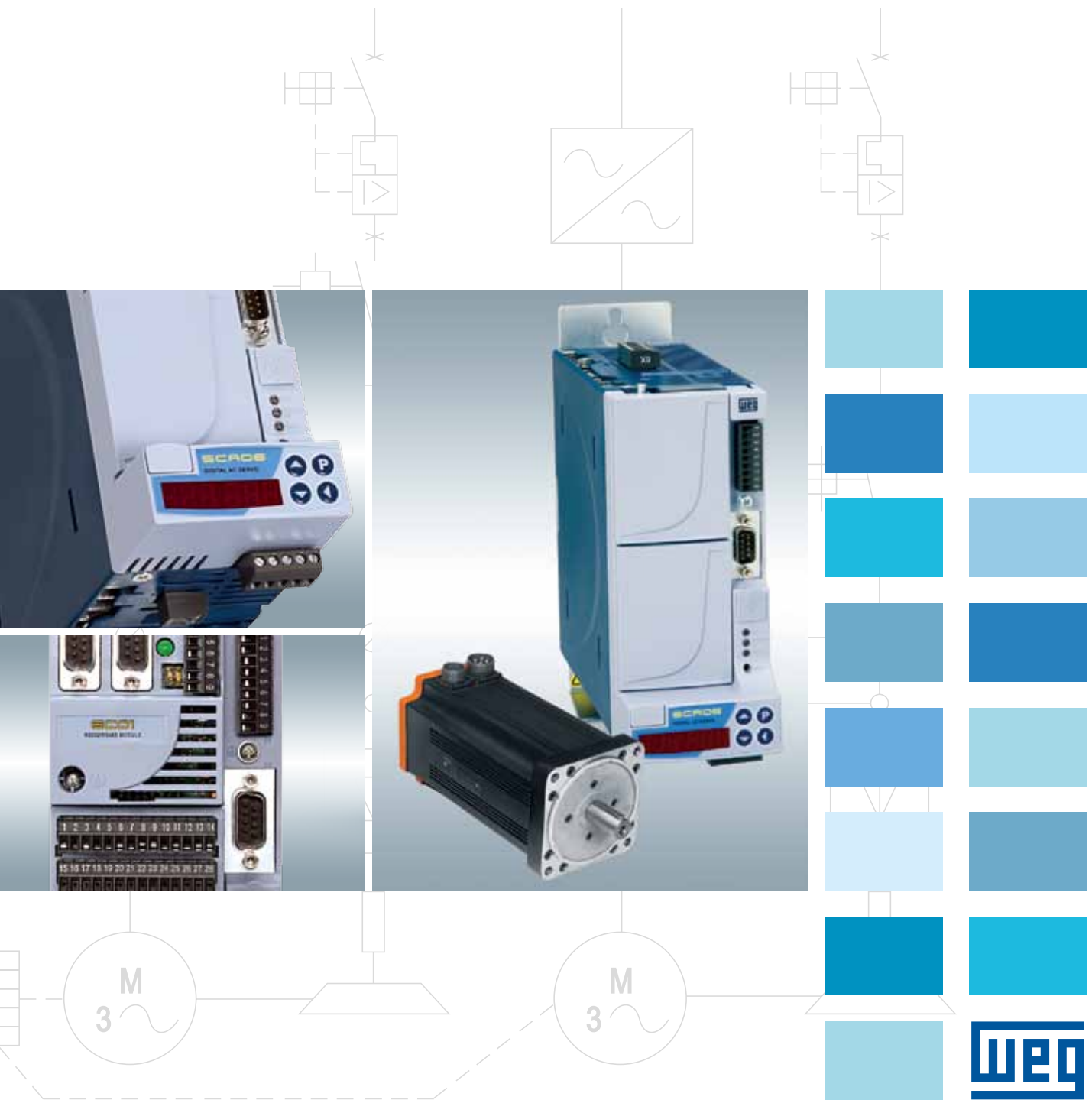


Automatización

Servoconvertidor SCA06 Servomotor SWA



Servoconvertidor SCA06

Es un producto de alta performance que permite el control de velocidad, torque y posición de servomotores de corriente alterna senoidal trifásicos.

Posee 3 slots para conexión de accesorios, donde los mismos pueden ser instalados de forma simple y rápida a través del concepto “conecte y use” plug and play.

Se destaca la interfaz de operación con display de LED's de seis dígitos para comando, ajuste y visualización de todos los parámetros.

El servoconvertidor SCA06 ofrece excelente costo/beneficio, 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 Vca / 380-480 Vca
- 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 - Soft-PLC)
- 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

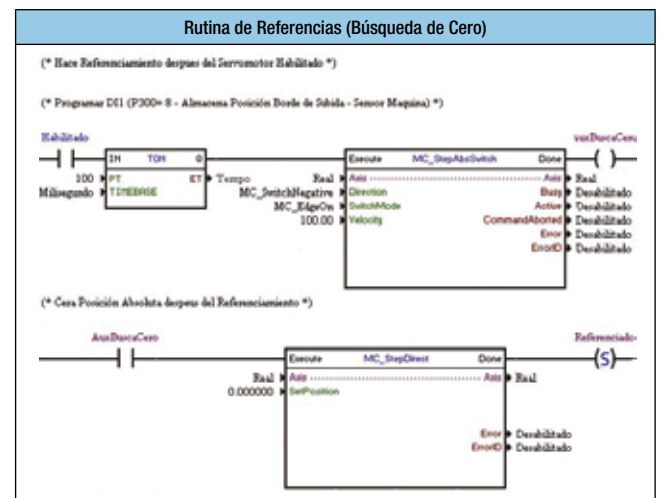
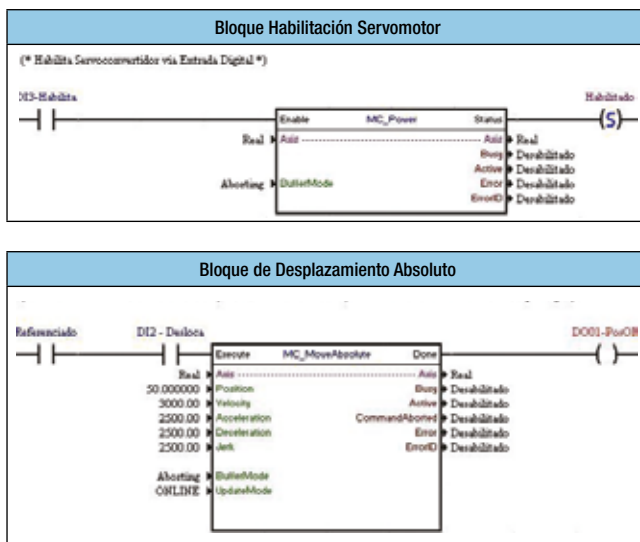
Características Técnicas

- 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

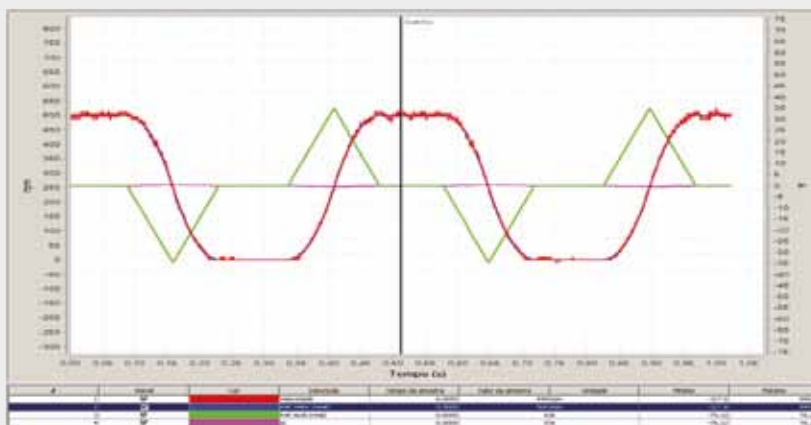
Principales Comandos

- 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 Vca

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 Vcc)

	(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 (Vca)	Corriente Nominal (Arms)	Corriente Sobrecarga	Filtro RFI	Fuente 24 Vcc	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		sí			
-	SCA06B05P0D2Y1				no	no	sí	no		no			
-	SCA06B05P0D2Y1P6				no	no	sí	sí		sí			
11854472	SCA06B05P0D2W2				no	sí	no	no		no			
11854471	SCA06B05P0D2W2P6				no	sí	no	sí		sí			
-	SCA06B05P0D2Y1W2				no	sí	sí	no		no			
-	SCA06B05P0D2Y1W2P6				no	sí	sí	sí		sí			
11400157	SCA06B05P0D2C3				sí	no	no	no		no			
11400268	SCA06B05P0D2C3P6				sí	no	no	sí		sí			
-	SCA06B05P0D2C3Y1				sí	no	sí	no		no			
-	SCA06B05P0D2C3Y1P6				sí	no	sí	sí		sí			
11854455	SCA06B05P0D2C3W2				sí	sí	no	no		no			
11849860	SCA06B05P0D2C3W2P6				sí	sí	no	sí		sí			
-	SCA06B05P0D2C3Y1W2				sí	sí	sí	no		no			
-	SCA06B05P0D2C3Y1W2P6				sí	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	no				
-	SCA06C08P0T2Y1P6	no	no	sí				sí	sí				
11854799	SCA06C08P0T2W2	no	sí	no				no	no				
11854801	SCA06C08P0T2W2P6	no	sí	no				sí	sí				
-	SCA06C08P0T2Y1W2	no	sí	sí				no	no				
-	SCA06C08P0T2Y1W2P6	no	sí	sí				sí	sí				
11400272	SCA06C08P0T2C3	sí	no	no				no	no				
11400273	SCA06C08P0T2C3P6	sí	no	no				sí	sí				
-	SCA06C08P0T2C3Y1	sí	no	sí				no	no				
-	SCA06C08P0T2C3Y1P6	sí	no	sí				sí	sí				
11854802	SCA06C08P0T2C3W2	sí	sí	no				no	no				
11854803	SCA06C08P0T2C3W2P6	sí	sí	no				sí	sí				
-	SCA06C08P0T2C3Y1W2	sí	sí	sí				no	no				
-	SCA06C08P0T2C3Y1W2P6	sí	sí	sí				sí	sí				

Código	Referencia	Tensión de alimentación (Vca)	Corriente Nominal (Arms)	Corriente Sobrecarga	Filtro RFI	Fuente 24 Vcc	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

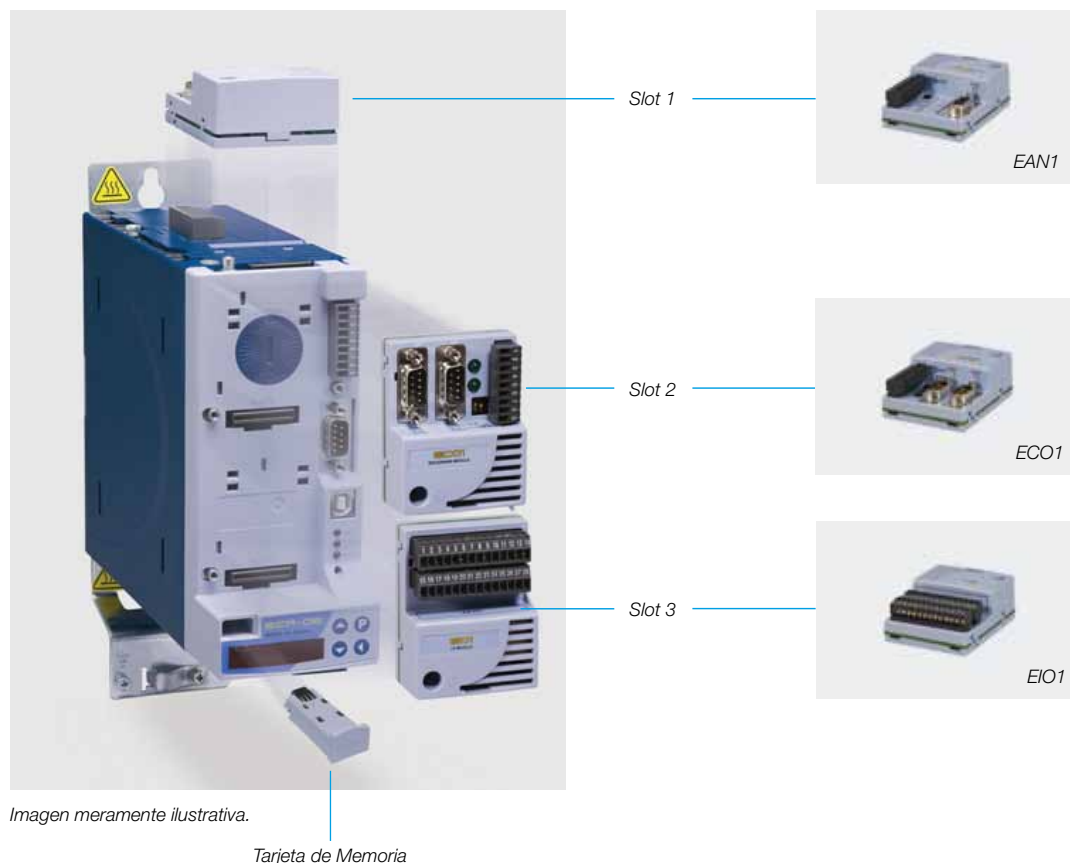
Para incluir la fuente de alimentación 24 Vcc interna de la electrónica, se debe añadir el valor "W2" en la posición 8 de la codificación (pág. 4).

Accesorios

Módulos



Pueden ser solicitados e instalados directamente en el SCA06.

Código	Referencia	Descripción
Entradas y Salidas Digitales / Analógicas / Simulador de Encoder		
11330218	EIO1	Módulo de Expansión Digitales: 12 entradas (24Vcc - PNP/NPN) + 6 salidas (3 relé + 3 transistor)
11330354	EAN1	Módulo de Expansión Analógica: 1 entrada analógica (-10/+10Vcc - 14bits) + 1 salida simulador de encoder (5...30Vcc) + 3 entradas digitales (24Vcc - PNP/NPN) + 1 salida
Entradas Auxiliares de Encoder		
11842413	EEN1	Módulo de Expansión Encoder: 1 entrada de encoder con 3 canales diferenciales (5...24 Vcc)
11849417	EEN2	Módulo de Expansión Encoder: 2 entradas de encoder con 3 canales diferenciales cada + repetidor (5...24 Vcc)
Redes de comunicación		
11330271	ECO1 - Modbus RTU	Módulo de Expansión Comunicación: 1 puerto RS232 + 1 puerto RS-485
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			

Obs.: En aplicaciones que necesiten cables para movimiento, bajo consulta.

Obs.2: 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	

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

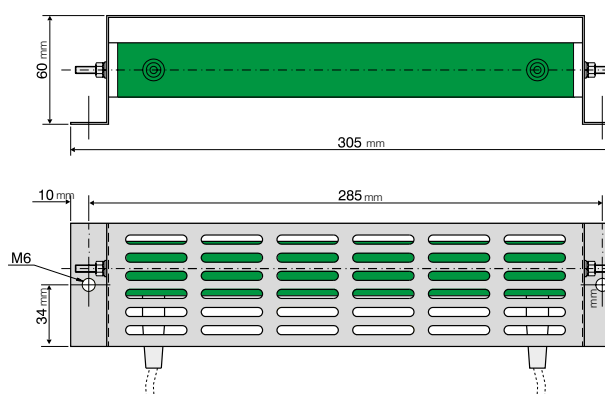
Cables para frenado reostático

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

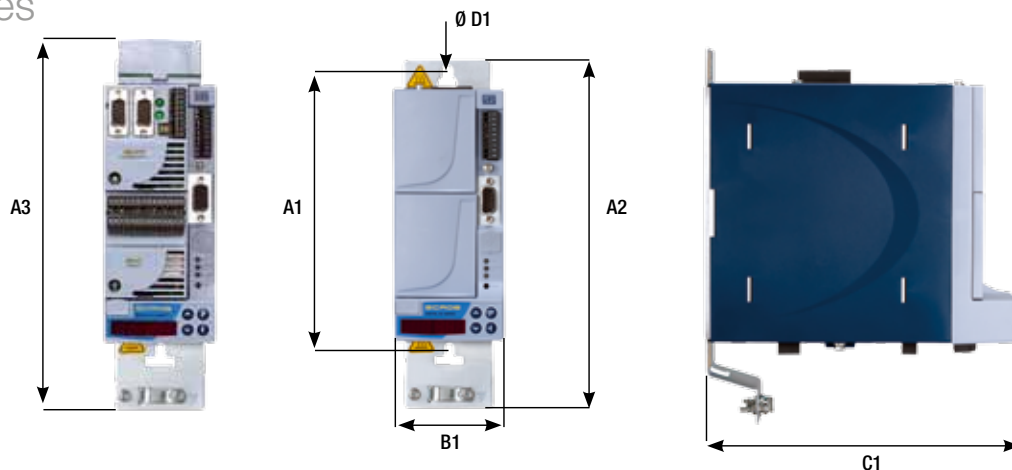


Red
Modbus RTU



IHM gráfica PWS 6400
Display 3,3" Touch Screen

Dimensiones



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

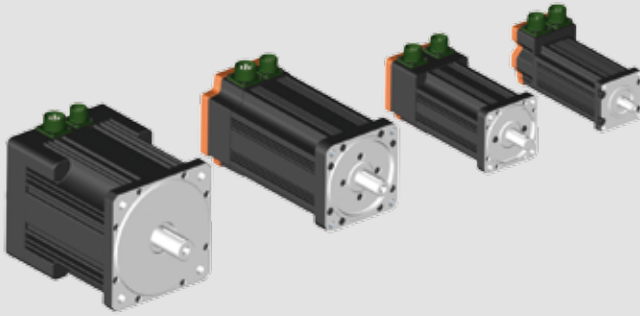
Tolerancia de las cotas: $\pm 1\text{mm}$ ($\pm 0,039\text{ in}$)

(*) Torque recomendado para fijación del Servoconvertidor (válido para D1).

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 Vca / 4 A	
	Trifásica	220-230 Vca / 5-8-24 A o 380-480 Vca / 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 Vcc, corriente de entrada 3,7 mA @ 24 Vcc, 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 Vcc, corriente de entrada 11 mA @ 24 Vcc, 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 Vca (200 Vcc), corriente máxima 0,5 A
		Entradas Analógicas	1 entrada diferencial, señal -10 Vcc a +10 Vcc, resolución de 12 bits, tensión máxima (-14 Vcc, +14 Vcc), impedancia 400 K Ω , funciones programables
		Alimentación	Alimentación externa: 24 Vcc (-15%, +20%)
		Redes	CANopen (maestro)
		Expansiones	3 slots para expansión de entradas/salidas digitales y analógicas, redes de comunicación, entradas de encoder y salida simulador de encoder
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: 1000 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 (download gratis en el sitio web www.weg.net) Función Soft-PLC (incluida en el producto estándar)	
Conexión con computador (desktop o notebook)		Puerta USB incorporada en el producto estándar, versión 2.0 (basic speed), plug tipo B "device"	
		Cable de interconexión USB blindado ("standard host / device shielded USB cable")	
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 (*), EN61800-5-1, UL 508C, UL 840, EN 50178, EN 60146 (IEC 146), EN 61800-2 (parte 2), EN 60529, UL 50 (*) 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), Display de LEDs con 6 dígitos, Permite acceso/alteración de todos los parámetros	

Servomotores SWA



Especificaciones Técnicas

- Grado de protección IP65¹⁾
- 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

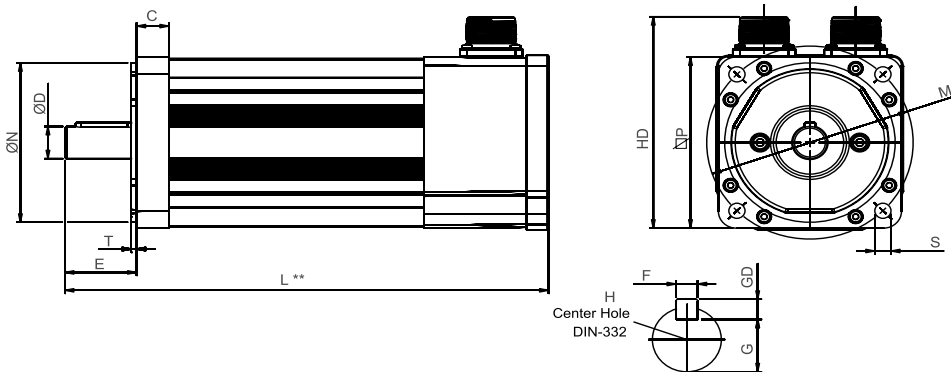
- Fuerza contra-electromotriz senoidal
- Rotación suave y uniforme en todas las velocidades
- Bajo nivel de ruido y vibración
- Amplio rango de rotación con torque constante
- Bajo mantenimiento (servomotores sin escobillas)
- Elevada capacidad de sobrecarga
- Baja inercia
- Respuesta dinámica rápida

Opcionales

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

1) Servomotor con freno posee grado de protección IP54.

Servomotores Estándar

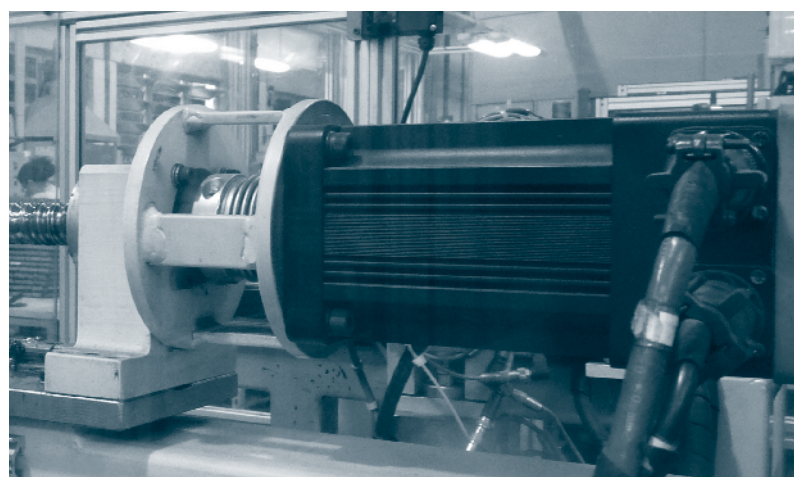
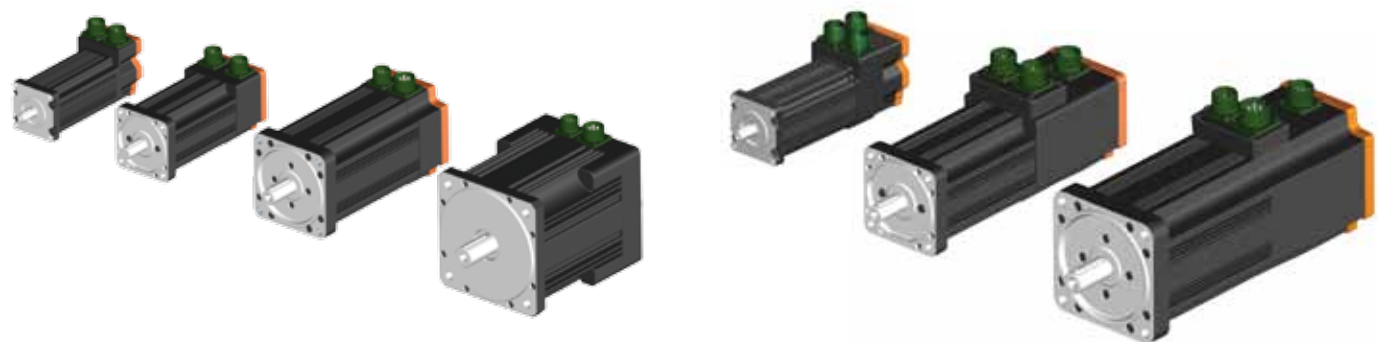
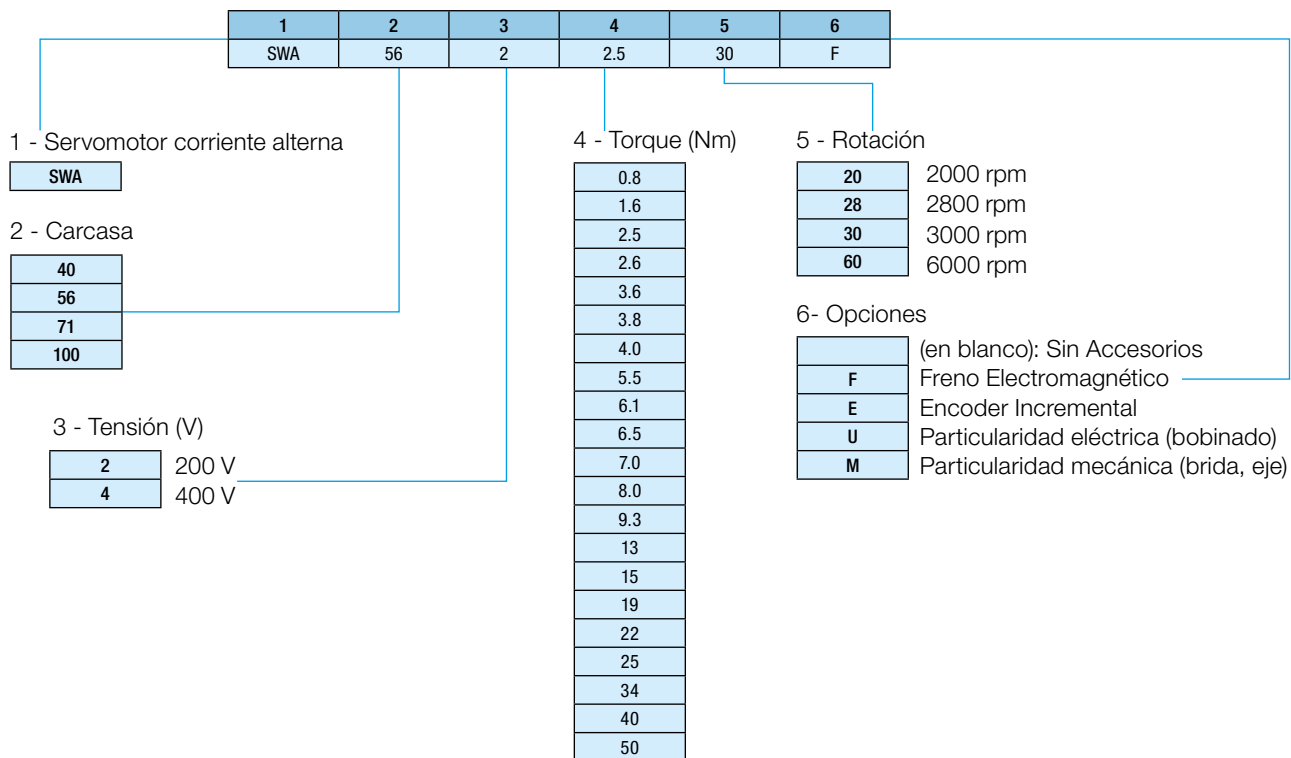


** Longitud "L" en las páginas 12 y 13, Tabla de Especificaciones Técnicas

Carcasa	HD (mm)	∅P (mm)	Brida					Punta de Eje (mm)					
			∅M	∅N	∅S	C	T	∅D	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*	57*	10n9*	27*	8*	M8x1,25x19
100	217	192	215	180j6	14	33	4	32k6	57	10	27	8	M12x1x25

* Válidos para los servomotores SWA-71-40-20 y SWA-71-34-30.

Codificación Servomotores



Servomotores SWA Estándar

Sin Freno Electromagnético - 220-240 V

Rotación	Código	Modelo del Servomotor	Torque Rotor Bloqueado 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	
									SCA06B05P05	SCA06C08P0	SCA06D16P0	SCA06D24P0	Cable de Potencia	Cable para Freno
2000 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			T2		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		
3000 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-4x1,5-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-4x1,5-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	
	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		
6000 rpm	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 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		
									SCA06B05P05	SCA06C08P0	SCA06D16P0	SCA06D24P0	Cable de Potencia	Cable de Resolver	Cable para freno
2000 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			T2		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			
10639835	SWA 712-25-20-F	25,0	21,5	3,40	31,1	6,43	547				T2	CP-...m-4x4,0-B			
3000 rpm	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-4x1,5-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			T2		CP-...m-4x1,5-B		
	10639918	SWA 562-7,0-30-F	7,0	9,0	1,50	11,2	0,81	423				T2	CP-...m-4x1,5-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		
	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			
6000 rpm	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		

Obs.: - Para la liberación del freno mecánico es necesario alimentar el mismo con una fuente externa de 24 Vcc 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.m2)	Longitud "L" (mm)	Servoconvertidor recomendado			Cables de conexión entre el SWA y SCA-06		
									SCA06C05P3	SCA06D14P0	SCA050030	Cable de Potencia	Cable para Freno	
2000 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				T4CP-...m-4x4,0-B
	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	CP-...-4x6,0-B			
2800 rpm	10193046	SWA 100-50-28	50,0	26,6	8,80	29,5	14,60	318			T4			
3000 rpm	11887164	SWA 564-4,0-30	4,0	3,2	0,88	7,5	0,31	343	T4			CP-...m-4x1,5-B		
	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		CP-...m-4x4,0-B		
	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	CP-...-4x6,0-B			
6000 rpm	11887167	SWA 404-2,6-60	2,6	3,8	1,13	4,4	0,12	289	T4			CP-...m-4x1,5-B		
	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		CP-...m-4x4,0-B		
	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.m2)	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
2000 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		CP-...m-4x4,0-B		
	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					
3000 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		
	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		CP-...m-4x4,0-B		
	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					
6000 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		
	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		CP-...m-4x4,0-B		
	11897951	SWA 564-6,5-60-F	6,5	9,6	2,50	11,2	0,81	423		T4				

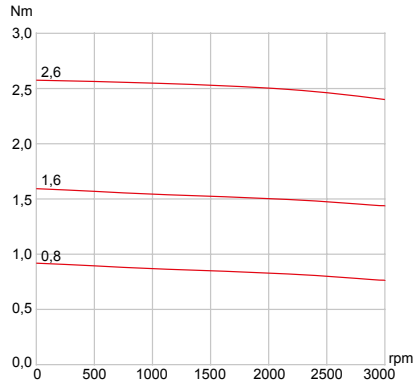
Obs.: - Para la liberación del freno mecánico es necesario alimentar el mismo con una fuente externa de 24 Vcc con las referidas potencias/corrientes: 11,5 W (0,48 A) para servomotores modelo SWA40, 20 W (0,84 A) para servomotores modelo SWA55 y 25W (1,05 A) para los modelos SWA71.

- T4 - Alimentación 380/480 V trifásica

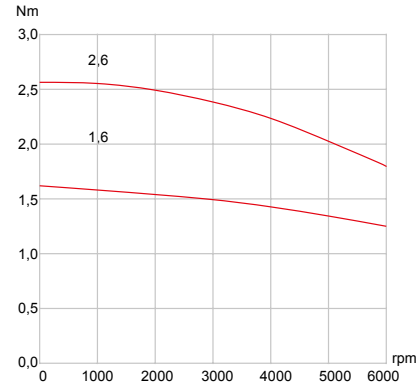
Curvas Características de los Servomotores SWA

SWA 40

Servomotores SWA 40-...-30

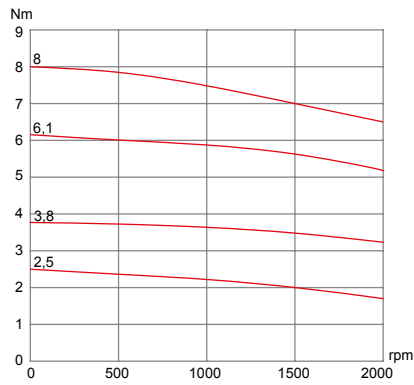


Servomotores SWA 40-...-60

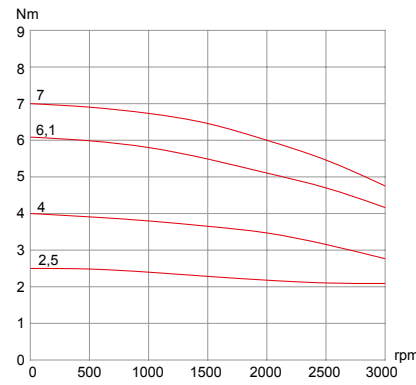


SWA 56

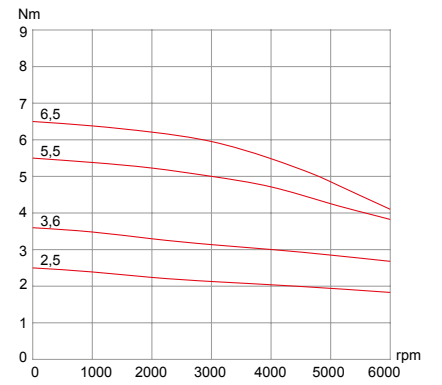
Servomotores SWA 56-...-20



Servomotores SWA 56-...-30

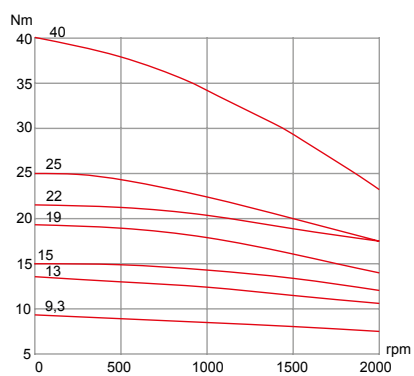


Servomotores SWA 56-...-60

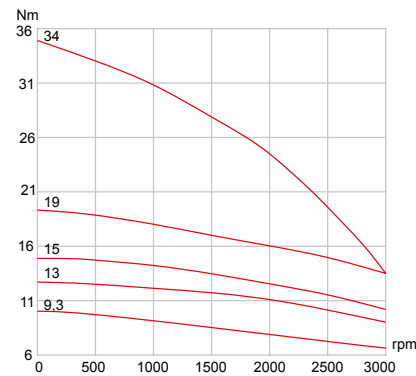


SWA 71

Servomotores SWA 71-...-20

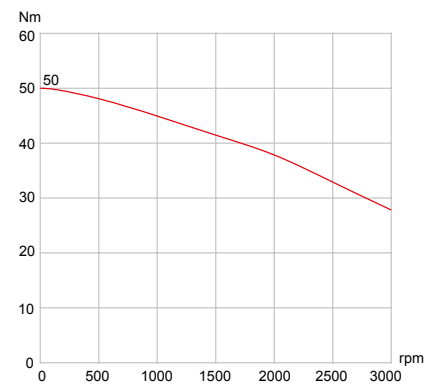


Servomotores SWA 71-...-30



SWA 100

Servomotor SWA 100-...-28



Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

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

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS
ELECTRICOS
San Francisco - Cordoba
Teléfono: +54 (3564) 421484
info-ar@weg.net
www.weg.net/ar

WEG PINTURAS - Pulverlux
Buenos Aires
Teléfono: +54 (11) 42998000
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 - Viena
Teléfono: +43 (0) 2633 404 0
watt@wattdrive.com
www.wattdrive.com

BENELUX

WEG BENELUX
Nivelles - Bélgica
Teléfono: + 32 (67) 88-8420
info-be@weg.net
www.weg.net/be

BRAZIL

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) 0513-85989333
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

EMIRATOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST
Dubai
Teléfono: +971 (4) 8130800
info-ae@weg.net
www.weg.net/ae

ESPAÑA

WEG IBERIA
Madrid
Teléfono: (34) 916 553 008
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.electricmachinery.com

FRANCIA

WEG FRANCE
Saint Quentin Fallavier - Lion
Teléfono: +33 (0) 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: 04344-261501
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) 45 440 6063
info-jp@weg.net
www.weg.net/jp

MEXICO

WEG MEXICO
Huehuetoca
Teléfono: + 52 (55) 5321 4275
info-mx@weg.net
www.weg.net/mx

VOLTRAN - WEG Group
Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: + 52 (77) 9796 3790
www.voltran.com.mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS
Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 (0) 541-571080
info-nl@weg.net
www.weg.net/nl

PERU

WEG PERU
Lima
Teléfono: (51 1) 472 3204
info-pe@weg.net
www.weg.net/pe

PORTUGAL

WEG EURO
Maia - Porto
Teléfono: +351 229 477 705
info-pt@weg.net
www.weg.net/pt

RUSIA

WEG RUSSIA
Saint Petersburg
Teléfono: +7(812)363-21-72
info-ru@weg.net
www.weg.net/ru

SINGAPUR

WEG SINGAPUR
Singapur
Teléfono: +65 6858 9081
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 73400
info-se@weg.net
www.weg.net/se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC MOTORS U.K.
Worcestershire - Inglaterra
Teléfono: 44 (0)1527 596-748
info-uk@weg.net
www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA
Valencia - Carabobo
Teléfono: (58) 241 8210582
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
Jaraguá do Sul - SC - Brasil
Teléfono: +55 (47) 3276-4000
www.weg.net

