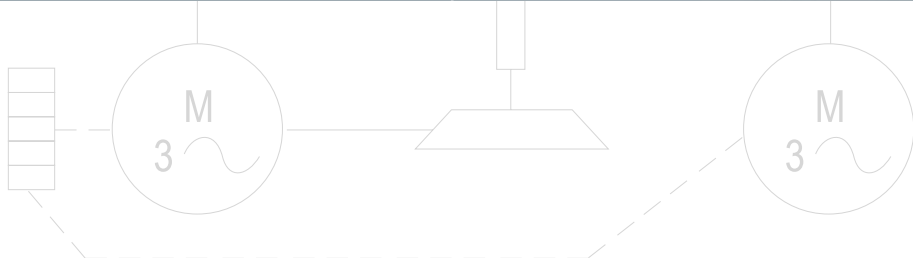
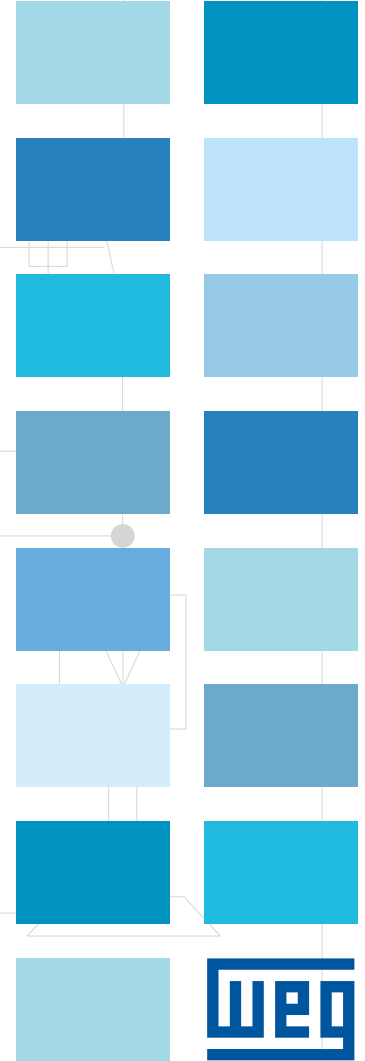
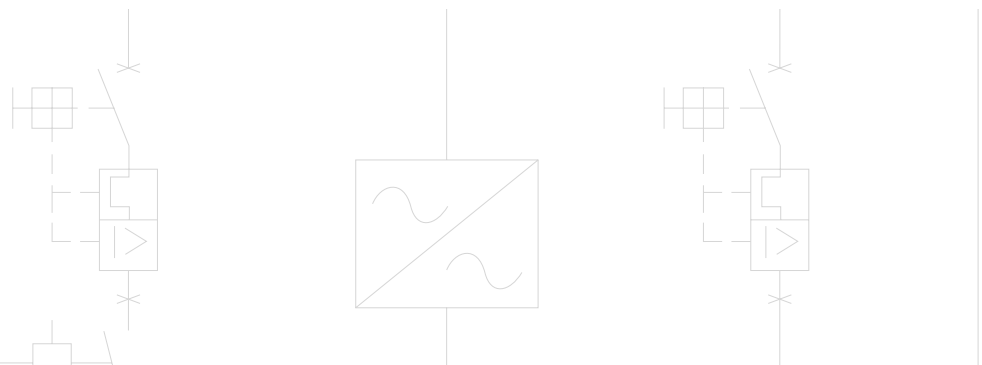


Automatización

Servoconvertidor SCA06 Servomotor SWA



Servoconvertidor SCA06

El SCA06 es un producto de alta performance que permite el control de velocidad, torque y posición de servomotores de corriente alterna senoidal trifásicos. A través del concepto "conecte y use" Plug & Play, posee 3 slots para conexión de accesorios, donde los mismos pueden ser instalados de forma simple y rápida. Para la configuración se destaca la interfaz de operación con de LEDs de seis dígitos para comando, ajuste y visualización de todos los parámetros. Fueron proyectados exclusivamente para utilización industrial o profesional, con función de PLC, bloques de posicionamiento, *software* de programación gratuito y comunicación CANopen incluida en el producto estándar, pudiendo ser utilizado en los más diversos tipos de aplicaciones.

Características

- Tensión de alimentación 220-230 V ca / 380-480 V ca
- Alto desempeño
- Precisión de control de movimiento
- Operación en lazo cerrado
- Realimentación de posición por **Resolver**
- Alimentación de control y potencia independientes
- Flexibilidad e integración al accionamiento
- Facilidad de utilización
- IHM con *display* de LEDs de seis dígitos
- Puerta USB
- CANopen estándar de fábrica
- *Software* de programación WLP gratuito
- Filtro RFI (opcional)
- Producto compatible con la versión anterior

Funciones Especiales

- Controlador Lógico Programable - PLC, incorporado al producto estándar (lenguaje de programación Ladder - SoftPLC)
- Bloques de posicionamiento, incorporada al producto estándar
- Parada de seguridad (opcional), categoría 3/Safe Torque OFF
- Función TRACE (osciloscopio digital) incorporada al producto estándar

Aplicaciones

- Dosificación, corte y soldadura de plástico para máquinas empaquetadoras
- Mesas giratorias, alimentadores de prensas, bobinadoras
- Sistemas de posicionamiento y robots

Certificaciones



Programador Ladder / WEG WLP Software

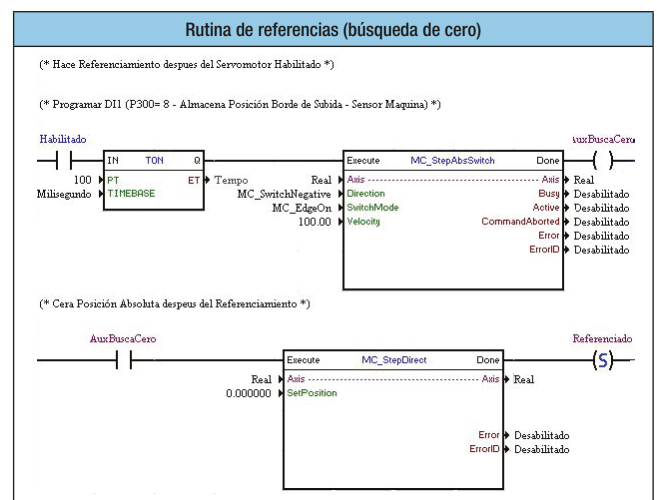
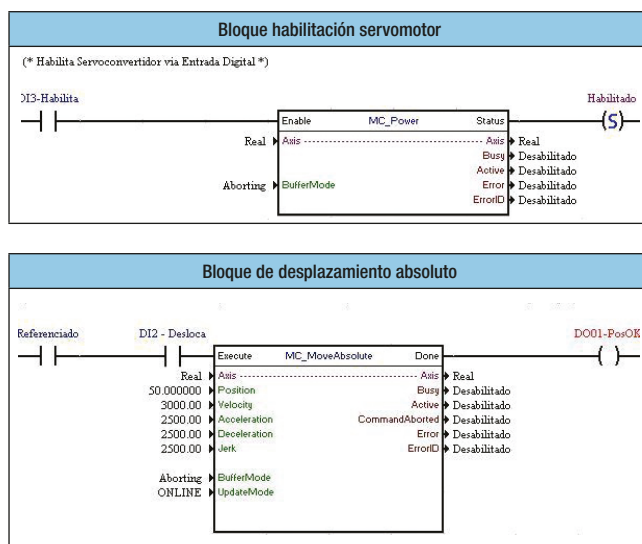
Características Técnicas

- Ambiente Windows® (32 bits)
- Capacidad del programa aplicativo: 64 kbytes
- Fácil programación en lenguaje ladder con bloques de funciones incorporados conforme norma IEC 1131-3
- Edición gráfica con textos (comentarios y tags)
- Las variables de posicionamiento, velocidad, aceleración, temporización y contadores pueden ser configuradas según la necesidad del usuario
- Permite crear macros (bloques de usuario)
- Transferencia y monitoreo vía USB
- Posibilidad de backup de parámetros y programa a través del Memory Stick
- Reloj de tiempo real
- Monitoreo *on-line*
- HELP *on-line*

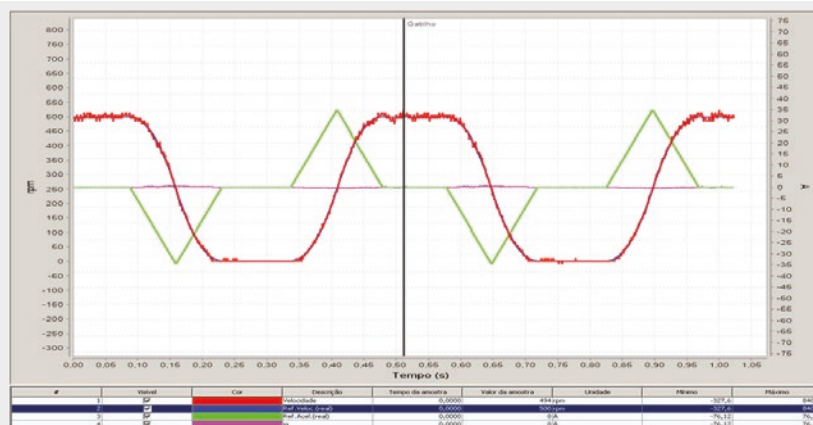
Principales Comandos

- Lógica: Contacto normalmente abierto y cerrado, bobina, bobina negada, set y reset bobina, bobina de transición positiva y negativa
- Bloques de posicionamiento: curvas con perfil trapezoidal, búsqueda de cero, seguidor, parada, desplazamiento relativo y absoluto
- Bloques de CLP: temporizador, contador incremental, comparador y aritméticos, PID y filtro
- Bloques de sincronismo: en velocidad, en posición, CAME electrónico

Ejemplos de Comandos del WLP



Función TRACE (Osciloscopio Digital)



Ejemplo de la función trace haciendo lectura de las variables de referencia de velocidad, velocidad real, referencia de aceleración y corriente real (Iq).

Codificación Servoconvertidores

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SCA06	B	05P0	D	2	-	-	-	-

1 - Servoconvertidor WEG

SCA06

2 - Tamaño del servoconvertidor

B	Vea la página 10
C	
D	

3 - Corriente nominal de salida

05P0	5 A (alimentación trifásica) o 4 A (alimentación monofásica)
05P3	5,3 A (alimentación trifásica)
08P0	8 A (alimentación trifásica)
14P0	14 A (alimentación trifásica)
16P0	16 A (alimentación trifásica)
24P0	24 A (alimentación trifásica)

4 - Número de fases

D	Alimentación trifásica y/o monofásica con derating
T	Alimentación trifásica

5 - Tensión nominal

2	220-240 V
4	380-480 V ca

6 - Filtro de RFI interno

	(En blanco) no posee filtro de RFI interno
C3	Con filtro RFI interno incluido

7 - Módulo de parada de seguridad

	(En blanco) no posee módulo de parada de seguridad
Y1	Con módulo de parada de seguridad incluido

8 - Alimentación interna da electrónica (24 V cc)

	(En blanco) no posee alimentación interna
W2	Con alimentación interna

9 - Conjunto de manuales del usuario

	(En blanco) sin manuales
P6	Con manuales

Especificación

Código	Referencia	Tensión de alimentación (V ca)	Corriente nominal (Arms)	Corriente sobrecarga	Filtro RFI	Fuente 24 V cc	Función de seguridad	Manual usuario	Mecánica				
220-240 V													
11220331	SCA06B05P0D2	Monofásica ou trifásica	4 (monofásica) 5 (trifásica)	8	No	No	No	No	B				
11223958	SCA06B05P0D2P6				No	No	No	Sí					
-	SCA06B05P0D2Y1				No	No	Sí	No					
-	SCA06B05P0D2Y1P6				No	No	Sí	Sí					
11854472	SCA06B05P0D2W2				No	Sí	No	No					
11854471	SCA06B05P0D2W2P6				No	Sí	No	Sí					
-	SCA06B05P0D2Y1W2				No	Sí	Sí	No					
-	SCA06B05P0D2Y1W2P6				No	Sí	Sí	Sí					
11400157	SCA06B05P0D2C3				Sí	No	No	No					
11400268	SCA06B05P0D2C3P6				Sí	No	No	Sí					
-	SCA06B05P0D2C3Y1				Sí	No	Sí	No					
-	SCA06B05P0D2C3Y1P6				Sí	No	Sí	Sí					
11854455	SCA06B05P0D2C3W2				Sí	Sí	No	No					
11849860	SCA06B05P0D2C3W2P6				Sí	Sí	No	Sí					
-	SCA06B05P0D2C3Y1W2				Sí	Sí	Sí	No					
-	SCA06B05P0D2C3Y1W2P6				Sí	Sí	Sí	Sí					
11400269	SCA06C08P0T2				Trifásica	8	16	No		No	No	No	C
11400270	SCA06C08P0T2P6							No		No	No	Sí	
-	SCA06C08P0T2Y1	No	No	Sí				No					
-	SCA06C08P0T2Y1P6	No	No	Sí				Sí					
11854799	SCA06C08P0T2W2	No	Sí	No				No					
11854801	SCA06C08P0T2W2P6	No	Sí	No				Sí					
-	SCA06C08P0T2Y1W2	No	Sí	Sí				No					
-	SCA06C08P0T2Y1W2P6	No	Sí	Sí				Sí					
11400272	SCA06C08P0T2C3	Sí	No	No				No					
11400273	SCA06C08P0T2C3P6	Sí	No	No				Sí					
-	SCA06C08P0T2C3Y1	Sí	No	Sí				No					
-	SCA06C08P0T2C3Y1P6	Sí	No	Sí				Sí					
11854802	SCA06C08P0T2C3W2	Sí	Sí	No				No					
11854803	SCA06C08P0T2C3W2P6	Sí	Sí	No				Sí					
-	SCA06C08P0T2C3Y1W2	Sí	Sí	Sí				No					
-	SCA06C08P0T2C3Y1W2P6	Sí	Sí	Sí				Sí					

Código	Referencia	Tensión de alimentación (V ca)	Corriente nominal (Arms)	Corriente sobrecarga	Filtro RFI	Fuente 24 V cc	Función de seguridad	Manual usuario	Mecánica		
220-240 V											
11854804	SCA06D16POT2	Trifásica	16	32	No	No	No	No	D		
11854806	SCA06D16POT2P6				No	No	No	Sí			
-	SCA06D16POT2Y1				No	No	Sí	No			
-	SCA06D16POT2Y1P6				No	No	Sí	Sí			
11854851	SCA06D16POT2W2				No	Sí	No	No			
11854853	SCA06D16POT2W2P6				No	Sí	No	Sí			
-	SCA06D16POT2Y1W2				No	Sí	Sí	No			
-	SCA06D16POT2Y1W2P6				No	Sí	Sí	Sí			
11854848	SCA06D16POT2C3				Sí	No	No	No			
11854850	SCA06D16POT2C3P6				Sí	No	No	Sí			
-	SCA06D16POT2C3Y1				Sí	No	Sí	No			
-	SCA06D16POT2C3Y1P6				Sí	No	Sí	Sí			
11854854	SCA06D16POT2C3W2		Sí	Sí	No	No					
11854855	SCA06D16POT2C3W2P6		Sí	Sí	No	Sí					
-	SCA06D16POT2C3Y1W2		Sí	Sí	Sí	No					
-	SCA06D16POT2C3Y1W2P6		Sí	Sí	Sí	Sí					
11542251	SCA06D24POT2		Trifásica	24	48	No	No	No		No	
11542252	SCA06D24POT2P6					No	No	No		Sí	
-	SCA06D24POT2Y1					No	No	Sí		No	
-	SCA06D24POT2Y1P6					No	No	Sí		Sí	
11854857	SCA06D24POT2W2					No	Sí	No		No	
11854868	SCA06D24POT2W2P6					No	Sí	No		Sí	
-	SCA06D24POT2Y1W2					No	Sí	Sí		No	
-	SCA06D24POT2Y1W2P6					No	Sí	Sí		Sí	
11542253	SCA06D24POT2C3	Sí				No	No	No			
11542254	SCA06D24POT2C3P6	Sí				No	No	Sí			
-	SCA06D24POT2C3Y1	Sí				No	Sí	No			
-	SCA06D24POT2C3Y1P6	Sí				No	Sí	Sí			
11854871	SCA06D24POT2C3W2	Sí	Sí	No	No						
11854872	SCA06D24POT2C3W2P6	Sí	Sí	No	Sí						
-	SCA06D24POT2C3Y1W2	Sí	Sí	Sí	No						
-	SCA06D24POT2C3Y1W2P6	Sí	Sí	Sí	Sí						
380-480 V											
11577335	SCA06C05P3T4	Trifásica	5,3	11	No	No	No	No	C		
11577356	SCA06C05P3T4P6				No	No	No	Sí			
-	SCA06C05P3T4Y1				No	No	Sí	No			
-	SCA06C05P3T4Y1P6				No	No	Sí	Sí			
11944502	SCA06C05P3T4W2				No	Sí	No	No			
11943488	SCA06C05P3T4W2P6				No	Sí	No	Sí			
-	SCA06C05P3T4Y1W2				No	Sí	Sí	No			
-	SCA06C05P3T4Y1W2P6				No	Sí	Sí	Sí			
11577359	SCA06C05P3T4C3				Sí	No	No	No			
11577361	SCA06C05P3T4C3P6				Sí	No	No	Sí			
-	SCA06C05P3T4C3Y1				Sí	No	Sí	No			
-	SCA06C05P3T4C3Y1P6				Sí	No	Sí	Sí			
11944503	SCA06C05P3T4C3W2		Sí	Sí	No	No					
11944504	SCA06C05P3T4C3W2P6		Sí	Sí	No	Sí					
-	SCA06C05P3T4C3Y1W2		Sí	Sí	Sí	No					
-	SCA06C05P3T4C3Y1W2P6		Sí	Sí	Sí	Sí					
11577363	SCA06D14POT4		Trifásica	14	28	No	No	No		No	D
11577365	SCA06D14POT4P6					No	No	No		Sí	
-	SCA06D14POT4Y1					No	No	Sí		No	
-	SCA06D14POT4Y1P6					No	No	Sí		Sí	
11944540	SCA06D14POT4W2					No	Sí	No		No	
11943463	SCA06D14POT4W2P6					No	Sí	No		Sí	
-	SCA06D14POT4Y1W2					No	Sí	Sí		No	
-	SCA06D14POT4Y1W2P6					No	Sí	Sí		Sí	
11577378	SCA06D14POT4C3	Sí				No	No	No			
11577380	SCA06D14POT4C3P6	Sí				No	No	Sí			
-	SCA06D14POT4C3Y1	Sí				No	Sí	No			
-	SCA06D14POT4C3Y1P6	Sí				No	Sí	Sí			
11944541	SCA06D14POT4C3W2	Sí	Sí	No	No						
11944542	SCA06D14POT4C3W2P6	Sí	Sí	No	Sí						
-	SCA06D14POT4C3Y1W2	Sí	Sí	Sí	No						
-	SCA06D14POT4C3Y1W2P6	Sí	Sí	Sí	Sí						

Opcionales

Filtro RFI

Para incluir el Filtro RFI se debe añadir el valor "C3" en la posición 6 de la codificación (pág. 4). Es utilizado para reducir la perturbación conducida del Servoconvertidor para la red eléctrica en el rango de altas frecuencias (>150 kHz). Atiende las normas de compatibilidad electromagnética EN 61800-3 y EN 55011.

Módulo de Parada de Seguridad

Para incluir el módulo de parada seguridad se debe añadir el valor "Y1" en la posición 7 de la codificación (pág. 4). Atiende la categoría 3 de protección, conforme la EN 954-1 (en certificación).

Alimentación Interna de la Electrónica

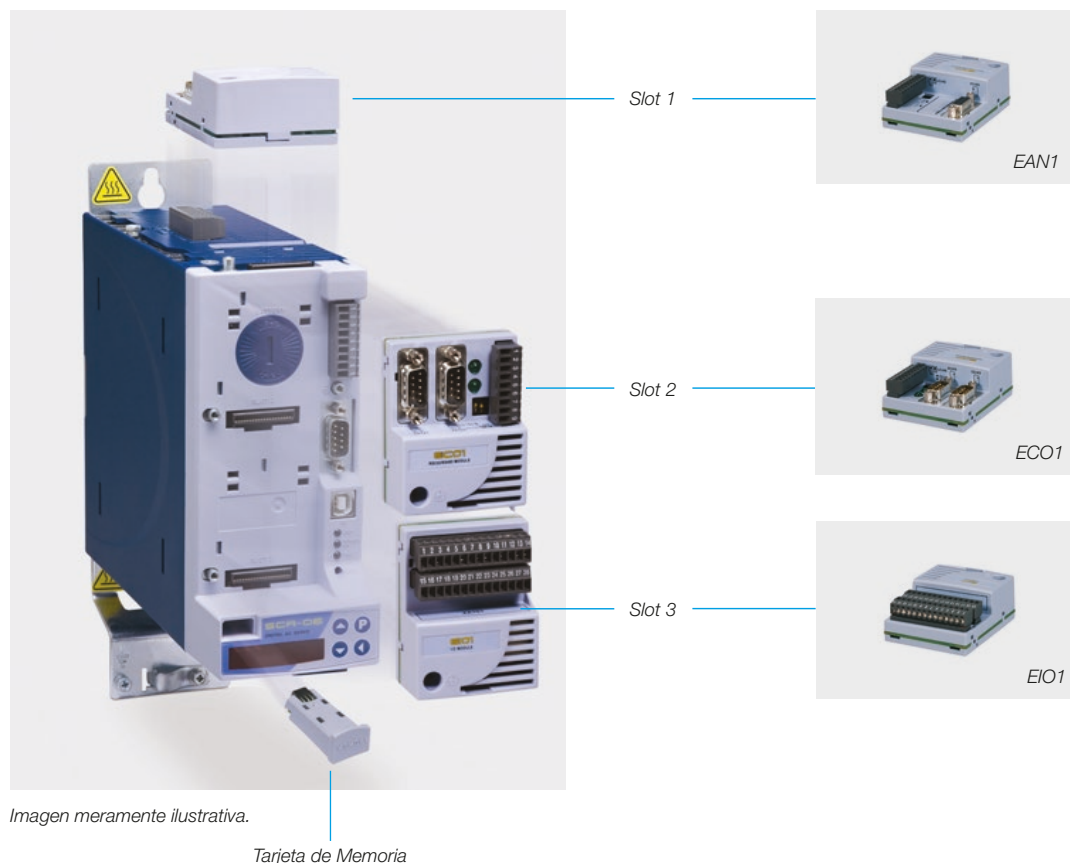
Para incluir la fuente de alimentación 24 V cc interna de la electrónica, se debe añadir el valor "W2" en la posición 8 de la codificación (pág. 4).

Accesorios

Módulos



Pueden ser solicitados e instalados directamente en el SCA06.

Código	Referencia	Descripción
Entradas y salidas digitales / analógicas / simulador de <i>encoder</i>		
11330218	EI01	Módulo de expansión digitales: 12 entradas (24V cc - PNP/NPN) + 6 salidas (3 relé + 3 transistor)
11330354	EAN1	Módulo de expansión analógica: 1 entrada analógica (-10/+10 V cc - 14 bits) + 1 salida simulador de <i>encoder</i> (5...30 V cc) + 3 entradas digitales (24 V cc - PNP/NPN) + 1 salida
Entradas auxiliares de <i>encoder</i>		
11842413	EEN1	Módulo de expansión <i>encoder</i> : 1 entrada de <i>encoder</i> con 3 canales diferenciales (5...24 V cc)
11849417	EEN2	Módulo de expansión <i>encoder</i> : 2 entradas de <i>encoder</i> con 3 canales diferenciales cada + repetidor (5...24 V cc)
Redes de comunicación		
11330271	ECO1 - Modbus-RTU	Módulo de expansión comunicación: 1 puerto RS232 + 1 puerto RS485
11842414	ECO3 - Profibus	Módulo de expansión comunicación: 1 puerto Profibus-DPV1
-	ECO4 - Ethercat	Módulo de expansión comunicación: 1 puerto Ethercat



Accesorios

Cables de Resolver

Código	Descripción	Diámetro	Longitud	Conector	Especialidad	Figura
11084682	CR-1,5 m	8,3 mm (8 vias - 6 x 0,2 mm ² + 2 x 0,5 mm ²)	1,5 metros	Recto	Blindado movimiento	
10411727	CR-03 m		3 metros			
10411653	CR-06 m		6 metros			
10411728	CR-09 m		9 metros			
10411655	CR-12 m		12 metros			
10411729	CR-15 m		15 metros			
10191063	CR-1,5 m-90	8,3 mm (8 vias - 6 x 0,2 mm ² + 2 x 0,5 mm ²)	1,5 metros	90°	Blindado movimiento	
10190984	CR-03 m-90		3 metros			
10190985	CR-06 m-90		6 metros			
10691565	CR-09 m-90		9 metros			
10190986	CR-12 m-90		12 metros			
10190987	CR-15 m-90		15 metros			

Cables de Potencia

Código	Descripción	Diámetro	Longitud	Conector	Especialidad	Figura
11457326	CP-1,5 m-4x0,75-B-SCA06	7 mm (4 vias x 0,75 mm ²)	1,5 metros	Recto	Blindado instalación fija	
11278436	CP-03 m-4x0,75-B-SCA06		3 metros			
11278499	CP-06 m-4x0,75-B-SCA06		6 metros			
11278500	CP-09 m-4x0,75-B-SCA06		9 metros			
11278502	CP-12 m-4x0,75-B-SCA06		12 metros			
11278504	CP-15 m-4x0,75-B-SCA06		15 metros			
11647391	CP-03 m-4x1,5-B-SCA06	8,2 mm (4 vias x 1,5 mm ²)	3 metros			
11647393	CP-06 m-4x1,5-B-SCA06		6 metros			
11647394	CP-09 m-4x1,5-B-SCA06		9 metros			
11647395	CP-12 m-4x1,5-B-SCA06		12 metros			
11647396	CP-15 m-4x1,5-B-SCA06	15 metros				
11644729	CP-03 m-4x4,0-B-SCA06	11,6 mm (4 vias x 4,0 mm ²)	3 metros			
11644730	CP-06 m-4x4,0-B-SCA06		6 metros			
11644731	CP-09 m-4x4,0-B-SCA06		9 metros			
11644732	CP-12 m-4x4,0-B-SCA06		12 metros			
11644734	CP-15 m-4x4,0-B-SCA06	15 metros				
11278507	CP-03 m-4x0,75-B-90-SCA06	7 mm (4 vias x 0,75 mm ²)	3 metros	90°	Blindado instalación fija	
11278558	CP-06 m-4x0,75-B-90-SCA06		6 metros			
11278559	CP-09 m-4x0,75-B-90-SCA06		9 metros			
11278560	CP-12 m-4x0,75-B-90-SCA06		12 metros			
11278561	CP-15 m-4x0,75-B-90-SCA06		15 metros			
11647482	CP-03 m-4x1,5-B-90-SCA06	8,2 mm (4 vias x 1,5 mm ²)	3 metros			
11647485	CP-06 m-4x1,5-B-90-SCA06		6 metros			
11647484	CP-09 m-4x1,5-B-90-SCA06		9 metros			
11647486	CP-12 m-4x1,5-B-90-SCA06		12 metros			
11647487	CP-15 m-4x1,5-B-90-SCA06		15 metros			
11644733	CP-03 m-4x4,0-B-90-SCA06	11,6 mm (4 vias x 4,0 mm ²)	3 metros			
11644735	CP-06 m-4x4,0-B-90-SCA06		6 metros			
11644736	CP-09 m-4x4,0-B-90-SCA06		9 metros			
11644737	CP-12 m-4x4,0-B-90-SCA06		12 metros			
11644738	CP-15 m-4x4,0-B-90-SCA06		15 metros			

Notas: En aplicaciones que necesiten cables para movimiento, bajo consulta.
Los cables de resolver y potencia son suministrados con los conectores montados.

Accesorios

Conectores Individuales

Código	Descripción	Figura
10394148	Conector recto para cable de resolver	
10190790	Conector recto para cable de potencia 0,75 / 1,5 mm ²	
10560955	Conector recto para cable de potencia 4,0 / 6,0 mm ²	
10560958	Conector 90° para cable de resolver	
10560956	Conector 90° para cable de potencia 0,75 / 1,5 mm ²	
10560957	Conector 90° para cable de potencia 4,0 / 6,0 mm ²	

Nota: para alimentación del freno electromagnético, utilice conector 10190790 (recto) o 10560956 (90°).

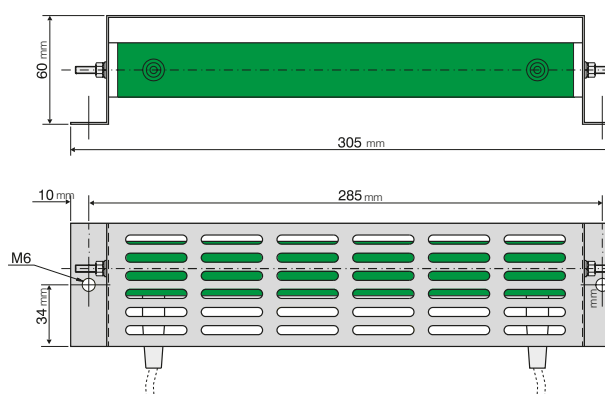
Cables para Frenado Reostático

Código	Descripción	Diámetro	Longitud	Conector	Especialidad	Figura
11465885	CF-1,5 m	6,2 mm (2 vías x 0,75 mm ²)	1,5	Recto		
11479565	CF-03 m		3			
11479566	CF-06 m		6			
11479564	CF-09 m		9			
11479563	CF-12 m		12			
11479630	CF-15 m		15			
11480250	CF-03 m-90	6,2 mm (2 vías x 0,75 mm ²)	3	90°		
11480238	CF-06 m-90		6			
11480248	CF-09 m-90		9			
11480239	CF-12 m-90		12			
11480237	CF-15 m-90		15			

Cable Simulador de Encoder

Código	Descripción	Especificaciones técnicas			Figura
		Diámetro	Longitud	Conector	
10191044	Cabo simulador de encoder	8,3 mm (8 vías - 6 x 0,2 mm ² , 2 x 0,5 mm ²)	2 metros	DB9	Blindado (curvatura máxima (rayo): estático = 33 mm)

Resistor de Frenado RF-200



Especificaciones técnicas	Descripciones
Potencia máxima de frenado (rms)	200 W
Resistencia	30 Ω

Código	Descripción
11015202	Módulo de frenado RF-200



Configuraciones en Red

CANopen

Servoconvertidor SCA06 estándar



Maestro
Red
CANopen



Controlador
Programable PLC 300



Unidad Expansión
de I/O Digitales

Modbus-RTU

Servoconvertidor SCA06 +
Módulo ECO1 (RS232/RS485)

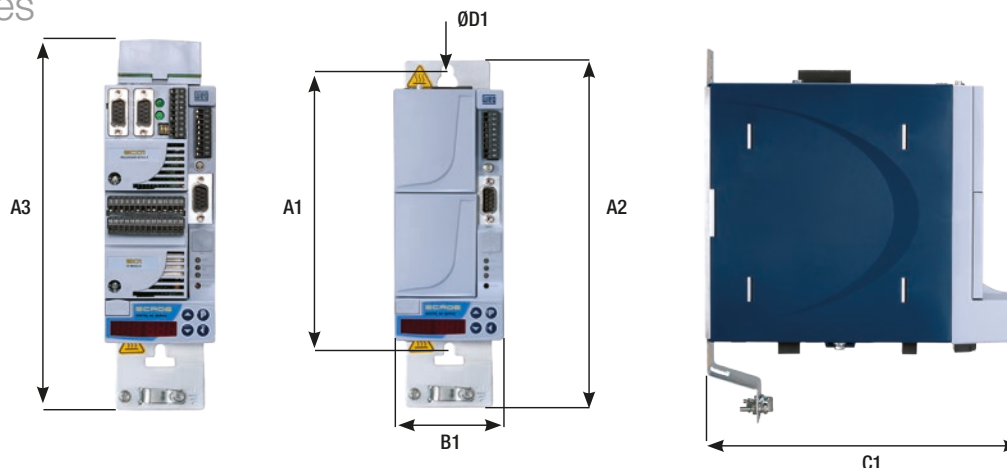


Red
Modbus-RTU



IHM gráfica PWS 6400
Display 3,3" Touch Screen

Dimensiones



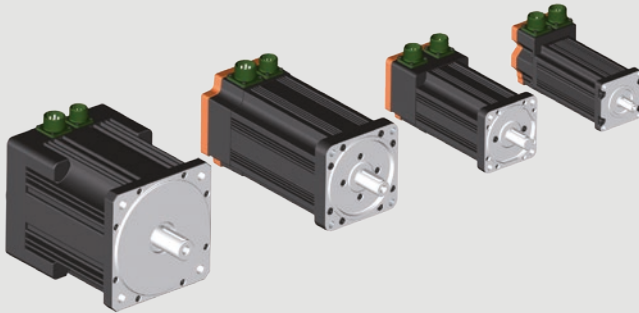
Modelo	A1	A2	A3	B1	C1	D1	Torque ¹⁾	Peso
	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	M	N.m (lbf.in)	Kg (lb)
Tamaño B	200 (7,87)	247 (9,72)	253 (9,96)	75 (2,95)	206,7 (8,14)	M5	5 (44,2)	1,6 (3,4)
	Tamaño C	242 (9,53)	289 (11,38)	296 (11,65)	75 (2,95)		206,7 (8,14)	M5
Tamaño D		288 (11,34)	335 (13,19)	342 (13,46)	102 (4,02)	206,7 (8,14)	M5	

Nota: 1) Torque recomendado para fijación del servoconvertidor (válido para D1).
Tolerancia de las cotas: $\pm 1 \text{ mm}$ ($\pm 0,039 \text{ in.}$).

Especificaciones

Convertidor SCA06		
Fuente de alimentación de la potencia		
Tolerancia: -15 % a +10 %		
Frecuencia: 50/60 Hz (48 Hz a 62 Hz)		
Máximo de 60 conexiones por hora (1 a cada minuto)		
Rendimiento típico mayor o igual a 96%		
Factor de potencia típico de entrada: 0,94 para modelos con entrada trifásica en la condición nominal o 0,70 para modelos con entrada monofásica en la condición nominal		
Desbalanceo de fase menor o igual a 3% de la tensión de entrada de fase-fase nominal		
Sobretensiones de acuerdo con Categoría III (EN 61010/UL 508C)		
Tensiones transientes de acuerdo con la Categoría III		
Tensión de alimentación	Monofásica	220-230 V ca / 4 A
	Trifásica	220-230 V ca / 5-8-24 A o 380-480 V ca / 5,3 - 14 A
Control		
Método	Control vectorial realimentado PWM 10 kHz Reguladores de corriente, flujo y velocidad en software	
Frecuencia de salida	0-400 Hz	
Salidas digitales	2 entradas digitales aisladas, funciones programables, nivel alto $\geq 18 \text{ V}$, nivel bajo $\leq 3 \text{ V}$, tensión máxima 30 V cc, corriente de entrada 3,7 mA @ 24 V cc, frecuencia máxima 500 kHz; 1 entrada digital aislada, funciones programables, nivel alto $\geq 18 \text{ V}$, nivel bajo $\leq 3 \text{ V}$, tensión máxima 30 V cc, corriente de entrada 11 mA @ 24 V cc, tiempo de atraso máximo: borde de subida 10 μs ; borde de bajada 50 μs	
Saídas digitais	1 salida a relé, contacto NA, funciones programables, tensión máxima 240 V ca (200 V cc), corriente máxima 0,5 A	
Entradas analógicas	1 entrada diferencial, señal -10 V cc a +10 V cc, resolución de 12 bits, tensión máxima (-14 V cc, +14 V cc), impedancia 400 K Ω , funciones programables	
Alimentación	Alimentación externa: 24 V cc (-15%, +20%)	
Redes	CANopen (maestro)	
Expansiones	3 slots para expansión de entradas/salidas digitales y analógicas, redes de comunicación, entradas de <i>encoder</i> y salida simulador de <i>encoder</i>	
Ambiente	Temperatura de operación	Ambiente (alrededor del SCA06) 0 °C a 50 °C (es posible operar con temperaturas ambientes alrededor del SCA06 en torno de 60 °C si es aplicada reducción de la corriente de salida de 2% para cada °C encima de 50 °C)
	Humedad relativa del aire	5% a 90% sin condensación
	Grado de protección	IP20
	Altitud	Altitud: 1.000 m. Para aplicaciones encima de 1000 m hasta 4000 m la corriente nominal de salida deberá ser reducida en 1% para cada 100 m encima de 1000 m
Software		
SuperDrive G2 y WLP (<i>download</i> gratis en el sitio web www.weg.net). Función SoftPLC (incluida en el producto estándar)		
Conexión con computador (<i>desktop</i> o <i>notebook</i>)		
Puerta USB incorporada en el producto estándar, versión 2.0 (<i>basic speed</i>), plug tipo B <i>device</i>		
Cable de interconexión USB blindado (<i>standard host / device shielded USB cable</i>)		
Normas		
Compatibilidad Electromagnética (EMC): EN 61800 (parte 3), EN 61000 (partes 4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6), CISPR11, EN 55011		
Construcción eléctrica, mecánica y de seguridad: EN 60204-1 ¹⁾ , EN 61800-5-1, UL 508C, UL 840, EN 50178, EN 60146 (IEC 146), EN 61800-2 (parte 2), EN 60529, UL 50 ¹⁾ . Para tener una máquina en conformidad con esa norma, el fabricante de la misma es responsable por la instalación de un dispositivo de parada de emergencia y un equipamiento para seccionamiento de la red eléctrica		
IHM - Interfaz Hombre-Máquina		
4 teclas (parámetro, incrementa, disminuye y shift), <i>display</i> de LEDs con 6 dígitos, permite acceso/alteración de todos los parámetros		

Servomotores SWA



Especificaciones Técnicas

- Grado de protección IP65 ¹⁾
- Aislamiento clase F
- Realimentación por resolver
- Formas constructivas B5 (sin pies, fijado por la brida), V1 (sin pies, fijado por la brida hacia abajo) y V3 (sin pies, fijado por la brida hacia arriba)
- Protector térmico (PTC)
- Punta de eje con cuñero NBR 6375
- Material eje: ACERO SAE 1045
- Imanes de tierras raras (Neodimio-Hierro-Boro)
- Rodamiento con lubricación permanente
- Retén para sellado del eje
- Temperatura máxima de operación en régimen permanente: $\Delta T = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$

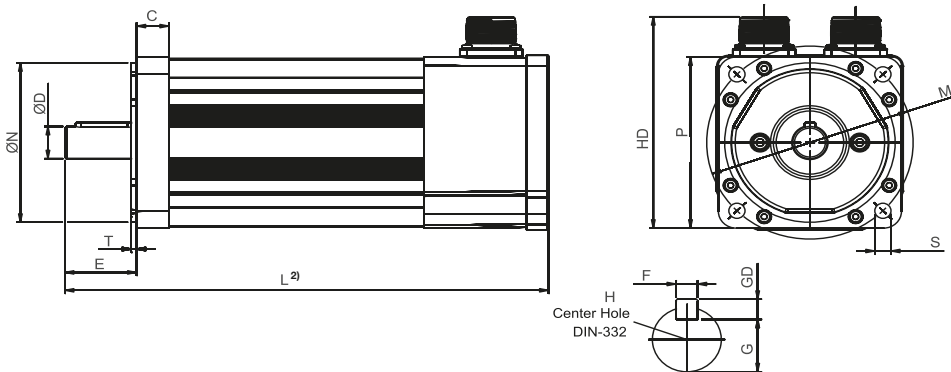
Características Técnicas

- Fuerza contra-electromotriz senoidal
- 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

Opcionales

- Freno electromagnético
- Brida para *encoder* de incremento tipo ROD
- Otras especialidades eléctricas/mecánicas, bajo consulta

Servomotores Estándar



Carcasa	HD (mm)	P (mm)	Brida					Punta de eje (mm)					
			ØM	ØN	ØS	C	T	ØD	E	F	G	GD	H
40	110	80	95	50j6	6,5	14	2	14j6	29,5	5n9	11	5	M5x1x12
56	127	102	115	95j6	9	18	3	19j6	40	6n9	15,5	6	M6x1x16
71	166	142	165	130j6	11	25	3,5	24j6	50	8n9	20	7	M8x1,25x19
								32j6 ³⁾	57 ³⁾	10n9 ³⁾	27 ³⁾	8 ³⁾	M8x1,25x19
100	217	192	215	180j6	14	33	4	32k6	57	10	27	8	M12x1x25

Notas: 1) Servomotor con freno posee grado de protección IP54.
 2) Longitud "L" en las páginas 12 y 13, Tabla de Especificaciones Técnicas.
 3) Válidos para los servomotores SWA-71-40-20 y SWA-71-34-30.

Codificación Servomotores

1	2	3	4	5	6
SWA	56	2	2,5	30	F

1 - Servomotor corriente alterna

SWA

2 - Carcasa

40
56
71
100

3 - Tensión (V)

2	200 V
4	400 V

4 - Torque (Nm)

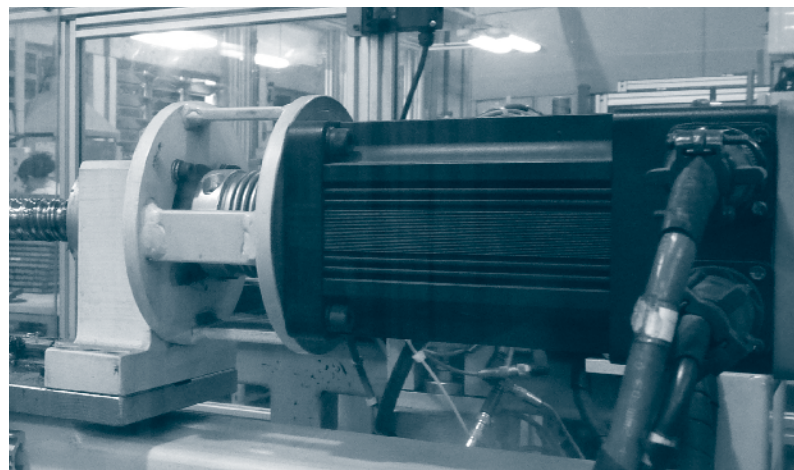
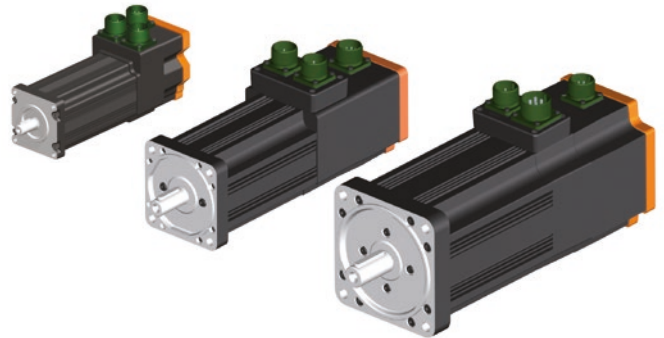
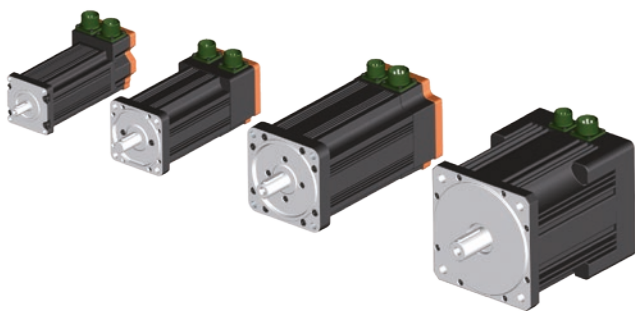
0,8
1,6
2,5
2,6
3,6
3,8
4,0
5,5
6,1
6,5
7,0
8,0
9,3
13
15
19
22
25
34
40
50

5 - Rotación

20	2.000 rpm
28	2.800 rpm
30	3.000 rpm
60	6.000 rpm

6- Opciones

	(En blanco): sin Accesorios
F	freno electromagnético
E	Encoder incremental
U	Particularidad eléctrica (bobinado)
M	Particularidad mecánica (brida, eje)



Servomotores SWA Estándar

Sin Freno Electromagnético - 220-240 V

Rotación	Código	Modelo del servomotor	Torque rotor bloqueado mo (N.m)	Corriente lo (A) (RMS)	Potencia nominal (kW)	Masa (kg)	Inercia x 10-3 (kg.m ²)	Longitud "L" (mm)	Servoconvertidor recomendado				Cables de conexión entre el SWA y SCA-06		
									SCA06B05P05	SCA06C08P0	SCA06D16P0	SCA06D24P0	Cable de potencia	Cable para freno	
2.000 rpm	10362947	SWA 562-2,5-20	2,5	2,5	0,36	4,6	0,22	250	D2					CP-...m-4x0,75-B	CR...m
	10362948	SWA 562-3,8-20	3,8	3,8	0,70	5,6	0,31	270	D2					CP-...m-4x1,5-B	
	10362949	SWA 562-6,1-20	6,1	5,2	1,10	7,5	0,50	310		T2				CP-...m-4x4,0-B	
	10362950	SWA 562-8,0-20	8,0	6,5	1,32	9,3	0,68	350		T2				CP-...m-4x4,0-B	
	10362951	SWA 712-9,3-20	9,3	8,0	1,60	12,0	1,63	270						CP-...m-4x4,0-B	
	10362952	SWA 712-13-20	13,0	11,8	2,30	15,0	2,35	300			T2			CP-...m-4x4,0-B	
	10362953	SWA 712-15-20	15,0	13,0	2,50	17,0	3,06	330			T2			CP-...m-4x4,0-B	
	10019957	SWA 712-19-20	19,0	15,1	2,90	20,0	3,78	360				T2		CP-...m-4x4,0-B	
	10362955	SWA 712-22-20	22,0	18,5	3,40	22,0	4,50	390				T2		CP-...m-4x4,0-B	
10363008	SWA 712-25-20	25,0	21,5	3,40	27,0	5,94	450				T2		CP-...m-4x4,0-B		
3.000 rpm	10967968	SWA 402-0,8-30	0,8	1,0	0,20	2,0	0,044	190	D2					CP-...m-4x0,75-B	
	10638981	SWA 402-1,6-30	1,6	2,0	0,45	2,8	0,084	216	D2					CP-...m-4x0,75-B	
	10642826	SWA 402-2,6-30	2,6	3,2	0,70	3,5	0,12	236	D2					CP-...m-4x1,5-B	
	10362937	SWA 562-2,5-30	2,5	3,8	0,66	4,6	0,22	250	D2					CP-...m-4x1,5-B	
	10362938	SWA 562-4,0-30	4,0	5,7	0,88	5,6	0,31	270		T2				CP-...m-4x1,5-B	
	10362939	SWA 562-6,1-30	6,1	8,5	1,30	7,5	0,50	310		T2				CP-...m-4x1,5-B	
	10362940	SWA 562-7,0-30	7,0	9,0	1,50	9,3	0,68	350			T2			CP-...m-4x4,0-B	
	10362941	SWA 712-9,3-30	9,3	12,0	2,05	12,0	1,63	270			T2			CP-...m-4x4,0-B	
	10362942	SWA 712-13-30	13,0	18,0	2,85	15,0	2,35	300				T2		CP-...m-4x4,0-B	
6.000 rpm	10362943	SWA 712-15-30	15,0	20,0	3,30	17,0	3,06	330				T2		CP-...m-4x4,0-B	
	10362944	SWA 712-19-30	19,0	23,0	4,20	20,0	3,78	360				T2		CP-...m-4x4,0-B	
	10744079	SWA 402-1,6-60	1,6	4,0	0,70	2,8	0,084	216	D2					CP-...m-4x0,75-B	
	10639642	SWA 402-2,6-60	2,6	6,2	1,13	3,5	0,12	236		T2				CP-...m-4x1,5-B	
	10193038	SWA 562-2,5-60	2,5	7,5	1,13	4,6	0,22	250		T2				CP-...m-4x1,5-B	
	10639708	SWA 562-3,6-60	3,6	10,3	1,60	5,6	0,31	270			T2			CP-...m-4x1,5-B	
	10639715	SWA 562-5,5-60	5,5	15,5	2,40	7,5	0,50	310				T2		CP-...m-4x4,0-B	
	10362946	SWA 562-6,5-60	6,5	16,3	2,50	9,3	0,68	350				T2		CP-...m-4x4,0-B	

Con Freno Electromagnético - 220-240 V

Rotación	Código	Modelo del servomotor	Torque rotor bloqueado mo (N.m)	Corriente lo (A) (RMS)	Potencia nominal (kW)	Masa (kg)	Inercia x 10-3 (kg.m ²)	Longitud "L" (mm)	Servoconvertidor recomendado				Cables de conexión entre el SWA y SCA-06			
									SCA06B05P05	SCA06C08P0	SCA06D16P0	SCA06D24P0	Cable de potencia	Cable de resolver	Cable para freno	
2.000 rpm	10156477	SWA 562-2,5-20-F	2,5	2,5	0,36	6,5	0,35	323	D2					CP-...m-4x0,75-B	CR...m	CF...m
	10156478	SWA 562-3,8-20-F	3,8	3,8	0,70	7,5	0,44	343	D2					CP-...m-4x1,5-B		
	10147676	SWA 562-6,1-20-F	6,1	5,2	1,10	9,4	0,63	383		T2				CP-...m-4x4,0-B		
	10639746	SWA 562-8,0-20-F	8,0	6,5	1,32	11,2	0,81	423		T2				CP-...m-4x4,0-B		
	10147677	SWA 712-9,3-20-F	9,3	8,0	1,60	16,1	2,10	367						CP-...m-4x4,0-B		
	10639786	SWA 712-13-20-F	13,0	11,8	2,30	19,1	2,84	397			T2			CP-...m-4x4,0-B		
	10639830	SWA 712-15-20-F	15,0	13,0	2,50	21,1	3,55	427			T2			CP-...m-4x4,0-B		
	10639833	SWA 712-19-20-F	19,0	15,1	2,90	24,1	4,27	457				T2		CP-...m-4x4,0-B		
	10142899	SWA 712-22-20-F	22,0	18,5	3,40	26,1	4,99	487				T2		CP-...m-4x4,0-B		
3.000 rpm	10639835	SWA 712-25-20-F	25,0	21,5	3,40	31,1	6,43	547				T2		CP-...m-4x4,0-B		
	11794499	SWA 402-0,8-30-F	0,8	1,0	0,20	2,9	0,164	242	D2					CP-...m-4x0,75-B		
	11794500	SWA 402-1,6-30-F	1,6	2,0	0,45	3,7	0,204	269	D2					CP-...m-4x0,75-B		
	11794501	SWA 402-2,6-30-F	2,6	3,2	0,70	4,4	0,24	289	D2					CP-...m-4x1,5-B		
	10016398	SWA 562-2,5-30-F	2,5	3,8	0,66	6,5	0,35	323	D2					CP-...m-4x1,5-B		
	10639875	SWA 562-4,0-30-F	4,0	5,7	0,88	7,5	0,44	343		T2				CP-...m-4x1,5-B		
	10016399	SWA 562-6,1-30-F	6,1	8,5	1,30	9,4	0,63	383						CP-...m-4x4,0-B		
	10639918	SWA 562-7,0-30-F	7,0	9,0	1,50	11,2	0,81	423			T2			CP-...m-4x4,0-B		
	10156482	SWA 712-9,3-30-F	9,3	12,0	2,05	16,1	2,10	367				T2		CP-...m-4x4,0-B		
6.000 rpm	10360673	SWA 712-13-30-F	13,0	18,0	2,85	19,1	2,84	397				T2		CP-...m-4x4,0-B		
	10360674	SWA 712-15-30-F	15,0	20,0	3,30	21,1	3,55	427				T2		CP-...m-4x4,0-B		
	10476478	SWA 712-19-30-F	19,0	23,0	4,20	24,1	4,27	457				T2		CP-...m-4x4,0-B		
	11794502	SWA 402-1,6-60-F	1,6	4,0	0,70	3,7	0,204	269	D2					CP-...m-4x0,75-B		
	11794503	SWA 402-2,6-60-F	2,6	6,2	1,13	4,4	0,24	289		T2				CP-...m-4x1,5-B		
	10016400	SWA 562-2,5-60-F	2,5	7,5	1,13	6,5	0,35	323		T2				CP-...m-4x1,5-B		
	10639955	SWA 562-3,6-60-F	3,6	10,3	1,60	7,5	0,44	343			T2			CP-...m-4x1,5-B		
	10639983	SWA 562-5,5-60-F	5,5	15,5	2,40	9,4	0,63	383				T2		CP-...m-4x4,0-B		
	10639984	SWA 562-6,5-60-F	6,5	16,3	2,50	11,2	0,81	423				T2		CP-...m-4x4,0-B		

Notas: Para la liberación del freno mecánico es necesario alimentar el mismo con una fuente externa de 24 V cc con las referidas potencias/corrientes: 11,5 W (0,48 A) para servomotores modelo SWA40, 20 W (0,84 A) para servomotores modelo SWA56 y 25W (1,05 A) para los modelos SWA71.
D2 - Alimentación 220 V monofásica/trifásica.
T2 - Alimentación 220 V trifásica.

Servomotores SWA Estándar

Sin Freno Electromagnético - 380-480 V

Rotación	Código	Modelo del servomotor	Torque rotor bloq. mo (N.m)	Corriente Io (A) (RMS)	Potencia nominal (kW)	Masa (kg)	Inercia x 10-3 (kg.m ²)	Longitud "L" (mm)	Servoconvertidor recomendado			Cables de conexión entre el SWA y SCA-06	
									SCA06C05P3	SCA06D14P0	SCA050030	Cable de potencia	Cable para freno
2.000 rpm	11887087	SWA 564-6,1-20	6,1	3,0	1,10	9,4	0,50	383	T4			CP-...m-4x1,5-B	CR-...m
	11887161	SWA 564-8,0-20	8,0	4,0	1,32	11,2	0,68	423	T4				
	11887163	SWA 714-9,3-20	9,3	4,7	1,60	16,1	1,63	367	T4				
	11897853	SWA 714-13-20	13,0	6,6	2,30	19,1	2,35	397		T4			
	11897854	SWA 714-15-20	15,0	7,6	2,50	21,1	3,07	427		T4			
	11897855	SWA 714-19-20	19,0	9,2	2,90	24,1	3,79	457		T4			
	11897856	SWA 714-22-20	22,0	11,9	3,40	26,1	4,50	487		T4			
	11897857	SWA 714-25-20	25,0	12,5	3,40	31,1	5,94	547		T4			
	10159669	SWA 714-40-20	40,0	19,0	5,00	32,0	7,40	510			T4	T4CP-...m-4x4,0-B	
2.800 rpm	10193046	SWA 100-50-28	50,0	26,6	8,80	29,5	14,60	318			T4	CP-...-4x6,0-B	
3.000 rpm	11887164	SWA 564-4,0-30	4,0	3,2	0,88	7,5	0,31	343	T4			CP-...m-4x1,5-B	CR-...m
	11887165	SWA 564-6,1-30	6,1	5,0	1,30	9,4	0,50	383	T4				
	11887166	SWA 564-7,0-30	7,0	5,1	1,50	11,2	0,68	423	T4				
	11897888	SWA 714-9,3-30	9,3	6,8	2,05	16,1	1,63	367		T4			
	11897889	SWA 714-13-30	13,0	10,3	2,58	19,1	2,35	397		T4			
	11897890	SWA 714-15-30	15,0	11,3	3,30	21,1	3,07	427		T4			
	11897891	SWA 714-19-30	19,0	13,4	4,20	24,1	3,79	457		T4			
	10036452	SWA 714-34-30	34,0	25,0	4,30	27,0	5,94	450			T4		
6.000 rpm	11887167	SWA 404-2,6-60	2,6	3,8	1,13	4,4	0,12	289	T4			CP-...m-4x1,5-B	CR-...m
	11887273	SWA 564-2,5-60	2,5	4,2	1,13	6,5	0,22	323	T4				
	11897892	SWA 564-3,6-60	3,6	5,7	1,60	7,5	0,31	343		T4			
	11897894	SWA 564-5,5-60	5,5	8,8	2,40	9,4	0,50	383		T4			
	11897895	SWA 564-6,5-60	6,5	9,6	2,50	11,2	0,68	423		T4			

Con Freno Electromagnético - 380-480 V

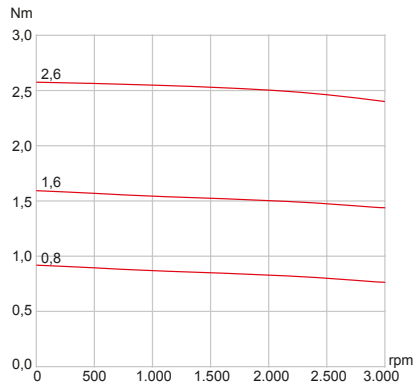
Rotación	Código	Modelo del servomotor	Torque rotor bloq. mo (N.m)	Corriente Io (A) (RMS)	Potencia nominal (kW)	Masa (kg)	Inercia x 10-3 (kg.m ²)	Longitud "L" (mm)	Servoconvertidor recomendado			Cables de conexión entre drive SCA06 e servomotor SWA		
									SCA06C05P3	SCA06D14P0	SCA050030	Cable de potencia	Cable de resolver	Cable para freno
2.000 rpm	11887171	SWA 564-6,1-20-F	6,1	3,0	1,10	9,4	0,63	383	T4			CP-...m-4x1,5-B	CR-...m	CF-...m
	11887173	SWA 564-8,0-20-F	8,0	4,0	1,32	11,2	0,81	423	T4					
	11887175	SWA 714-9,3-20-F	9,3	4,7	1,60	16,1	2,10	367	T4					
	11897896	SWA 714-13-20-F	13,0	6,6	2,30	19,1	2,84	397		T4				
	11897897	SWA 714-15-20-F	15,0	7,6	2,50	21,1	3,55	427		T4				
	11897929	SWA 714-19-20-F	19,0	9,2	2,90	24,1	4,27	457		T4				
	11897931	SWA 714-22-20-F	22,0	11,9	3,40	26,1	4,99	487		T4				
	11897933	SWA 714-25-20-F	25,0	12,5	3,40	31,1	6,43	547		T4				
3.000 rpm	11887177	SWA 564-4,0-30-F	4,0	3,2	0,88	7,5	0,44	343	T4			CP-...m-4x1,5-B	CR-...m	CF-...m
	11887180	SWA 564-6,1-30-F	6,1	5,0	1,30	9,4	0,63	383	T4					
	11887182	SWA 564-7,0-30-F	7,0	5,1	1,50	11,2	0,81	423	T4					
	11897934	SWA 714-9,3-30-F	9,3	6,8	2,05	16,1	2,10	367		T4				
	11897935	SWA 714-13-30-F	13,0	10,3	2,58	19,1	2,84	397		T4				
	11897936	SWA 714-15-30-F	15,0	11,3	3,30	21,1	3,55	427		T4				
	11897937	SWA 714-19-30-F	19,0	13,4	4,20	24,1	4,27	457		T4				
6.000 rpm	11980744	SWA 404-2,6-60-F	2,6	3,8	1,13	4,4	0,24	289	T4			CP-...m-4x1,5-B	CR-...m	CF-...m
	11887208	SWA 564-2,5-60-F	2,5	4,2	1,13	6,5	0,35	323	T4					
	11897948	SWA 564-3,6-60-F	3,6	5,7	1,60	7,5	0,44	343		T4				
	11897949	SWA 564-5,5-60-F	5,5	8,8	2,40	9,4	0,63	383		T4				
	11897951	SWA 564-6,5-60-F	6,5	9,6	2,50	11,2	0,81	423		T4				

Notas: Para la liberación del freno mecánico es necesario alimentar el mismo con una fuente externa de 24 V cc con las referidas potencias/corrientes: 11,5 W (0,48 A) para servomotores modelo SWA40, 20 W (0,84 A) para servomotores modelo SWA55 y 25 W (1,05 A) para los modelos SWA71.
T4 - Alimentación 380/480 V trifásica.

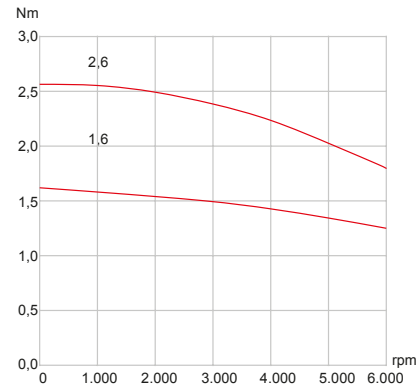
Curvas Características de los Servomotores SWA

SWA 40

Servomotores SWA 40-...-30

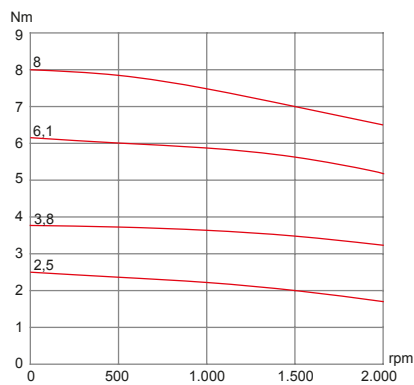


Servomotores SWA 40-...-60

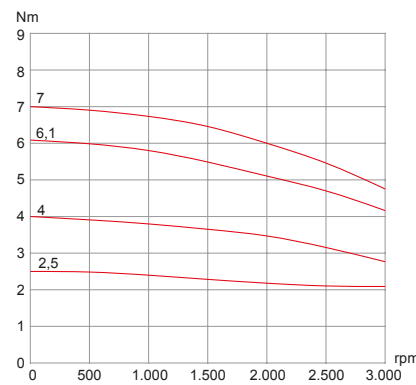


SWA 56

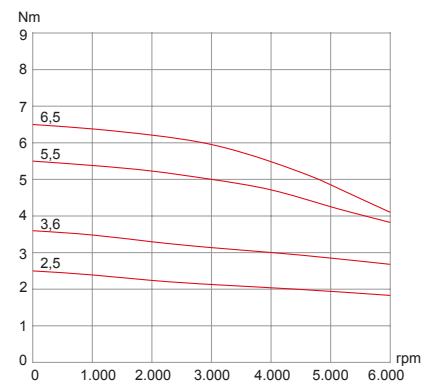
Servomotores SWA 56-...-20



Servomotores SWA 56-...-30

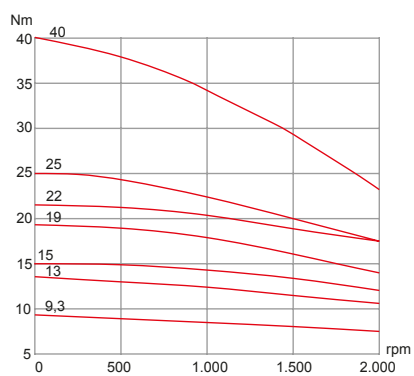


Servomotores SWA 56-...-60

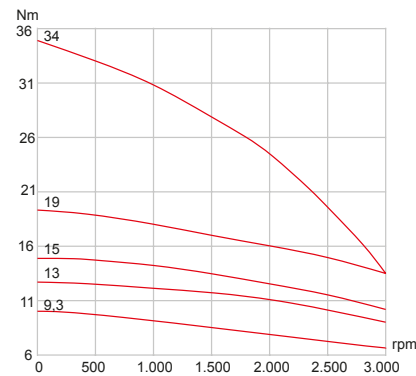


SWA 71

Servomotores SWA 71-...-20

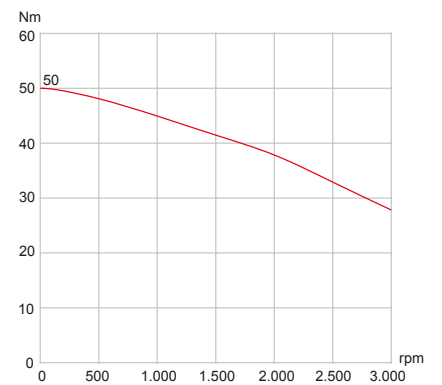


Servomotores SWA 71-...-30



SWA 100

Servomotor SWA 100-...-28



Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

WEG GERMANY
Kerpen - North Rhine Westphalia
Teléfono: +49 2237 9291 0
info-de@weg.net
www.weg.net/de

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS
San Francisco - Cordoba
Teléfono: +54 3564 421 484
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

WEG PINTURAS - Pulverlux
Buenos Aires
Teléfono: +54 11 4299 8000
tintas@weg.net

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA
Victoria
Teléfono: +61 3 9765 4600
info-au@weg.net
www.weg.net/au

AUSTRIA

WATT DRIVE - WEG Group
Markt Piesting - Vienna
Teléfono: +43 2633 404 0
www.wattdrive.com
www.wattdrive.com

BÉLGICA

WEG BENELUX
Nivelles - Bélgica
Teléfono: +32 67 88 84 20
info-be@weg.net
www.weg.net/be

BRASIL

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS
Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Teléfono: +55 47 3276-4002
info-br@weg.net
www.weg.net/br

CHILE

WEG CHILE
Santiago
Teléfono: +56 2 784 8900
info-cl@weg.net
www.weg.net/cl

CHINA

WEG NANTONG
Nantong - Jiangsu
Teléfono: +86 0513 8598 9333
info-cn@weg.net
www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA
Bogotá
Teléfono: +57 1 416 0166
info-co@weg.net
www.weg.net/co

ECUADOR

WEG ECUADOR
Quito
Teléfono: 5144 339/342/317
wegecuador@weg.net
www.weg.net/ec

EMIRATOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST
Dubai
Teléfono: +971 4 813 0800
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

WEG IBERIA
Madrid
Teléfono: +34 91 655 30 08
info-es@weg.net
www.weg.net/es

EEUU

WEG ELECTRIC
Duluth - Georgia
Teléfono: +1 678 249 2000
info-us@weg.net
www.weg.net/us

ELECTRIC MACHINERY

WEG Group
Minneapolis - Minnesota
Teléfono: +1 612 378 8000
www.electrilmachinery.com

FRANCIA

WEG FRANCE
Saint Quentin Fallavier - Lyon
Teléfono: +33 4 74 99 11 35
info-fr@weg.net
www.weg.net/fr

GHANA

ZEST ELECTRIC GHANA
WEG Group
Accra
Teléfono: +233 30 27 664 90
info@zestghana.com.gh
www.zestghana.com.gh

INDIA

WEG ELECTRIC INDIA
Bangalore - Karnataka
Teléfono: +91 80 4128 2007
info-in@weg.net
www.weg.net/in

WEG INDUSTRIES INDIA

Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301 577
info-in@weg.net
www.weg.net/in

ITALIA

WEG ITALIA
Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 02 6129 3535
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS
JAPAN
Yokohama City - Kanagawa
Teléfono: +81 45 550 3030
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MALASIA

WATT EURO-DRIVE - WEG Group
Shah Alam, Selangor
Teléfono: 603 78591626
info@wattdrive.com.my
www.wattdrive.com

MEXICO

WEG MEXICO
Huehuetoca
Teléfono: +52 55 5321 4231
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

VOLTRAN - WEG Group

Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: +52 77 5350 9354
www.voltran.com.mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS
Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 541 571 080
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PERU

WEG PERU
Lima
Teléfono: +51 1 209 7600
info-pe@weg.net
www.weg.net/pe

PORTUGAL

WEG EURO
Maia - Porto
Teléfono: +351 22 9477705
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSIA y CEI

WEG ELECTRIC CIS
Saint Petersburg
Teléfono: +7 812 363 2172
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR

WEG SINGAPUR
Singapur
Teléfono: +65 68589081
info-sg@weg.net
www.weg.net/sg

SUDAFRICA

ZEST ELECTRIC MOTORS
WEG Group
Johannesburg
Teléfono: +27 11 723 6000
info@zest.co.za
www.zest.co.za

SUECIA

WEG SCANDINAVIA
Kungsbacka - Suecia
Teléfono: +46 300 73 400
info-se@weg.net
www.weg.net/se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC MOTORS U.K.
Redditch - Worcestershire
Teléfono: +44 1527 513 800
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA
Valencia - Carabobo
Teléfono: +58 241 821 0582
info-ve@weg.net
www.weg.net/ve

Para los países donde no hay una operación WEG, encuentre el distribuidor local en www.weg.net.



Grupo WEG - Unidad Automatización
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: +55 (47) 3276-4000
automacao@weg.net
www.weg.net

