

Serie compatible con baterías secundarias

Actuadores eléctricos

Motor paso a paso (Servo/24 VCC) **Servomotor (24 VCC)** **Servomotor AC**

Exento de cobre (Cu) y zinc (Zn)*

* Excepto motores, cables, controladores/drivers

Compatible con un bajo punto de rocío de -70°C

• Usando grasa compatible con un bajo punto de rocío

Variaciones de la serie

Tipo deslizante / Accionamiento por husillo a bolas 25A-LEFS

Motor paso a paso (Servo/24 VCC) **Servomotor (24 VCC)** **Servomotor AC**

Pernos

Material: Acero inoxidable



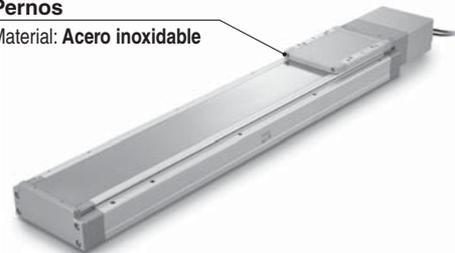
Tamaño	16	25	32	40
Modelo de motor				
Motor paso a paso (Servo/24 VCC)	●	●	●	●
Servomotor (24 VCC)	●	●		
Servomotor AC		●	●	●

Modelo deslizante de alta rigidez / Accionamiento por husillo a bolas 25A-LEJS

Servomotor AC

Pernos

Material: Acero inoxidable



Tamaño	40	63
Modelo de motor		
Servomotor AC	●	●

Modelo con vástago 25A-LEY

Motor paso a paso (Servo/24 VCC) **Servomotor (24 VCC)**

Casquillo

Material: Aleación de acero para cojinetes



Tamaño	16	25	32	40
Modelo de motor				
Motor paso a paso (Servo/24 VCC)	●	●	●	●
Servomotor (24 VCC)	●	●		

Pernos

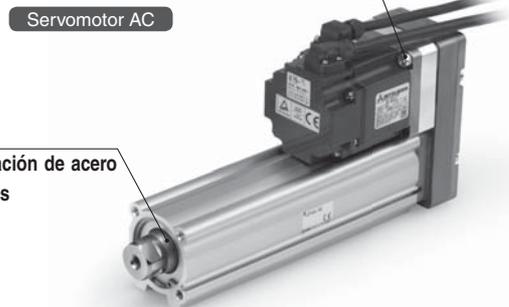
Material: Acero inoxidable

Pernos

Material: Acero inoxidable

Casquillo

Material: Aleación de acero para cojinetes



Tamaño	25	32
Modelo de motor		
Servomotor AC	●	●

* Los materiales de cobre y zinc se usan para motores, cables, controladores/drivers.

Nota) Excepto servomotor AC

Actuador eléctrico/Modelo sin vástago

Accionamiento por husillo a bolas Motor paso a paso (Servo/24 VCC) Servomotor (24 VCC)

Serie 25A-LEFS

LEFS16, 25, 32, 40



Forma de pedido

25A-LEFS **H** **25** **R** **B** - **200** - **S** **1** **6P** **1**

Series compatible con baterías secundarias

1 Precisión

—	Modelo estándar
H	Modelo alta precisión

2 Tamaño

16
25
32
40

4 Tipo de motor

Símbolo	Modelo	Tamaño aplicable				Controladores/ drivers compatibles
		LEFS16	LEFS25	LEFS32	LEFS40	
—	Motor paso a paso (Servo/24 VCC)	●	●	●	●	LECP6 LECP1 LECPA
A	Servomotor (24 VCC)	●	●	—	—	LECA6

3 Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo en el lado derecho
L	Paralelo en el lado izquierdo

5 Paso [mm]

Símbolo	LEFS16	LEFS25	LEFS32	LEFS40
A	10	12	16	20
B	5	6	8	10

6 Carrera [mm]

50	50
a	a
1000	1000

* Véase la tabla de carreras aplicables.

⚠ Precaución

[Productos conformes a CE]

① La conformidad CEM ha sido comprobada combinando los actuadores eléctricos de la serie LEF con los controladores de la serie LEC.

La conformidad electromagnética depende de la configuración del panel de control del cliente y de la relación con otros equipos eléctricos y cableados. Por tanto, no será posible certificar la conformidad con la directiva CEM de los componentes de SMC que hayan sido incorporados en el equipo del cliente bajo condiciones reales de funcionamiento. Como resultado, es necesario que el cliente compruebe la conformidad final con la directiva CEM de la maquinaria y del equipo como un todo.

② Para la especificación con servomotor (24 VCC), la conformidad EMC ha sido probada instalando un kit de filtro de ruidos (LEC-NFA).

Consulte el catálogo de la serie LEY para el conjunto de filtro de ruidos. Consulte el Manual de Funcionamiento de LECA para la instalación.

[Productos conformes a UL]

Cuando se requiera la conformidad con el estándar UL, deberá utilizarse el actuador eléctrico y el controlador/driver con una fuente de alimentación de clase 2 compatible con UL1310.

Tabla de carreras aplicables

Modelo	Carrera [mm]																			Rango de carrera [mm]	
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950		1000
LEFS16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50 a 500
LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	50 a 600
LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	50 a 800
LEFS40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	150 a 1000

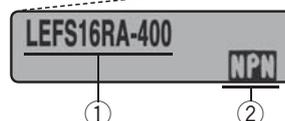
* Las carreras se fabrican con incrementos de 1 mm. Consulte el rango de carreras que se pueden fabricar. También hay carreras diferentes a las mencionadas disponibles como ejecución especial. Consulte con SMC el plazo de entrega y los precios.

El actuador y el controlador/driver se venden como un paquete.

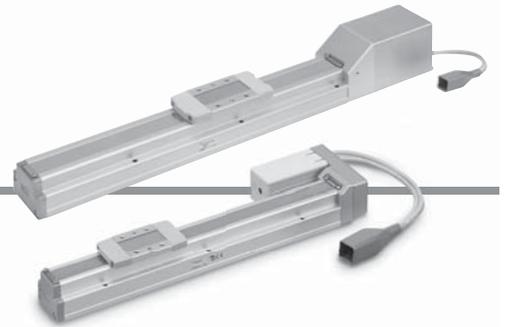
Compruebe la compatibilidad de la combinación controlador/driver-actuador.

<Compruebe lo siguiente antes del uso>

- Compruebe la referencia en la etiqueta del actuador (a continuación de "25A-"). Debe coincidir con la etiqueta del controlador/driver.
- Compruebe que la configuración E/S en paralelo coincide (NPN o PNP).



* Consulte el manual de funcionamiento sobre el uso de los productos. Descárgueselo a través de nuestro sitio web <http://www.smc.eu>



7 Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

8 Tipo de cable del actuador*1

—	Sin cable
S	Cable estándar*2
R	Cable robótico (cable flexible)

*1 En las piezas fijas debe usarse el cable estándar. Para usar las piezas móviles, seleccione el cable robótico.
 *2 Sólo disponible para el motor de tipo "Motor paso a paso".

9 Longitud del cable del actuador [m]

—	Sin cable
1	1.5
3	3
5	5
8	8*
A	10*
B	15*
C	20*

* Bajo demanda (sólo cable robótico)

10 Tipo de controlador/driver*1

—	Sin controlador/driver	
6N	LECP6/LECA6 (Modelo programable)	NPN
6P		PNP
1N	LECP1 *2 (Modelo sin programación)	NPN
1P		PNP
AN	LECPA *2*3 (Modelo de entrada de pulsos)	NPN
AP		PNP

*1 Para los detalles de los controladores/drivers y los motores compatibles, consulte a continuación los controladores/drivers compatibles.
 *2 Sólo disponible para el motor de tipo "Motor paso a paso".
 *3 Cuando las señales de impulso son tipo colector abierto, es necesario solicitar la resistencia de limitación de corriente (LECPA-R-□) por separado.

11 Longitud del cable E/S [m]*1, Clavija de comunicación

—	Sin cable (Sin conector de comunicación de clavija)
1	1.5
3	3*2
5	5*2

*1 Si se selecciona "Sin controlador/driver" en el modelo de controlador/driver, no se puede seleccionar el cable E/S. Si necesita el cable E/S, pídalo por separado.
 *2 Si se selecciona "Modelo de entrada de pulsos" en el modelo de controlador/driver, la entrada de pulsos sólo se puede utilizar con diferencial. Los cables de 1.5 m sólo se pueden usar con colector abierto.

12 Montaje del controlador/driver

—	Montaje con tornillo
D	Montaje en raíl DIN*

* No se incluye el raíl DIN. Pídalo por separado.

* Las características y dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las de los productos estándar.

Controladores/Drivers compatibles

Modelo				
Datos de paso Modelo de entrada	Entrada de valor (datos de paso) Controlador estándar		Modelo sin programación	Modelo de entrada de impulsos
Serie	LECP6	LECA6	LECP1	LECPA
Características	Entrada de valor (datos de paso) Controlador estándar		Capaz de ajustar el funcionamiento (datos de paso) sin usar un PC ni una consola de programación	Funcionamiento mediante señales de impulso
Motor compatible	Motor paso a paso (Servo/24 VCC)	Servomotor (24 VCC)	Motor paso a paso (Servo/24 VCC)	
Nº máximo de datos de paso	64 posiciones		14 posiciones	—
Tensión de alimentación	24 VCC			

* Los materiales de cobre y zinc se usan para motores, cables, controladores/drivers.

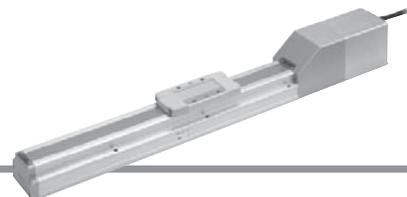
Actuador eléctrico/Modelo sin vástago

Accionamiento por husillo a bolas Servomotor AC

Serie 25A-LEFS

CE RoHS

LEFS25, 32, 40



Forma de pedido

25A-LEFS H 32 R S3 B - 200 - S 2 A2

Series compatible con baterías secundarias

1 Precisión

—	Modelo estándar
H	Modelo alta precisión

2 Tamaño

25
32
40

3 Posición de montaje del motor

—	En línea
R	Paralelo en el lado derecho
L	Paralelo en el lado izquierdo

4 Tipo de motor

Símbolo	Modelo	Salida [W]	Tamaño de actuador	Drivers compatibles
S2 *1	Servomotor AC (Encoder incremental)	100	25	LECSA□-S1
S3		200	32	LECSA□-S3
S4		400	40	LECSA2-S4
S6 *1	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	LECSB□-S5 LECSC□-S5 LECSS□-S5
S7		200	32	LECSB□-S7 LECSC□-S7 LECSS□-S7
S8		400	40	LECSB2-S8 LECSC2-S8 LECSS2-S8

*1 Para el modelo de motor S2 y S6, los sufijos de referencia del driver compatible son S1 y S5, respectivamente.

*2 Para los detalles del driver, consulte el sitio web www.smc.eu.

5 Paso [mm]

Símbolo	LEFS25	LEFS32	LEFS40
A	12	16	20
B	6	8	10

7 Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

9 Longitud del cable* [m]

—	Sin cable
2	2
5	5
A	10

* La longitud de los cables del encoder, del motor y de bloqueo es la misma.

6 Carrera [mm]

50	50
a	a
1000	1000

* Véase la tabla de carreras aplicables.

8 Tipo de cable*1, *2

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico (Cable flexible)

*1 Se incluyen los cables del motor y del encoder. (El cable de bloqueo también se incluye cuando se selecciona la opción de motor con bloqueo.)

*2 La dirección de entrada del cable estándar es
· Paralelo: (A) Lado del eje
· En línea: (B) Lado contrario al eje

10 Tipo de driver

	Drivers compatibles	Tensión de alimentación [V]	Tamaño		
			25	32	40
—	Sin driver	—	●	●	●
A1	LECSA1-S□	100 a 120	●	●	—
A2	LECSA2-S□	200 a 230	●	●	●
B1	LECSB1-S□	100 a 120	●	●	—
B2	LECSB2-S□	200 a 230	●	●	●
C1	LECSC1-S□	100 a 120	●	●	—
C2	LECSC2-S□	200 a 230	●	●	●
S1	LECSS1-S□	100 a 120	●	●	—
S2	LECSS2-S□	200 a 230	●	●	●

* Cuando se selecciona el modelo de driver, se incluye el cable. Seleccione el modelo de cable y su longitud.

Ejemplo) S2S2 : Cable estándar (2 m) + driver (LECSS2)

S2 : Cable estándar (2 m)

— : Sin cable ni driver

11 Longitud cable E/S [m]*3

—	Sin cable
H	Sin cable (solo conector)
1	1.5

*3 Cuando seleccionamos la opción "Sin controlador", sólo la combinación "—: sin cable". Consulte el catálogo LEFS si se requiere cable de E/S.

Tabla de carreras aplicables

Modelo	Carrera [mm]																Rango de carreras que se pueden preparar [mm]					
	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		850	900	950	1000	
LEFS25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	—	50 a 600
LEFS32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	50 a 800
LEFS40	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	150 a 1000

* Las carreras se fabrican con incrementos de 1 mm. Consulte el rango de carreras que se pueden fabricar. También hay carreras diferentes a las mencionadas disponibles como ejecución especial. Consulte con SMC el plazo de entrega y los precios.

* Las características y dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las de los productos estándar.

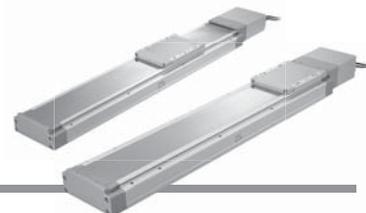
Drivers compatibles

Modelo de driver	Modelo de entrada de impulsos / Modelo de posicionamiento	Modelo de entrada de impulsos	CC-Link directo Modelo de entrada	Tipo SSCNET III
Serie	LECSA	LECSB	LECSC	LECSS
Número de puntos de tabla	Hasta 7	—	Hasta 255 (2 estaciones ocupadas)	—
Entrada de impulsos	○	○	—	—
Red aplicable	—	—	CC-Link	SSCNET III
Encoder de control	Encoder incremental de 17 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 18 bits
Función de comunicación	Comunicación USB	Comunicación USB, comunicación RS422	Comunicación USB, comunicación RS422	Comunicación USB
Tensión de alimentación [V]	100 a 120 VCA (50/60 Hz), 200 a 230 VCA (50/60 Hz)			

* Los materiales de cobre y zinc se usan para motores, cables, controladores/drivers.

Actuador eléctrico / Modelo deslizante de alta rigidez Accionamiento por husillo a bolas Servomotor AC

Serie 25A-LEJS LEJS40, 63



Forma de pedido

25A-LEJS H 40 S2 A - 500

Series compatible con baterías secundarias

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 Precisión

—	Modelo estándar
H	Modelo alta precisión

2 Tamaño

40
63

3 Tipo de motor*1

Símbolo	Modelo	Salida [W]	Tamaño de actuador	Drivers compatibles*2
S2	Servomotor AC (Encoder incremental)	100	40	LECSA□-S1
S3	Servomotor AC (Encoder incremental)	200	63	LECSA□-S3
S6	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	40	LECSB□-S5 LECSC□-S5 LECSS□-S5
S7	Servomotor AC (Encoder absoluto)	200	63	LECSB□-S7 LECSC□-S7 LECSS□-S7

*1 Para el modelo de motor S2 y S6, los sufijos de referencia del driver compatible son S1 y S5, respectivamente.

*2 Para los detalles del driver, consulte el sitio web www.smc.eu.

4 Paso [mm]

Símbolo	LEJS40	LEJS63
H	24	30
A	16	20
B	8	10

5 Carrera [mm]*3

200	*3 Véase la tabla inferior para los detalles.
a	
1500	

6 Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo

7 Tipo de cable*5, *6, *7

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico (Cable flexible)

*6 Se incluyen los cables del motor y del encoder. (El cable de bloqueo se incluye cuando se selecciona la opción de motor con bloqueo.)

*7 La entrada de cable estándar es "(A) Lado del eje".

8 Longitud del cable [m]*5, *8

—	Sin cable
2	2
5	5
A	10

*8 La longitud de los cables del motor, el encoder y de bloqueo es la misma.

9 Tipo de driver*5

	Drivers compatibles	Tensión de alimentación [V]
—	Sin driver	—
A1	LECSA1-S□	100 a 120
A2	LECSA2-S□	200 a 230
B1	LECSB1-S□	100 a 120
B2	LECSB2-S□	200 a 230
C1	LECSC1-S□	100 a 120
C2	LECSC2-S□	200 a 230
S1	LECSS1-S□	100 a 120
S2	LECSS2-S□	200 a 230

*5 Cuando se selecciona el modelo de driver, se incluye el cable. Seleccione el modelo de cable y su longitud.

Ejemplo)
S2S2: Cable estándar (2 m) + driver (LECSS2)
S2 : Cable estándar (2 m)
— : Sin cable ni driver

10 Longitud cable E/S [m]*9

—	Sin cable
H	Sin cable (solo conector)
1	1.5

*9 Cuando seleccionamos la opción "Sin controlador", sólo la combinación "—: sin cable". Consulte el catálogo LEJS si se requiere cable de E/S.

Tabla de carreras aplicables*4

● Estándar ○ Fabricado bajo demanda

Modelo	Carrera [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1500
LEJS40		●	●	○	●	●	○	●	○	○	○	—
LEJS63		—	●	○	●	●	○	●	○	●	○	○

*4 Consulte con SMC, ya que todas las carreras que no son estándares y las carreras que no son ejecuciones especiales se fabrican bajo demanda.

Para más información acerca de los detectores, consulte "Series compatibles con baterías secundarias".

Detectores magnéticos compatibles

D-M9N(V)-900, D-M9P(V)-900, D-M9B(V)-900
D-M9NW(V)-900, D-M9PW(V)-900, D-M9BW(V)-900

Drivers compatibles

* Las características y dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las de los productos estándar.

Modelo de driver	Modelo de entrada de impulsos / Modelo de posicionamiento	Modelo de entrada de impulsos	CC-Link directo Modelo de entrada	Tipo SSCNET III
Serie	LECSA	LECSB	LECSC	LECSS
Número de puntos de tabla	Hasta 7	—	Hasta 255	—
Entrada de impulsos	○	○	—	—
Red aplicable	—	—	CC-Link	SSCNET III
Encoder de control	Encoder incremental de 17 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 18 bits
Función de comunicación	Comunicación USB	Comunicación USB, comunicación RS422	Comunicación USB, comunicación RS422	Comunicación USB
Tensión de alimentación [V]	100 a 120 VCA (50/60 Hz), 200 a 230 VCA (50/60 Hz)			

* Los materiales de cobre y zinc se usan para motores, cables, controladores/drivers.

Actuador eléctrico / Modelo con vástago

Motor paso a paso (Servo/24 VCC)

Servomotor (24 VCC)

Serie 25A-LEY

LEY16, 25, 32, 40



RoHS

Forma de pedido

25A-LEY 16 [] [] B - 100 C [] [] - S 1 6P 1 []

Series compatible con baterías secundarias

1 Tamaño 2 Posición de montaje del motor

16	—	Montaje superior
25	R	Paralelo en el lado derecho
32	L	Paralelo en el lado izquierdo
40	D	En línea

3 Tipo de motor

Símbolo	Modelo	Tamaño			Controladores/ Driver compatibles
		LEY16	LEY25	LEY32/40	
—	Motor paso a paso (Servo/24 VCC)	●	●	●	LECP6 LECP1 LECPA
A	Servomotor (24 VCC)	●	●	—	LECA6

4 Paso [mm]

Símbolo	LEY16	LEY25	LEY32/40
A	10	12	16
B	5	6	8
C	2.5	3	4

5 Carrera [mm]

30	30
a	a
500	500

* Véase la tabla de carreras aplicables.

6 Opción de motor

C	Con cubierta del motor
W	Con bloqueo/cubierta del motor

* Si se selecciona "Con bloqueo/cubierta del motor" para el modelo de montaje superior y el modelo paralelo en el lado derecho/izquierdo, el cuerpo del motor sobresaldrá del extremo del cuerpo para el tamaño 16 con carreras de 30 mm o inferiores. Compruebe las interferencias con las piezas de trabajo antes de seleccionar un modelo.

7 Rosca en el extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en el extremo vástago (se incluye 1 tuerca del extremo del vástago).

Ref. de la fijación de montaje para la serie 25A-

Tamaño aplicable	Escuadra *1	Brida	Fijación oscilante hembra
16	25-LEY-L016	25-LEY-F016	25-LEY-D016
25	25-LEY-L025	25-LEY-F025	25-LEY-D025
32, 40	25-LEY-L032	25-LEY-F032	25-LEY-D032
Tratamiento de superficie	RAYDENT®	RAYDENT®	Revestimiento (Tamaño 16: Niquelado electrolítico)

*1 Para la fijación por escuadras, pida 2 unidades por actuador.

*2 Las piezas de cada fijación son las siguientes.

Escuadra, brida: Perno de montaje del cuerpo, fijación oscilante hembra: Ejes de fijación oscilante, anillo retén tipo C para eje, perno de montaje del cuerpo

* Tabla de carreras aplicables

● Estándar

Modelo	Carrera [mm]											Rango de carreras que se pueden preparar [mm]
	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
LEY16	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	10 a 300
LEY25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15 a 400
LEY32/40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20 a 500

* Consulte con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales se fabrican bajo demanda.

Para más información acerca de los detectores, consulte "Series compatibles con baterías secundarias".

Detectores magnéticos compatibles

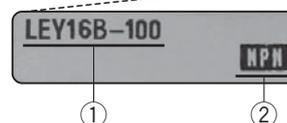
D-M9N(V)-900, D-M9P(V)-900, D-M9B(V)-900
D-M9NW(V)-900, D-M9PW(V)-900, D-M9BW(V)-900

El actuador y el controlador/driver se venden como un paquete.

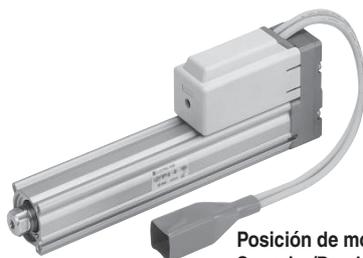
Compruebe la compatibilidad de la combinación controlador/driver-actuador.

<Compruebe lo siguiente antes del uso>

- Compruebe la referencia en la etiqueta del actuador (a continuación de "25A-"). Debe coincidir con la etiqueta del controlador/driver.
- Compruebe que la configuración E/S en paralelo coincide (NPN o PNP).



* Consulte el manual de funcionamiento sobre el uso de los productos. Descárguelo a través de nuestro sitio web <http://www.smc.eu>



Posición de montaje del motor:
Superior/Paralelo



Posición de montaje del motor:
En línea

8 Montaje*1

Símbolo	Modelo	Posición de montaje del motor	
		Superior/Paralelo	En línea
—	Extremos roscados (estándar)*2	●	●
U	Roscado en la parte inferior del cuerpo	●	●
L	Escuadra	●	—
F	Brida delantera*2	●	●
G	Brida trasera*2	●*4	—
D	Fijación oscilante hembra*3	●	—

*1 La fijación de montaje se envía de fábrica, pero sin instalar.

*2 Para montaje con voladizo horizontal con brida delantera, brida trasera y extremos roscados use el actuador dentro del siguiente rango de carreras.

- LEY25: 200 o menos
- LEY32/40: 100 o menos

*3 Para el montaje con fijación oscilante hembra, use el actuador dentro del siguiente límite de carrera.

- LEY16: 100 o menos
- LEY25: 200 o menos
- LEY32/40: 200 o menos

*4 La brida trasera no está disponible para LEY32/40.

13 Montaje del controlador/driver

—	Montaje con tornillo
D	Montaje en raíl DIN*1

*1 El raíl DIN no está incluido. Pídale por separado.

9 Tipo de cable del actuador*1

—	Sin cable
S	Cable estándar*2
R	Cable robótico (cable flexible)

*1 En las piezas fijas debe usarse el cable estándar. Para usar las piezas móviles, seleccione el cable robótico.

*2 Sólo disponible para el motor de tipo "Motor paso a paso".

10 Longitud del cable del actuador [m]

—	Sin cable
1	1.5
3	3
5	5
8	8*
A	10*
B	15*
C	20*

* Bajo demanda (sólo cable robótico)

11 Tipo de controlador/driver*1

—	Sin controlador/driver	
6N	LECP6/LECA6 (Modelo programable)	NPN
6P		PNP
1N	LECP1*2 (Modelo sin programación)	NPN
1P		PNP
AN	LECPA*3 (Modelo de entrada de pulsos)	NPN
AP		PNP

*1 Para los detalles de los controladores/drivers y los motores compatibles, consulte a continuación los controladores/drivers compatibles.

*2 Sólo disponible para el motor de tipo "Motor paso a paso".

*3 Cuando las señales de impulso son tipo colector abierto, es necesario solicitar la resistencia de limitación de corriente (LECPA-R-□) por separado.

12 Longitud del cable E/S [m]*1, Clavija de comunicación

—	Sin cable (Sin conector de comunicación de clavija)
1	1.5
3	3*2
5	5*2

*1 Si se selecciona "Sin controlador/driver" en el modelo de controlador/driver, no se puede seleccionar el cable E/S. Consulte el catálogo LEY si se requiere el cable E/S.

*2 Si se selecciona "Modelo de entrada de pulsos" en el modelo de controlador/driver, la entrada de pulsos sólo se puede utilizar con diferencial. Los cables de 1.5 m sólo se pueden usar con colector abierto.

* Las características y dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las de los productos estándar.

Controladores/Drivers compatibles

Modelo	Datos de paso Modelo de entrada	Datos de paso Modelo de entrada	Modelo sin programación	Modelo de entrada de impulsos
Serie	LECP6	LECA6	LECP1	LECPA
Características	Entrada de valor (datos de paso) Controlador estándar		Capaz de ajustar el funcionamiento (datos de paso) sin usar un PC ni una consola de programación	Funcionamiento mediante señales de impulso
Motor compatible	Motor paso a paso (Servo/24 VCC)	Servomotor (24 VCC)	Motor paso a paso (Servo/24 VCC)	
Nº máximo de datos de paso	64 posiciones		14 posiciones	—
Tensión de alimentación	24 VCC			

* Los materiales de cobre y zinc se usan para motores, cables, controladores/drivers.

Actuador eléctrico / Modelo con vástago

Servomotor AC

Serie 25A-LEY



LEY25, 32 Tamaño 25, 32

Forma de pedido

25A-LEY H 25 S2 B - 100 - S 2 A 1

Series compatible con baterías secundarias

1 Precisión

—	Modelo estándar
H	Modelo alta precisión

2 Tamaño

25
32

3 Posición de montaje del motor

—	Montaje superior
R	Paralelo en el lado derecho
L	Paralelo en el lado izquierdo
D	En línea

5 Paso [mm]

Símbolo	LEY25	LEY32*
A	12	16 (20)
B	6	8 (10)
C	3	4 (5)

* Los valores mostrados entre () corresponden al paso para los modelos de tamaño 32 con montaje superior y paralelo en el lado derecho/izquierdo. (Paso equivalente incluyendo una relación de poleas [1.25:1])

6 Carrera [mm]

30	30
a	a
500	500

* Véase la tabla inferior para los detalles.

8 Rosca en el extremo del vástago

—	Rosca hembra en el extremo del vástago
M	Rosca macho en el extremo vástago (se incluye 1 tuerca del extremo del vástago).

Ref. de la fijación de montaje para la serie 25A-

Tamaño aplicable	Escuadra*1	Brida	Fijación oscilante hembra
25	25-LEY-L025	25-LEY-F025	25-LEY-D025
32	25-LEY-L032	25-LEY-F032	25-LEY-D032
Tratamiento de superficie	RAYDENT®	RAYDENT®	Revestimiento (Tamaño 16: Niquelado electrolítico)

*1 Para la fijación por escuadras, pida 2 unidades por actuador.

*2 Las piezas de cada fijación son las siguientes.

Escuadra, brida: Perno de montaje del cuerpo, fijación oscilante hembra: Ejes de fijación oscilante, anillo retén tipo C para eje, perno de montaje del cuerpo

* Tabla de carreras aplicables

Modelo	Carrera [mm]	● Estándar										Rango de carrera [mm]	
		30	50	100	150	200	250	300	350	400	450		500
LEY25		●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	15 a 400
LEY32		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	20 a 500

* Consulte con SMC para carreras no estándares, ya que son ejecuciones especiales se fabrican bajo demanda.

4 Tipo de motor*1

Símbolo	Modelo	Salida [W]	Tamaño de actuador	Drivers compatibles*2
S2	Servomotor AC (Encoder incremental)	100	25	LECSA□-S1
S3	Servomotor AC (Encoder incremental)	200	32	LECSA□-S3
S6	Servomotor AC (Encoder absoluto)	100	25	LECSB□-S5 LECS□-S5 LECSS□-S5
S7	Servomotor AC (Encoder absoluto)	200	32	LECSB□-S7 LECS□-S7 LECSS□-S7

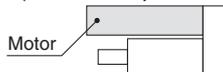
*1 Para el modelo de motor S2 y S6, los sufijos de referencia del driver compatible son S1 y S5, respectivamente.

*2 Para los detalles del driver, consulte el sitio web www.smc.eu.

7 Opción de motor

—	Sin opciones
B	Con bloqueo*

* Si se selecciona "Con bloqueo" para el modelo de montaje superior y el modelo paralelo en el lado derecho/izquierdo, el cuerpo del motor sobresaldrá del extremo del cuerpo para el tamaño 25 con carreras de 30 mm o inferiores. Compruebe las interferencias con las piezas de trabajo antes de seleccionar un modelo.



9 Montaje*1

Símbolo	Modelo	Posición de montaje del motor	
		Superior/Paralelo	En línea
—	Extremos roscados (estándar)*2	●	●
U	Roscado en la parte inferior del cuerpo	●	●
L	Escuadra	●	—
F	Brida delantera*2	●*4	●
G	Brida trasera*2	●*5	—
D	Fijación oscilante hembra*3	●	—

*1 La fijación de montaje se envía de fábrica, pero sin instalar.

*2 Para montaje con voladizo horizontal con brida delantera, brida trasera y extremos roscados use el actuador dentro del siguiente rango de carreras.

· LEY25: 200 o menos · LEY32: 100 o menos

*3 Para el montaje con fijación oscilante hembra, use el actuador dentro del siguiente límite de carrera.

· LEY25: 200 o menos · LEY32: 200 o menos

*4 La brida delantera no está disponible para el LEY25 con carrera 30 y la opción de "motor con bloqueo".

*5 La brida trasera no está disponible para LEY32.

Para más información acerca de los detectores, consulte "Series compatibles con baterías secundarias".

Detectores magnéticos compatibles
D-M9N(V)-900, D-M9P(V)-900, D-M9B(V)-900
D-M9NW(V)-900, D-M9PW(V)-900, D-M9BW(V)-900


**Posición de montaje del motor:
Superior/Paralelo**
**Posición de montaje del motor:
En línea**
10 Tipo de cable*

—	Sin cable
S	Cable estándar
R	Cable robótico (cable flexible)

* Se incluyen los cables del motor y del encoder. (El cable de bloqueo también se incluye cuando se selecciona la opción de motor con bloqueo.)

* La dirección de entrada del cable estándar es
· Superior/Paralelo: (A) Lado del eje
· En línea: (B) Lado contrario al eje

13 Longitud cable E/S [m]*

—	Sin cable
H	Sin cable (solo conector)
1	1.5

* Cuando seleccionamos la opción "Sin controlador", sólo la combinación "—: sin cable". Consulte el **catálogo LEY** si se requiere cable de E/S.

11 Longitud del cable* [m]

—	Sin cable
2	2
5	5
A	10

* La longitud de los cables del encoder, del motor y de bloqueo es la misma.

12 Tipo de driver*

	Drivers compatibles	Tensión de alimentación [V]
—	Sin driver	—
A1	LECSA1-S□	100 a 120
A2	LECSA2-S□	200 a 230
B1	LECSB1-S□	100 a 120
B2	LECSB2-S□	200 a 230
C1	LECSC1-S□	100 a 120
C2	LECSC2-S□	200 a 230
S1	LECSS1-S□	100 a 120
S2	LECSS2-S□	200 a 230

* Cuando se selecciona el modelo de driver, se incluye el cable. Seleccione el modelo de cable y su longitud.

Ejemplo)

S2S2: Cable estándar (2 m) + driver (LECSS2)

S2 : Cable estándar (2 m)

— : Sin cable ni driver

* Las características y dimensiones de la serie 25A- son las mismas que las de los productos estándar.

Drivers compatibles

Modelo de driver	Modelo de entrada de impulsos/Modelo de posicionamiento	Modelo de entrada de impulsos	CC-Link directo Modelo de entrada	Tipo SSCNET III
Serie	LECSA	LECSB	LECSC	LECSS
Número de puntos de tabla	Hasta 7	—	Hasta 255 (2 estaciones ocupadas)	—
Entrada de impulsos	○	○	—	—
Red aplicable	—	—	CC-Link	SSCNET III
Encoder de control	Encoder incremental de 17 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 18 bits	Encoder absoluto de 18 bits
Función de comunicación	Comunicación USB	Comunicación USB, comunicación RS422	Comunicación USB, comunicación RS422	Comunicación USB
Tensión de alimentación [V]	100 a 120 VCA (50/60 Hz) 200 a 230 VCA (50/60 Hz)			

* Los materiales de cobre y zinc se usan para motores, cables, controladores/drivers.



Serie 25A-LE

Precauciones

Lea detenidamente las instrucciones antes de su uso.

Manipulación

⚠ Precaución

■ Cambio de material

Los productos de la serie 25A- son productos libres de cobre y zinc; no obstante, algunas piezas incluyendo las bobinas para motores, cables, drivers y detectores magnéticos, y los pins de los conectores y cables, son de cobre porque no es posible cambiar el material.

■ Entorno con productos químicos

Evite usar los productos en entornos expuestos a productos químicos. En caso contrario, las piezas de resina pueden deteriorarse. Si desea que SMC compruebe los efectos de los productos químicos sobre los productos, envíelos a SMC tras una exhaustiva limpieza. Póngase en contacto con su representante de ventas de SMC si desea más detalles.

■ Marca comercial

DeviceNet™ es una marca registrada de ODVA.

EtherCAT® es una marca registrada y una tecnología patentada, concedida por Beckhoff Automation GmbH, Alemania.

Lea detenidamente las "Precauciones en el manejo de productos SMC" (M-E03-3) y "Manual de funcionamiento" antes del uso.



SMC Corporation (Europe)

Austria	☎ +43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smc.be	info@smcpneumatics.be
Bulgaria	☎ +359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎ +385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎ +420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎ +45 70252900	www.smc.dk	smc@smcdk.com
Estonia	☎ +372 6510370	www.smc.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	☎ +358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	promotion@smc-france.fr
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	☎ +30 210 2717265	www.smc.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	☎ +36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smc.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	☎ +39 0292711	www.smc.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎ +371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Lithuania	☎ +370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smcpneumatics.nl
Norway	☎ +47 67129020	www.smc.no	post@smc-norge.no
Poland	☎ +48 (0)222119616	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎ +351 226166570	www.smc.pt	postpt@smc.smces.es
Romania	☎ +40 213205111	www.smc.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎ +7 8127185445	www.smc.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎ +421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎ +386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎ +34 902184100	www.smc.es	post@smc.smces.es
Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.se	post@smc.se
Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎ +90 212 489 0 440	www.smc.tr	info@smcpneumatik.com.tr
UK	☎ +44 (0)845 121 5122	www.smc.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk