

Controladores inteligentes de motores en envoltente Boletines 150, 152 y 153



Arrancadores suaves SMC™ -3, SMC™ Flex y SMC™ -50

Ventajas

- Menor esfuerzo, desgaste y necesidades de mantenimiento del sistema mecánico
- Menores picos de corriente/voltaje y perturbaciones de la línea
- Menor golpe de ariete en aplicaciones de bombeo
- Tecnología de cableado encajable para una instalación más cómoda y rápida
- Reducción del consumo eléctrico pico y los recargos por demanda
- El envoltente apto para ambientes interiores y exteriores se puede ubicar en el suelo y tiene unas dimensiones compactas que ocupan menos espacio

Funcionalidad

Opciones de control mejoradas

- Programable por el usuario
- Escalable según las características críticas de la aplicación
- Modos local, manual y automático

Diagnósticos inherentes

- Monitoreo de corriente, voltaje, alimentación y energía
- Fallos y alarmas

El menor costo instalado con integración en red

- Facilidad de vínculo de comunicación (p. ej. multiprotocolo, AOP)
- Control y E/S localizados
- Reducciones de los cables

Los arrancadores suaves en envoltente ofrecen un equilibrio entre rendimiento, versatilidad y precio.



Descripción general

Las características y la flexibilidad de los arrancadores suaves en envoltente SMC-3, SMC Flex y SMC-50 los hacen ideales para prácticamente cualquier aplicación. Minimizan el desgaste mecánico ocasionado por el arranque a voltaje pleno, lo que permite un arranque más prolongado que alarga la vida útil del sistema y disminuye las perturbaciones de la línea, además de reducir el tiempo improductivo y aumentar la eficiencia. Los arrancadores suaves en envoltente ensamblados en fábrica son soluciones personalizadas a la medida de su aplicación concreta, pero con componentes prediseñados que garantizan la estandarización y disponibilidad para entrega rápida a través de centros de configuración regionales.

Oferta

Los arrancadores suaves en envoltente SMC-3, SMC Flex y SMC-50 están disponibles en configuraciones no combinada, combinada con desconectador con fusibles o combinada con disyuntor. Las soluciones pueden ser totalmente personalizadas con cualquier selección de entre una amplia variedad de opciones instaladas de fábrica y utilizan componentes prediseñados para poder ofrecer breves plazos de entrega de fábrica.

Con una capacidad de personalización, opciones disponibles y funcionalidad líderes en la industria, estos arrancadores suaves representan una clara alternativa para aplicaciones diversas y especializadas.

LISTEN.
THINK.
SOLVE.™

Soluciones de arranque suave en envolvente

Las soluciones de arranque suave en envolvente incluyen todas las ventajas de arranque, paro, protección y diagnóstico de los arrancadores suaves Allen-Bradley®, en una solución personalizada y con componentes prediseñados. Los arrancadores suaves en envolvente ensamblados en fábrica se entregan listos para instalar, con breves plazos de entrega.

Arrancador suave en envolvente SMC-3

Solución compacta y eficaz en cuanto a costos para aplicaciones de bombeo o sobre la máquina

- Disponibles entre 3...480 A
- Tecnología de cableado encajable¹

Boletines 150C, 152C, 153C

APLICACIONES: Transportadores • Ventiladores • Bombas • Refrigeradores • Mezcladoras • Elevadores



Arrancador suave en envolvente SMC Flex

Diseño modular con rendimiento avanzado y flexibilidad en las comunicaciones

- Disponibles entre 5...1250 A
- Tecnología de cableado encajable¹
- HIM montada en la puerta con teclado numérico completo opcional

Boletines 150F, 152F, 153F

APLICACIONES: Compresores • Bombas • Ventiladores • Transportadores • Sierras de cinta • Refrigeradores • Centrífugas

Arrancador suave en envolvente SMC-50

Solución escalable, para atender a una amplia gama de necesidades de control

- Disponibles entre 90...520 A
- Tecnología de cableado encajable¹
- Clasificaciones para servicio normal y para aplicaciones severas
- Derivación externa para tareas de arranque o marcha opcional
- HIM montada en la puerta opcional con teclas de fácil selección y teclas programables para la navegación
- Protección y módulos de expansión de E/S analógicas y digitales opcionales

Boletines 150S, 152S, 153S

APLICACIONES: Bombas • Compresores • Ventiladores • Transportadores • Sierras de cinta • Molinos • Trituradoras • Fresadoras • Compactadoras • Centrífugas



¹Tecnología de cableado encajable disponible entre 90... 520 A

Comparación de las características de los arrancadores suaves

	Arrancador suave SMC-3	Arrancador suave SMC Flex	Arrancador suave SMC-50
Verdadero control trifásico	Sí	Sí	Sí
Derivación	Integral	Integral	Externa
Protección y diagnósticos	Básicos	Avanzados	Líderes de la industria
Modos de arranque/paro	5	9	17
Tipo de envoltente	1/12/4 o 3R	1/12/4 o 3R	1/12/4 o 3R
Módulos de comunicación instalados de fábrica (opcional)	Ninguno	RS-485, DeviceNet™, Ethernet/IP, ControlNet™, ProfIBUS	RS-485, DeviceNet™, Ethernet/IP, ControlNet™, ProfIBUS
Rango de voltajes	200....575 VCA	200....575 VCA	200....575 VCA
Voltaje de control	100....240 VCA	100....240 VCA	100....240 VCA
Personalización y oferta de opciones	Moderadas	Amplias	Amplias
Personalización mediante estándares modificados	Sí	Sí	Sí

Envoltentes de arrancadores suaves

Los tamaños de envoltentes estándar están disponibles con tres anchos:

- 400 mm (15.7 pulg.)
- 600 mm (23.6 pulg.)
- 1000 mm (39.4 pulg.)



Los accesorios de los envoltentes están disponibles para cada ancho

- Riel de montaje para instalación en la puerta
- Pie de montaje en envoltente, plástico de alta resistencia
- Pie de montaje en envoltente, lámina de acero



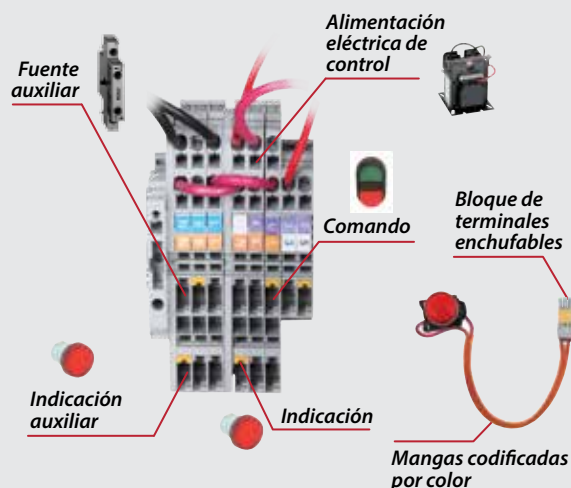
Clasificaciones y especificaciones ambientales

- Cumplimiento de estándares: UL 508A
- Temperatura de funcionamiento ambiente y en envoltente: -5...40 °C (23...104 °F)
- Altitud: 2000 m (6560 pies)
- Humedad: 5...95% (sin condensación)

Tecnología de cableado encajable

Gran facilidad de cableado

Muchos de nuestros arrancadores suaves en envoltente¹ incluyen ahora un cableado de componentes codificado por colores según la función. La cubierta de las mangas de cableado corresponde a una etiqueta de color en el bloque de terminales, lo que reduce los errores de cableado y agiliza la instalación.



¹Tecnología de cableado encajable disponible entre 90...520 A

Controles industriales modificados

El grupo de controles industriales modificados de Rockwell Automation® puede atender a sus necesidades de diseño de paneles desde la concepción hasta la finalización. Proporcionamos una relación única de ingeniero a ingeniero que ayuda a garantizar que cada aspecto de su panel se diseñe, desarrolle y entregue según sus especificaciones, calendario y presupuesto.

Los paneles personalizables incluyen:

- Controladores programables
- Arrancadores
- E/S distribuidas
- Servovariadores
- Botones pulsadores y luces piloto
- Productos de socios y otros dispositivos de terceros



Más información sobre
controles industriales modificados:

www.rockwellautomation.com/go/lit/icp-modified

Centros de configuración regionales

Puede encontrar en su zona centros de configuración regionales de Rockwell Automation que le ayudarán a conseguir el producto adecuado en el momento en que lo precise.

Disponibilidad

- Los productos se envían en 5 días

Flexibilidad

- Modificaciones instaladas de fábrica
- Cumplimiento de las necesidades y los estándares regionales

Los arrancadores suaves en envoltorio se ensamblan en los centros de configuración regionales del centro y el oeste.



Allen-Bradley, LISTEN. THINK. SOLVE. y Rockwell Software son marcas comerciales de Rockwell Automation, Inc. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivas empresas.

www.rockwellautomation.com

Oficinas corporativas de soluciones de potencia, control e información

Américas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel.: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europa/Medio Oriente/África: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleetlaan 12a, 1831 Diegem, Bélgica, Tel.: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia-Pacífico: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel.: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

Argentina: Rockwell Automation S.A., Alem 1050, 5º Piso, CP 1001AAS, Capital Federal, Buenos Aires, Tel.: (54) 11.5554.4000, Fax: (54) 11.5554.4040, www.rockwellautomation.com.ar

Chile: Rockwell Automation Chile S.A., Luis Thayer Ojeda 166, Piso 6, Providencia, Santiago, Tel.: (56) 2.290.0700, Fax: (56) 2.290.0707, www.rockwellautomation.cl

Colombia: Rockwell Automation S.A., Edf. North Point, Carrera 7 N° 156 - 78 Piso 18, PBX: (57) 1.649.96.00 Fax: (57) 649.96.15, www.rockwellautomation.com.co

España: Rockwell Automation S.A., C/ Josep Pla, 101-105, 08019 Barcelona, Tel.: (34) 932.959.000, Fax: (34) 932.959.001, www.rockwellautomation.es

México: Rockwell Automation S.A. de C.V., Bosques de Cierulos N° 160, Col. Bosques de Las Lomas, C.P. 11700 México, D.F., Tel.: (52) 55.5246.2000, Fax: (52) 55.5251.1169, www.rockwellautomation.com.mx

Perú: Rockwell Automation S.A., Av Victor Andrés Belaunde N°147, Torre 12, Of. 102 - San Isidro Lima, Perú, Tel.: (511) 441.59.00, Fax: (511) 222.29.87, www.rockwellautomation.com.pe

Puerto Rico: Rockwell Automation Inc., Calle 1, Metro Office # 6, Suite 304, Metro Office Park, Guaynabo, Puerto Rico 00968, Tel.: (1) 787.300.6200, Fax: (1) 787.706.3939, www.rockwellautomation.com.pr

Venezuela: Rockwell Automation S.A., Edf. Allen-Bradley, Av. González Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Caracas 1080, Tel.: (58) 212.949.0611, Fax: (58) 212.943.3955, www.rockwellautomation.com.ve