

Resumen

El Controlador de motor síncrono SMC-150 es una solución preempacada para aplicaciones en las que se requiere de un solo sistema digital de control de excitación DECS-150. El sistema está preconfigurado para adaptarse a una amplia variedad de instalaciones, que incluyen cubículos nuevos o existentes. Con las capacidades aumentadas del DECS-150 se puede obtener un control más preciso del motor. El SMC-150 está diseñado, construido y completamente probado en una ubicación, para optimizar su rendimiento.

Características

- Múltiples modos de control
 - var/Factor de potencia
 - Regulación de corriente de campo
 - Regulación de voltaje de campo
- Etapa de potencia de hasta 10 Amp con modulación de amplitud de pulsos (PWM, en inglés) y transistor bipolar de puerta aislada (IGTB, en inglés)
- Software para PC BESTCOMSPi^{us}®
- Lógica preprogramada
- Seguimiento automático (autotracking) entre modos de operación
- Monitoreo en tiempo real
- Grabación de la secuencia de eventos
- Hay disponibles extensas comunicaciones
 - USB
 - Comunicación CAN bus
 - Ethernet 100Base-T (Modbus® TCP)
- Cumple la normativa CE
- Protección integral
 - Relé ES-74S para protección de sobreexcitación
 - Relé ES-55 para protección de factor de potencia
 - Monitoreo RTD/Protección de temperatura con la opción de Módulo analógico de expansión AEM-2020
 - Protección integrada DECS-150
- Módulo de reducción de corriente de irrupción o MRCl para aplicaciones donde la potencia se alimenta desde la estación

Beneficios

- El monitoreo completo de un motor síncrono y el control simplificado ofrecen mayor confiabilidad.
- Los diversos limitadores de excitación mantienen al sistema dentro de los parámetros preestablecidos y evitan los disparos.
- El DECS-150 usado en el SMC-150 se programa con el BESTlogic™Plus dentro del software BESTCOMSPi^{us}. Con esta interfaz intuitiva, el BESTlogicPlus aporta la flexibilidad para crear esquemas lógicos personalizados para cumplir requisitos específicos.
- El monitoreo en tiempo real y el registro de eventos suceden dentro del sistema para analizar los datos en vivo.
- Chasis preconectado para facilitar su instalación en cajas nuevas o cerradas.
- Para mayor seguridad, está dispuesto para el cortocircuito del transformador de corriente (CT).
- Nuestras soluciones preconectadas minimizan la necesidad de dedicar tiempo de diseño a nivel de todo el sistema.
- El Simulador fuera de línea, que se suministra en BESTlogicPlus, ayuda a identificar la lógica y resolver problemas sin necesidad del hardware físico.
- El trabajo de diseño lo hacen los expertos en tecnología de excitación.

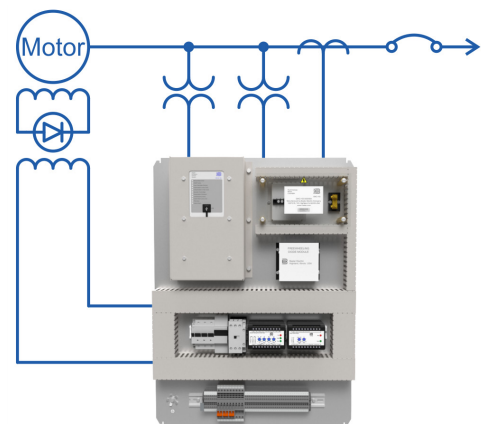


Figura 1 - SMC-150 Diagrama de conexión para una aplicación típica

Especificaciones

Corriente de excitación

Hasta 10 A CC

Potencia de operación

Voltaje de campo continuo a plena carga:

63 V CC:	100 a 139 V CA o 125 V CC
125 V CC:	190 a 277 V CA (monofásico), 190 a 260 V CA (trifásico), o 250 V CC

Rango de frecuencias: 50 a 500 Hz

Entrada de potencia de control

Nominal:	24 V CC
Rango:	19.2 a 26.4 V CC

Entrada de detección de voltaje

Rango:	100 a 600 V CA, 50/60 Hz
Configuración:	Monofásico, trifásico, 3 alambres

Entrada de detección de corriente

Nominal:	1 A CA o 5 A CA
Configuración:	Monofásico, trifásico

Contactos de salida

De cierre, de apertura y de mantenimiento (resistiva):	
Rango:	7.0 A CC a 24 V CC/240 V CA

Ambiental

Temperatura de operación:	
Salida de hasta 7 A CC:	0 a 60°C (32 a 140°F)
Salida de hasta 10 A CC:	0 a 55°C (32 a 131°F)
Temperatura de almacenamiento:	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)

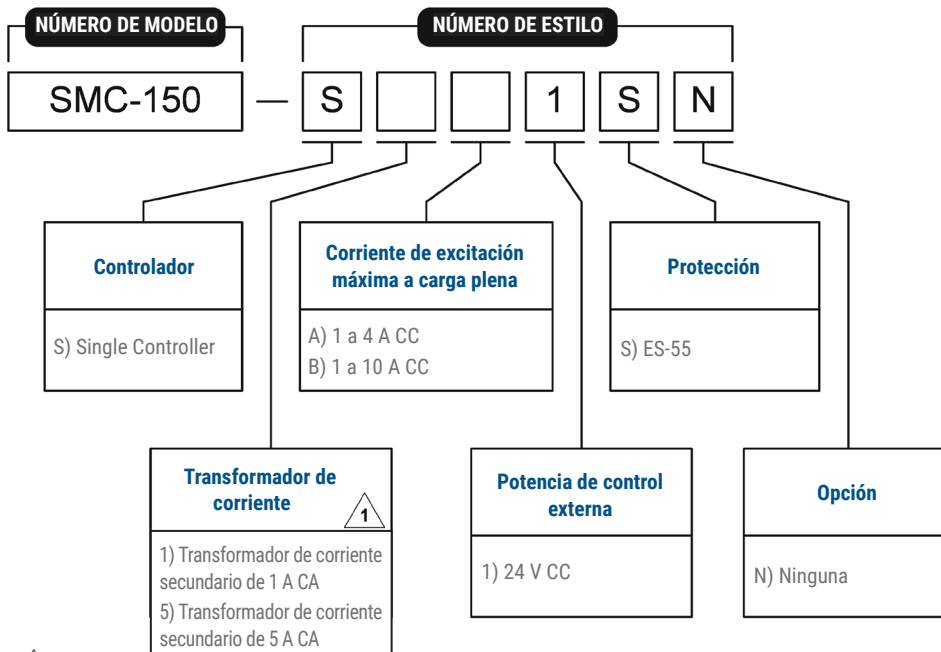
Físico

Dimensiones (ancho x alto x prof.):	21.65 x 29.53 x 5.12 pulgadas (550 x 750 x 130 mm)
Peso:	55 lb (24.9 kg)

Para más información visite www.basler.com.

Gráfica de estilo

Lea y utilice la nota bajo la gráfica para asegurarse de especificar las características correspondientes en la Gráfica principal de estilo del SMC-150.



¹ El controlador DECS-150 se configurará automáticamente con la selección de estilo del SMC-150 que se haga aquí.

Productos relacionados

[Sistema de protección de generador BE1-11g](#)

Ofrece un sistema completo de protección de generador.

[Sistema digital de control de excitación DECS-2100](#)

Es un sistema de excitación extremadamente potente y flexible que controla, protege y monitorea con precisión generadores y motores síncronos.

[Sistema digital de control de excitación DECS-250](#)

Suministra una precisa regulación de voltaje, de var y de factor de potencia; una respuesta excepcional del sistema y protección al generador.

[Sistema digital de control de excitación DECS-250E](#)

El Sistema digital de control de excitación DECS-250E suministra regulación, control y protección precisa y confiable para motores o generadores síncronos.

[Sistema digital de control de excitación DECS-450](#)

Es un versátil sistema digital de control de excitación para motores y generadores síncronos.

[Controlador digital de generador DGC-2020](#)

Proporciona control, medición, protección y lógica programable al generador y al interruptor de transferencia en un paquete que es simple y fácil de usar, confiable, resistente y económicamente rentable.

[Controlador digital de generador DGC-2020HD](#)

Es un sistema de control de generadores avanzado pero resistente, diseñado para esquemas de compartición de cargas en paralelo y esquemas complejos.

[Relés de protección serie ES](#)

Una amplia gama de opciones de ahorro de carga para simplificar la protección de aplicaciones industriales.

[Controlador de generador síncrono SGC-250N](#)

Es una solución preempacada para aplicaciones que requieren Sistemas digitales de control de excitación DECS-250N, ya sean sencillos o dobles.

[Controlador de motor síncrono SMC-250](#)

Combina al DECS-250 y al BE1-11 en una sola unidad completa, para facilitar su instalación en aplicaciones de control de motores y protección.