca	3 x 220/230 V (+10%, -15%)		
Tensión de salida	Vca	0...200-230 V		
Frecuencia de conmutación	kHz	10		
Entradas digitales programables	cant	6 (15 a 24 Vcc - NPN o PNP)		
Salidas digitales programables	cant	3(2 a relé y 1 opto-acoplado)		
Entradas analógicas programables	cant	2 (-10V a +10V, 0 a 20mA o 4 a 20mA) (14 bits y 10 bits)		
Salidas analógicas programables	cant	2(-10V a +10V)(12bits)		
Resolución de velocidad	-	32 bits		
Temperatura de ambiente	°C	0 a 45		
Grado de Protección	-	IP20		
Entrada tren pulso*	kHz	100		

CODIFICACION



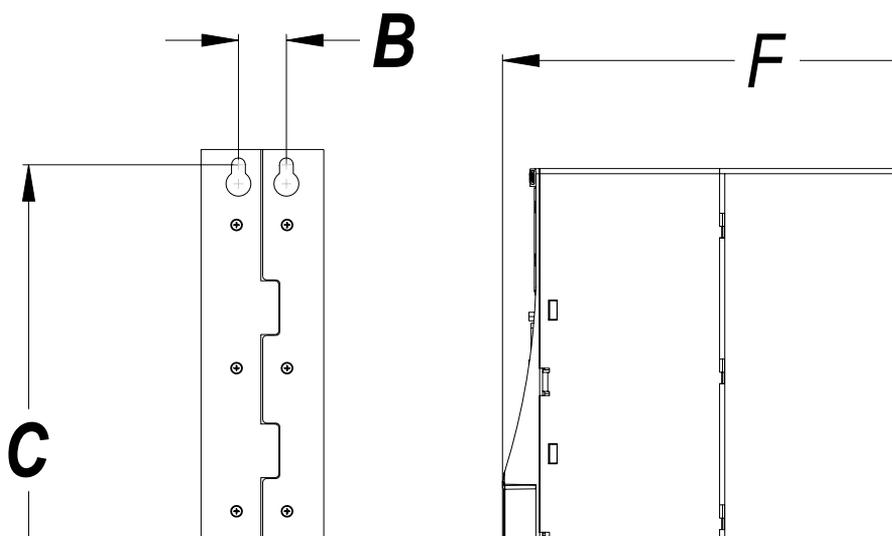
- 1- Servoconvertidor WEG série SCA05
 - 2- Corriente nominal de salida del servoconvertidor: 0004 = 4A
0008 = 8A
0024 = 24A
 - 3- Alimentación de entrada del servoconvertidor: T = Trifásica
 - 4- Tensión de alimentación: 2223 = Rango 220 ... 230V
 - 5- Idioma del manual de producto: P = Portugués
E = Inglés
S = Español
 - 6- Versión del Producto: S = Estándar
O = Con opcionales
 - 7- Grado de protección: En blanco = Estándar (ver tabla de especificaciones)
 - 8- Interface Hombre Máquina (IHM): En blanco = Estándar
IC = Interface para IHM remota y/o Comunicación RS-485 aislada
 - 9- Frenado: En blanco = Resistor de frenado externo
 - 10- Tarjetas de expansión de funciones: En blanco = Estándar
P2 = Tarjeta Posicionamiento POS2
EP = Tarjeta para entrada de trenes de pulso
 - 11- Tarjetas para red de comunicación: En blanco = Estándar
DP = Red ProfiBus DP
- Obs.: CANopen, ModBus RTU y DeviceNet están incorporados em el SCA05
- 12- Hardware especial: En blanco = Estándar
MF = Máquina Ferramenta (samente para SCA05 4/8)
H1... Hn = Opcionales con versión de hardware especial H1 ... Hn
 - 13- Software especial: En blanco = Estándar
S1... Sn = Opcionales con versión de software especial S1 ... Sn
 - 14- Fin de código: Z = Dígito indicador de final de la codificación del producto

Tabla de Especificaciones

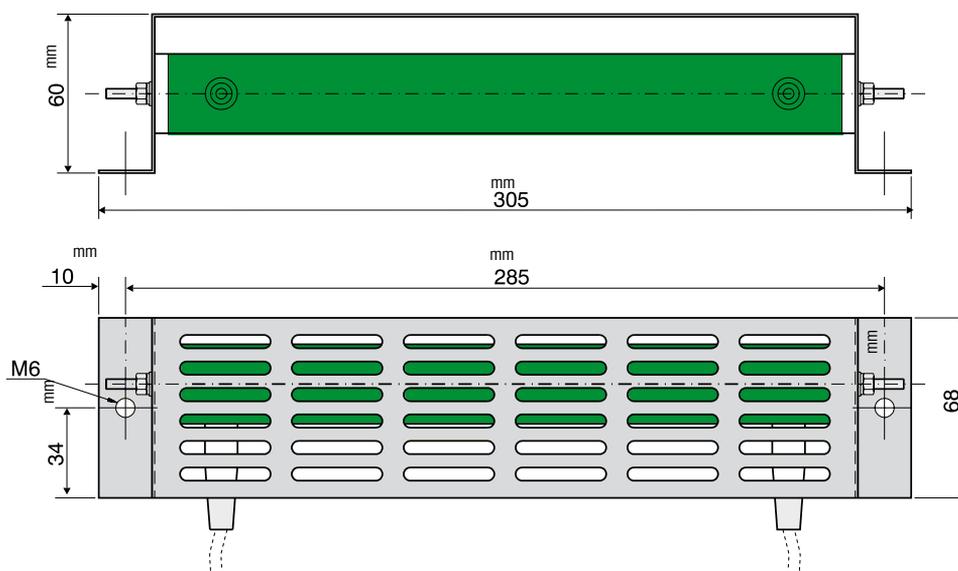
Tensión (V)	Código	Modelo Básico del SCA - 05	In Salida (A)	Tensión	Dimensiones (mm)						Peso (Kg)
					A	B	C	D	E	F	
Estándar	417110123	SCA050004T2223SSZ	4	220	64	25	250	-	265	256	3
	417110124	SCA050008T2223SSZ	8		64	25	300	328	315	276	4,6
	417110124	SCA050024T2223SSZ	24		92	50	300	328	315	276	5,9
Con- Interface para HMI Remota	417110144	SCA050004T2223SOICZ	4	220	64	25	250	-	265	256	3
	417110145	SCA050008T2223SOICZ	8		64	25	300	328	315	276	4,6
	417110146	SCA050024T2223SOICZ	24		92	50	300	328	315	276	5,9
MF	417110119	SCA050004T2223SOMFZ	4	220	64	25	250	-	265	256	3,7
Con Tarjeta POS 2	417110147	SCA050004T2223SOP2Z	4		64	25	250	-	265	256	3
	417110148	SCA050008T2223SOP2Z	8		64	25	300	328	315	276	4,6
	417110159	SCA050024T2223SOP2Z	24	92	50	300	328	315	276	5,9	
Con ProfiBus DP	417110150	SCA050004T2223SODPZ	4	220	64	25	250	-	265	256	3
	417110151	SCA050008T2223SODPZ	8		64	25	300	328	315	276	4,6
	417110152	SCA050024T2223SODPZ	24		92	50	300	328	315	276	5,9
CON Tarjeta POS2 + ProfiBus DP	417110153	SCA050004T2223SOP2DPZ	4	220	64	25	250	-	265	256	3
	417110154	SCA050008T2223SOP2DPZ	8		64	25	300	328	315	276	4,6
	417110155	SCA050024T2223SOP2DPZ	24		92	50	300	328	315	276	5,9

(*) Disponible a la brevedad

DIMENSIONES



DIMENSIONES DEL RESISTOR DE FRENADO RF-200



Especificaciones Técnicas	Descripciones	Código	Descripción
Potencia máxima de frenado (rms)	200 W	4035.0292	Modulo de frenado RF-200
Resistencia	30 Ω		

ESPECIFICACION DEL AUTOTRANSFORMADOR

Cuando la alimentación de la red es 380 o 440V trifásica, se debe utilizar un autotransformador de potencia con las siguientes características:

Potencia del autotransformador (kVA) = Σ Potencia servomotor (kW) x 1,25 x Factor de utilización (**).

(**) En aplicaciones con más de un servomotor, el autotransformador puede ser optimizado por el factor de utilización 0,7 (tiempo de servicio de acuerdo con la norma VDE0530 parte 1).

Códigos	Especificaciones		Potencia (kVA)
	Tensión Primaria	Tensión Secundaria	
0307.1847	380 e 440 V	220 V	1
0307.1855			1,5
0307.1863			2
0307.1871			3
0307.1880			5
0307.1898			7,5
0307.1901			10

INTERFACE HOMBRE-MAQUINA REMOTA (opcional)

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Se conecta vía cable serial RS-485 no aisladas
- Alimentación por el propio cable serial, no necesita alimentación externa
- Doble display: LCD (2 líneas de 16 caracteres) con iluminación (back light) y LED (4 dígitos – 7 segmentos)
- Compuesta por 8 teclas y 4 LED señaladores

FUNCIONES

- Alteración de todos los parámetros del SCA-05
- Tecla para ejecución de JOG (impulso momentáneo de velocidad)
- Tecla Sentido de Giro: conmuta el giro entre horario y antihorario
- Función Copy: permite copiar la parametrización de un SCA-05 para otros, posibilitando rapidez, confiabilidad y repetición de la programación en aplicaciones de máquinas de fabricación seriada*
- Entrada de referencia de posición y velocidad con factor de escala programado en la propia HMI (se puede definir la unidad de la referencia)



Moldura para instalación/fijación de la HMI remota, para transferencia de operación del servoconvertidor para la puerta del tablero o para la consola de la máquina

Interface para HMI remota
y/o RS-485 aislada

Código	Descripción
417110083	Interface Hombre Maquina Remota - KCR SCA-05
417110084	Kit Moldura Remota - KMR SCA05 - 5 m para cables de 1 m hasta 5 m
417110085	Kit Moldura Remota - KMR SCA05 - 10 m para cables de 7,5 m hasta 10 m
0307.6890	Cable Interconexión para Interface Remota - 1 m
0307.6881	Cabo Interconexión para Interface Remota – 2 m
0307.6873	Cabo Interconexión para Interface Remota – 3 m
0307.6865	Cabo Interconexión para Interface Remota – 5 m
0307.6857	Cabo Interconexión para Interface Remota – 7,5 m
0307.6849	Cabo Interconexión para Interface Remota – 10 m

(*) Disponible a la brevedad

POSICIONADOR POS 2 (opcional)

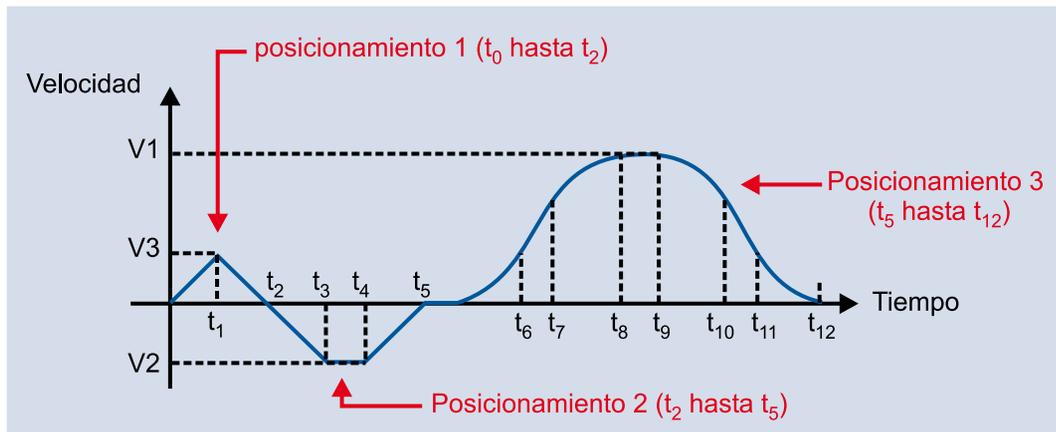


La tarjeta opcional POS02 permite transformar el servoconvertidor SCA-05 en un modulo posicionador de un eje.

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Posicionamiento con perfil trapezoidal y "S" (absoluto y relativo)
- Programación Maestro/Esclavo/Sincronismo entre motores o electronic gearbox (caja de engranajes)
- Busca del cero de máquina (homing)
- Bloques de PLC tales como: temporizadores, contactores, bobinas, contactos, aritméticos, comparación, PID y funciones matemáticas
- Programación en lenguaje Ladder a través del Software WLP

Ejemplo de Trayectoria con Utilización de la Tarjeta POS-02



Especificaciones Técnicas		
Entradas/Salidas**	Cantidad	Descripciones
Entradas digitales	9	24 Vcc
Salidas a relé	3	250 Vca/3 A
Salidas transistorizadas	3	24 Vcc/500 mA
Entrada analógica	1	± 10 V (10 bits)
Entrada diferencial de encoder	1	5 a 15 V

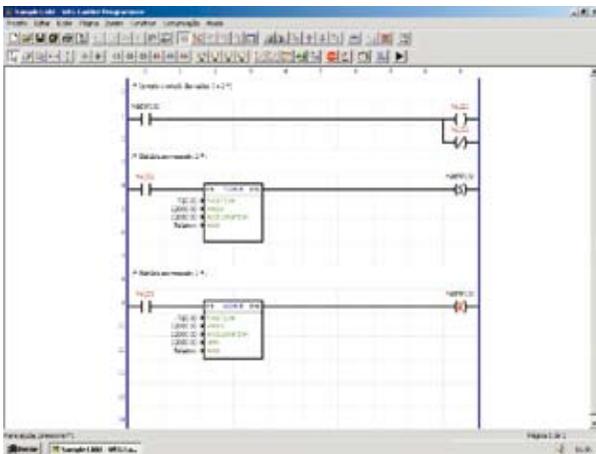
(**) Las entradas/salidas digitales/analógicas del servoconvertidor SCA05 siguen disponibles mismo con el uso de la tarjeta POS02.

CARACTERISTICAS TECNICAS

- Ambiente Windows (32 bits)
- Fácil programación en lenguaje Ladder de acuerdo con la norma IEC 1131-3
- Edición gráfica con textos (comentarios y tags)
- Comunicación serial en RS-232C
- Ayuda y monitoramiento on-line
- Las variables de posicionamiento, velocidad, aceleración, temporización y contadores pueden ser configurados de acuerdo con la necesidad del usuario (configuración máxima de 100 parámetros).

PRINCIPALES COMANDOS

- Lógica: Contacto normalmente abierto y cerrado, bobina, bobina negada, seta y reseta bobina, bobina de transición positiva y negativa
- Bloques de comparación: en posición, en desplazamiento, en movimiento
- Bloques de posicionamiento: curvas con perfil "S" y trapezoidal, busca de cero, seguidor, parada y arranque
- Bloques de PLC: temporizador, contador incremental, comparación y aritmético



(*) Disponible a la brevedad

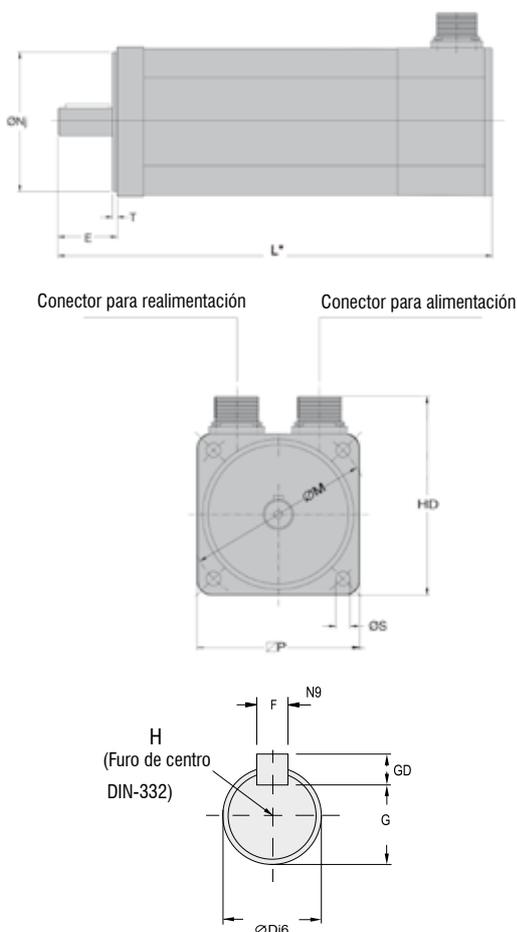
EJEMPLOS DE ALGUNOS COMANDOS DEL WLP

Bloque Seguidor (gerabox)	
Símbolo/Descripción	Dialogo
<p style="text-align: center;">1 : 1 Esclavo / Maestro</p>	

Traectoria con Rampa de Aceleración/Deceleración con perfil "S"	
Símbolo/Descripción	Dialogo

Busca del Cero de Máquina (Homing)	
Símbolo/Descripción	Dialogo
<p>a) EN=1 e ZEROSW=0</p>	

DIMENSIONES



CARACTERISTICAS TECNICAS

- Fuerza contra electromotriz sinusoidal
- Rotación suave y uniforme en todas las velocidades
- Bajo nivel de ruido y vibración
- Amplio rango de rotación con torque constante
- Bajo mantenimiento (servomotores sin escobillas)
- Elevada capacidad de sobrecarga
- Baja inercia
- Respuesta dinámica rápida

ESPECIFICACIONES TECNICAS

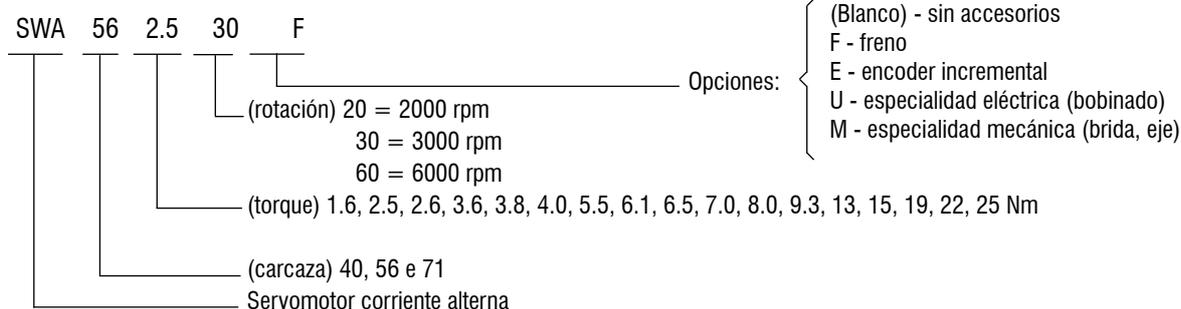
- Grado de protección IP55 ¹
- Aislamiento Clase F
- Realimentación por resolver
- Forma constructiva B5 (sin patas, fijado por la brida), V1 (sin patas, fijado por la brida hacia abajo) y V3 (sin patas, fijado por la brida hacia arriba)
- Protector térmico (PTC)
- Punta de eje con chaveta NBR6375
- Imanes de tierras raras (Neodimio-Hierro-Boro)
- Rodamientos con lubricación permanente
- Sellos mecánicos para vedación del eje
- Temperatura máxima de operación en régimen permanente: $\Delta T = 100^{\circ}\text{C}$

OPCIONALES

- Freno electromagnético (alimentar con fuente externa de 24Vdc con capacidad de corriente mínima de 0,84A, SWA56 / 1,05A, SWA71)
- Brida para encoder incremental tipo ROD

Carcasa	Brida (mm)						Punta de Eje (mm)					
	HD	∅P	∅M	∅N	∅S	T	∅D	E	F	G	GD	H
40	110	80	95	50j6	6,5	2	14j6	29,5	5n9	11	5	M5x1x12
56	127	102	115	95j6	9	3	19j6	40	6n9	15,5	6	M6x1x16
71	166	142	165	130j6	11	3,5	24j6	50	8n9	20	7	M8x1,25x19

*Dimensiones "L" ver tabla de las paginas 11 y 12.



1- Servomotor con freno y grado de protección IP54

SERVOMOTORES SWA SIN FRENO ELECTROMAGNETICO

Especificaciones Técnicas													
Rotación	Código	Modelo del Servomotor	Torque Rotor Trabado M_0 (N.m)	Corriente I_0 (A) (RMS)	Potencia Nominal (kW)	Masa (kg)	Inercia $\times 10^{-3}$ (kg.m ²)	Largo "L" (mm)	Servoconvertidor recomendado			Cables de conexión entre el SWA y SCA-05	
									SCA050004	SCA050008	SCA050024	Cable de Potencia	Cable de Resolver (realimentación)
2000 rpm	1900.7006	SWA 56-2,5-20	2,5	2,5	0,36	4,6	0,22	250	X			CP-...-4x0.75 CP-...-4x1.5 CP-...-4x4.0	CR
	1900.7030	SWA 56-3,8-20	3,8	3,8	0,70	5,6	0,31	270	X				
	1900.7057	SWA 56-6,1-20	6,1	5,2	1,10	7,5	0,50	310		X			
	1900.7073	SWA 56-8,0-20	8,0	6,5	1,32	9,3	0,68	350		X			
	1900.7090	SWA 71-9,3-20	9,3	8,0	1,60	12,0	1,63	270,5		X			
	1900.7111	SWA 71-13-20	13	11,8	2,30	15,0	2,35	300,5			X		
	1900.7138	SWA 71-15-20	15	13,0	2,50	17,0	3,06	330,5			X		
	1900.7154	SWA 71-19-20	19	15,1	2,90	20,0	3,78	360,5			X		
	1900.7170	SWA 71-22-20	22	18,5	3,40	22,0	4,50	390,5			X		
	1900.7189	SWA 71-25-20	25	21,5	3,40	27,0	5,94	450,5			X		
3000 rpm	1900.7540	SWA 40-1,6-30	1,6	2,0	0,45	2,8	0,084	216,7	X			CP-...-4x0.75 CP-...-4x1.5 CP-...-4x4.0	CR
	1900.7558	SWA 40-2,6-30	2,6	3,2	0,70	3,5	0,12	236,7	X				
	1900.7014	SWA 56-2,5-30	2,5	3,8	0,66	4,6	0,22	250	X				
	1900.7049	SWA 56-4,0-30	4,0	5,7	0,88	5,6	0,31	270		X			
	1900.7065	SWA 56-6,1-30	6,1	8,5	1,30	7,5	0,50	310		X			
	1900.7081	SWA 56-7,0-30	7,0	9,0	1,50	9,3	0,68	350			X		
	1900.7103	SWA 71-9,3-30	9,3	12,0	2,05	12,0	1,63	270,5			X		
	1900.7120	SWA 71-13-30	13	18,0	2,85	15,0	2,35	300,5			X		
	1900.7146	SWA 71-15-30	15	20,0	3,30	17,0	3,06	330,5			X		
	1900.7162	SWA 71-19-30	19	23,0	4,20	20,0	3,78	360,5			X		
6000 rpm	1900.7566	SWA 40-1,6-60	1,6	4,0	0,70	2,8	0,084	216,7	X			CP-...-4x0.75 CP-...-4x1.5 CP-...-4x4.0	CR
	1900.7573	SWA 40-2,6-60	2,6	6,2	1,13	3,5	0,12	236,7		X			
	1900.7022	SWA 56-2,5-60	2,5	7,5	1,13	4,6	0,22	250		X			
	1900.7251	SWA 56-3,6-60	3,6	10,3	1,60	5,6	0,31	270			X		
	1900.7260	SWA 56-5,5-60	5,5	15,5	2,40	7,5	0,50	310			X		
	1900.7278	SWA 56-6,5-60	6,5	16,3	2,50	9,3	0,68	350			X		



SERVOMOTORES SWA CON FRENO ELECTROMAGNETICO

Especificaciones Técnicas														
Rotación	Código	Modelo del Servomotor	Torque Rotor Trabado M_0 (N.m)	Corriente I_0 (A) (RMS)	Potencia Nominal (kW)	Masa (kg)	Inercia x 10^{-3} (kg.m ²)	Largo "L" (mm)	Servoconvertidor recomendado			Cables de conexión entre el SWA y SCA-05		
									SCA050004	SCA050008	SCA050024	Cable de Potencia	Cable de Resolver (realimentación)	Cable para Freno
2000 rpm	1900.7580	SWA 56-2,5-20	2,5	2,5	0,36	6,5	0,35	323,5	X			CP-...-4x0.75	CR	CP-...-4x1.5
	1900.7585	SWA 56-3,8-20	3,8	3,8	0,70	7,5	0,44	343,5	X					
	1900.7590	SWA 56-6,1-20	6,1	5,2	1,10	9,4	0,63	383,5		X				
	1900.7595	SWA 56-8,0-20	8,0	6,5	1,32	11,2	0,81	423,5		X		CP-...-4x4.0		
	1900.7640	SWA 71-9,3-20	9,3	8,0	1,60	16,1	2,10	367		X				
	1900.7645	SWA 71-13-20	13	11,8	2,30	19,1	2,84	397			X			
	1900.7650	SWA 71-15-20	15	13,0	2,50	21,1	3,55	427			X			
	1900.7655	SWA 71-19-20	19	15,1	2,90	24,1	4,27	457			X			
	1900.7660	SWA 71-22-20	22	18,5	3,40	26,1	4,99	487			X			
1900.7665	SWA 71-25-20	25	21,5	3,40	31,1	6,43	547			X				
3000 rpm	1900.7600	SWA 56-2,5-30	2,5	3,8	0,66	6,5	0,35	323,5	X			CP-...-4x0.75		
	1900.7605	SWA 56-4,0-30	4,0	5,7	0,88	7,5	0,44	343,5		X		CP-...-4x1.5		
	1900.7610	SWA 56-6,1-30	6,1	8,5	1,30	9,4	0,63	383,5		X				
	1900.7615	SWA 56-7,0-30	7,0	9,0	1,50	11,2	0,81	423,5			X			
	1900.7670	SWA 71-9,3-30	9,3	12,0	2,05	16,1	2,10	367			X			
	1900.7675	SWA 71-13-30	13	18,0	2,85	19,1	2,84	397			X	CP-...-4x4.0		
	1900.7680	SWA 71-15-30	15	20,0	3,30	21,1	3,55	427			X			
	1900.7685	SWA 71-19-30	19	23,0	4,20	24,1	4,27	457			X			
6000 rpm	1900.7620	SWA 56-2,5-60	2,5	7,5	1,13	6,5	0,35	323,5		X		CP-...-4x1.5		
	1900.7625	SWA 56-3,6-60	3,6	10,3	1,60	7,5	0,44	343,5			X	CP-...-4x4.0		
	1900.7630	SWA 56-5,5-60	5,5	15,5	2,40	9,4	0,63	383,5			X			
	1900.7635	SWA 56-6,5-60	6,5	16,3	2,50	11,2	0,81	423,5			X			

Observación: Para el freno ser liberado, es necesario alimentarlo con una fuente externa de 24Vdc, con capacidad de corriente mínima de 0,84A (20W) para los servomotores de la carcasa 56 y 1,05A (25W) para los servomotores de la carcasa 71.



ACCESORIOS PARA SERVOACCIONAMIENTOS

CABLES STANDARD

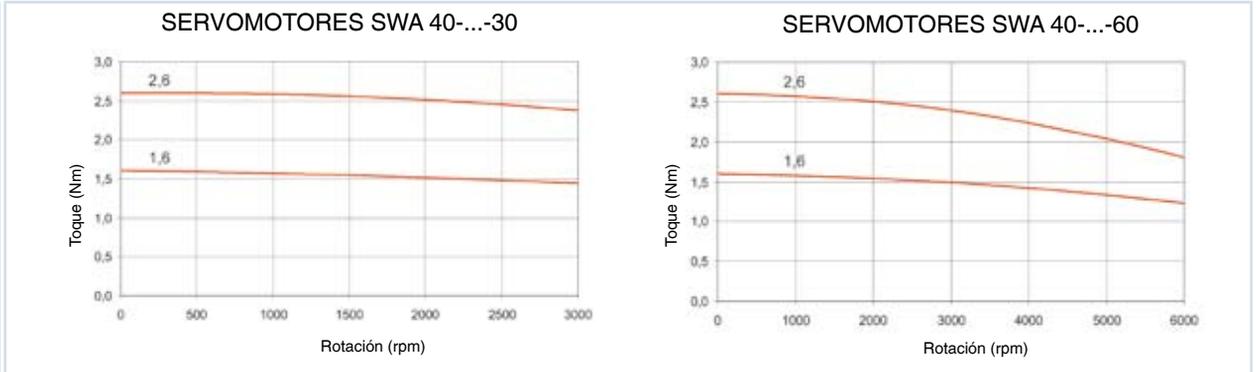
Especificaciones			
Código	Descripción	Especificaciones Técnicas	Largo
0307.8030	CP - 03m - 4x0.75	4 vías X 0,75mm ² - Conector Recto	3m
0307.8031	CP - 06m - 4x0.75		6m
0307.8032	CP - 09m - 4x0.75		9m
0307.8033	CP - 12m - 4x0.75		12m
0307.8034	CP - 15m - 4x0.75		15m
0307.7946	CP - 03m - 4x1.5	4 vías X 1,5mm ² - Conector Recto	3m
0307.7947	CP - 06m - 4x1.5		6m
0307.7948	CP - 09m - 4x1.5		9m
0307.7949	CP - 12m - 4x1.5		12m
0307.7950	CP - 15m - 4x1.5		15m
0307.7951	CP - 03m - 4x4.0	4 vías X 4mm ² - Conector Recto	3m
0307.7952	CP - 06m - 4x4.0		6m
0307.7953	CP - 09m - 4x4.0		9m
0307.7954	CP - 12m - 4x4.0		12m
0307.7955	CP - 15m - 4x4.0		15m
0307.7956	CR - 03m	8 vías - 6 X 0,2mm ² , 2 X 0,5mm ² - Conector Recto	3m
0307.7957	CR - 06m		6m
0307.7958	CR - 09m		9m
0307.7959	CR - 12m		12m
0307.7960	CR - 15m		15m
0307.4331	Cable Simulador de Encoder	8 vías - 6 X 0,2mm ² , 2 X 0,5mm ²	2m

CABLES ESPECIALES

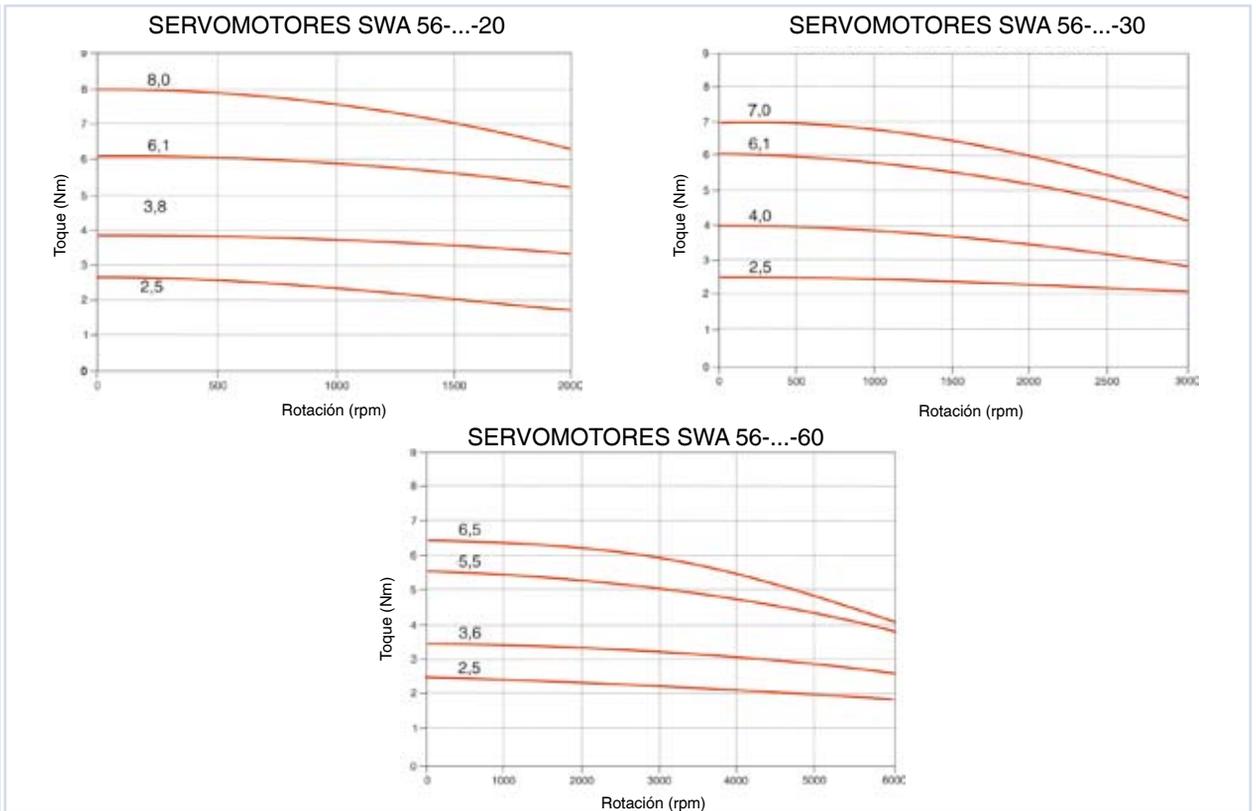
Especificaciones			
Código	Descripción	Especificaciones Técnicas	Largo
0307.8035	CP - 03m - 4x0.75 - B	4 vías - 0,75mm ² - Apantallado - Conector Reto	3m
0307.8036	CP - 06m - 4x0.75 - B		6m
0307.8037	CP - 09m - 4x0.75 - B		9m
0307.8038	CP - 12m - 4x0.75 - B		12m
0307.8039	CP - 15m - 4x0.75 - B		15m
0307.7961	CP - 03m - 4x1.5 - B	4 vías - 1,5mm ² - Apantallado - Conector Reto	3m
0307.7962	CP - 06m - 4x1.5 - B		6m
0307.7963	CP - 09m - 4x1.5 - B		9m
0307.7964	CP - 12m - 4x1.5 - B		12m
0307.7965	CP - 15m - 4x1.5 - B		15m
0307.7966	CP - 03m - 4x4.0 - B	4 vías - 4mm ² - Apantallado - Conector Reto	3m
0307.7967	CP - 06m - 4x4.0 - B		6m
0307.7968	CP - 09m - 4x4.0 - B		9m
0307.7969	CP - 12m - 4x4.0 - B		12m
0307.7970	CP - 15m - 4x4.0 - B		15m
0307.8045	CP - 03m - 4x0.75 - B - 90	4 vías - 0,75mm ² - Apantallado - Conector 90°	3m
0307.8046	CP - 06m - 4x0.75 - B - 90		6m
0307.8047	CP - 09m - 4x0.75 - B - 90		9m
0307.8048	CP - 12m - 4x0.75 - B - 90		12m
0307.8049	CP - 15m - 4x0.75 - B - 90		15m
0307.7971	CP - 03m - 4x1.5 - B - 90	4 vías - 1,5mm ² - Apantallado - Conector 90°	3m
0307.7972	CP - 06m - 4x1.5 - B - 90		6m
0307.7973	CP - 09m - 4x1.5 - B - 90		9m
0307.7974	CP - 12m - 4x1.5 - B - 90		12m
0307.7975	CP - 15m - 4x1.5 - B - 90		15m
0307.7976	CP - 03m - 4x4.0 - B - 90	4 vías - 4mm ² - Apantallado - Conector 90°	3m
0307.7977	CP - 06m - 4x4.0 - B - 90		6m
0307.7978	CP - 09m - 4x4.0 - B - 90		9m
0307.7979	CP - 12m - 4x4.0 - B - 90		12m
0307.7980	CP - 15m - 4x4.0 - B - 90		15m
0307.7981	CR - 03m - 90	8 vías - 6 x 0.2mm ² , 2 x 0.5mm ² - Conector 90°	3m
0307.7982	CR - 06m - 90		6m
0307.7983	CR - 09m - 90		9m
0307.7984	CR - 12m - 90		12m
0307.7985	CR - 15m - 90		15m
0307.8040	CP - 03m - 4x0.75 - 90	4 vías - 0,75mm ² - Apantallado - Conector 90°	3m
0307.8041	CP - 06m - 4x0.75 - 90		6m
0307.8042	CP - 09m - 4x0.75 - 90		9m
0307.8043	CP - 12m - 4x0.75 - 90		12m
0307.8044	CP - 15m - 4x0.75 - 90		15m
0307.7986	CP - 03m - 4x1.5 - 90	4 vías - 1,5mm ² - Conector 90°	3m
0307.7987	CP - 06m - 4x1.5 - 90		6m
0307.7988	CP - 09m - 4x1.5 - 90		9m
0307.7989	CP - 12m - 4x1.5 - 90		12m
0307.7990	CP - 15m - 4x1.5 - 90		15m
0307.7991	CP - 03m - 4x4.0 - 90	4 vías - 4,0mm ² - Conector 90°	3m
0307.7992	CP - 06m - 4x4.0 - 90		6m
0307.7993	CP - 09m - 4x4.0 - 90		9m
0307.7994	CP - 12m - 4x4.0 - 90		12m
0307.7995	CP - 15m - 4x4.0 - 90		15m

CURVAS CARACTERISTICAS DE LOS SERVOMOTORES SWA

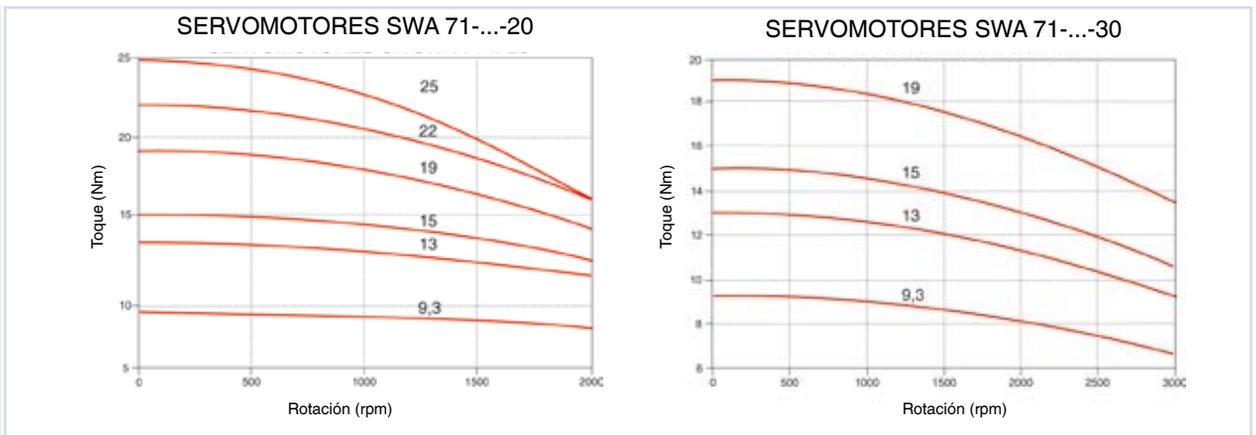
SWA 40



SWA 56



SWA 71



Torque Nominal (torque para elevación de la temperatura 100°C)



www.weg.net

WEG MEXICO, S.A. DE C.V.
Teléfono: + 52 55 5321 4275
Fax: + 52 55 5321 4262
wegmex@weg.com.mx

WEG IBERIA S.A.
Teléfono: 34 916 553008
Fax: 34 916 553058
wegiberia@webiberia.es

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA C.A.
Teléfono: + 58 241 838 9694
Fax: + 58 241 838 9239
weg-wve@weg.com.ve

WEG EXPORTADORA S.A.
Teléfono: +55 47 3372 4002
Fax: +55 47 3372 4060
wex-mark@weg.net

WEG COLOMBIA LTDA.
Teléfono: + 57 1 416 0166
Fax: + 57 1 416 2077
wegcolombia@weg.com.co

WEG CHILE S.A.
Teléfono: + 56 2 810 4833
Fax: + 56 2 810 4838
wegchile@wegchile.cl