

Visión general

El sistema digital de control de excitación DECS-250E brinda regulación, control y protección precisos y confiables para los motores síncronos o los generadores. Tres modelos del DECS-250E pueden suministrar un máximo de 50 A CC, 100 A CC o 200 A CC de corriente de excitación en una aplicación de excitador estático o giratorio. Todos los componentes del DECS-250E están alojados en un gabinete compacto que facilita la instalación sencilla y rentable para una amplia variedad de aplicaciones.

Características

- Control de excitación preciso para las aplicaciones de motor o generador síncronos
- Detección real de valor eficaz, tensión y corriente monofásicas o trifásicas
- Gama completa de opciones de medición para generadores o motores
- Regulación automática de tensión/regulación de corriente de campo/regulación de tensión de campo, modos de operación y factor de potencia var
- Protección de generador integrada (27/59, 810/U, 32R, 40Q), 59F, 51F, cortocircuito de campo y verificación de sincronización 25
- Reparto de carga por Ethernet
- Función de ajuste automático con dos grupos de estabilidad PID
- El recubrimiento conforme se aplica a ciertos circuitos internos para una protección y confiabilidad adicionales.
- Protección configurable
- Limitación de sobreexcitación (con compensación de temperatura)
- Limitación de subexcitación
- Limitación de corriente del estator (con compensación de temperatura)
- Limitación de var
- Limitación de subfrecuencia o limitación de V/Hz
- Tendencias, oscilografía y registro de secuencia de eventos
- Diez entradas de contacto programables
- Nueve salidas de contacto programables
- Compatibilidad con módulos de expansión de E/S
- Módulo de expansión analógico AEM-2020
- Módulo de expansión de contactos CEM-2020
- Entrada de potencia monofásica o trifásica
- Opción de sincronizador automático
- Gabinete compacto

Beneficios

- Reduzca el tiempo de configuración con el software intuitivo BESTCOMSP^{Plus}® de Basler que simplifica las configuraciones complejas con una lógica programable y sencilla de arrastrar y soltar, capacidades visuales de gráfico impreso en tiempo real y capacidades de selección de PID automático de máxima calidad.
- La función de ajuste automático establece el PID óptimo y los ajustes de ganancia de manera automática, lo que elimina las dudas de la configuración del sistema, reduce el tiempo y los costos de la puesta en servicio y maximiza el desempeño de todo el sistema.
- El simulador fuera de línea en BESTlogic™ Plus ayuda a probar y solucionar los problemas de la lógica sin hardware costoso.
- Se puede seleccionar un puente rectificador forzado positivo de 50, 100, 200 amperios para brindar una respuesta óptima al campo principal del generador o al campo del excitador.

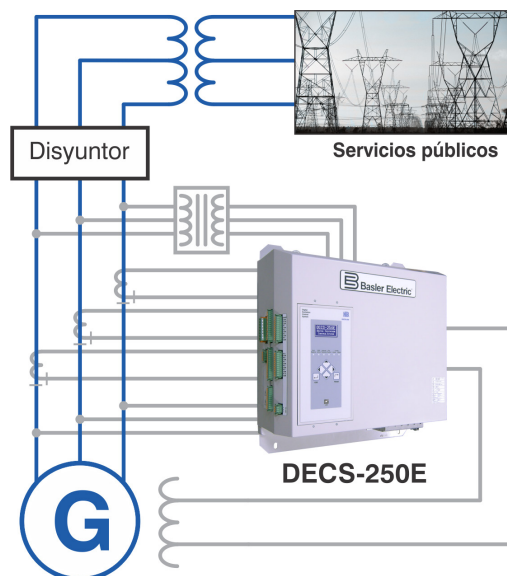


Figura 1 - Diagrama de conexión para una aplicación típica del DECS-250E

Especificaciones

Entrada de suministro de potencia de control

Estilo LXXXXXX

Rango de tensión:	18 a 30 V CC
Carga:	30 W*, 110 W

Estilo CXXXXXX

Rango de tensión CC:	90 a 150 V CC
Carga CC:	30 W*, 100 W
Rango de tensión CA:	90 a 132 V CA
Carga CA:	40 VA*, 150 VA

* Con corriente de excitación de 50 A CC (estilo XXXXXXXA)

Tensión operativa CA y potencia de salida CC

120 V CA, entrada monofásica:	Salida de 63 V CC
80 V CA, entrada trifásica:	Salida de 63 V CC
240 V CA, entrada monofásica:	Salida de 125 V CC
160 V CA, entrada trifásica:	Salida de 125 V CC
320 V CA, entrada trifásica:	Salida de 250 V CC

Corriente continua de carga

completa con forzamiento positivo: 50, 100 o 200 A CC†
(estilo seleccionable)

† Con entrada de potencia operativa monofásica, los estilos de 200 A CC se disminuyen a una salida de 133 A CC.

Forzado de 10 segundos: 1,44 x A CC de régimen

Frecuencia de entrada de potencia: 50/60 Hz

Detección de corriente del generador

Configuración: Monofásica o trifásica con entrada por separado para compensación de corriente cruzada

Rangos de corriente: 1 A CA o 5 A CA nominal

Frecuencia: 50/60 Hz nominal

Carga: <1 VA

Detección de tensión del generador y del bus

Configuración: Monofásica o trifásica

Rangos de tensión: 100/120 V CA ±10%

200/240 V CA ±10%

400/480 V CA ±10%

600 V CA ±10%

Frecuencia: 50/60 Hz nominal

Carga: <1 VA por fase

Entradas y salidas

Entradas de contacto: 10 entradas programables (contactos secos)

Entrada auxiliar: Conexión disponible en entrada de 4 a 20 mA o ±10 V CC

Contactos de salida: 9 contactos forma A programables y una función de vigilancia forma C

Régimen: Generar, interrumpir y conducir 7 A carga resistiva a 24/48/125 V CC (120/240 V CA).

Comunicación

USB: USB tipo B

RS-232: RS-232, 9 clavijas, sub D para autoseguimiento externo opcional

RS-485: Protocolo Modbus® RTU

Bus de la CAN: Un puerto para comunicaciones con unidades de control del motor

(ECU) Un puerto para módulos de expansión

Ethernet: Protocolo Modbus TCP 100base-T para la comunicación de unidad a unidad

Puerto de expansión: Protocolo PROFIBUS opcional

Agencias/certificaciones

Reconocimiento UL 6200:2019, Cumple con UKCA, CE, EMC, LVD y RoHS II, Cumple con RoHS de China

Ambiente

Temperatura de funcionamiento: -20 a 60°C (-4 a 140°F)

Temperatura de almacenamiento: -20 a 75°C (-4 a 167°F)

Humedad: IEC 60068-2-38

Protección de ingreso: IP20 (gabinetes NEMA1 disponibles)

Choque: 15 G en tres planos perpendiculares

Vibración: IEC 60255-21-1, 3 horas por

plano, 3-25 Hz, 1,5 mm

de desplazamiento, 25-2.000 Hz,

5 G de aceleración, tasa de

barrido 0,45octavos por min.

Especificaciones físicas

Peso: 55,5 lb (25,2 kg)

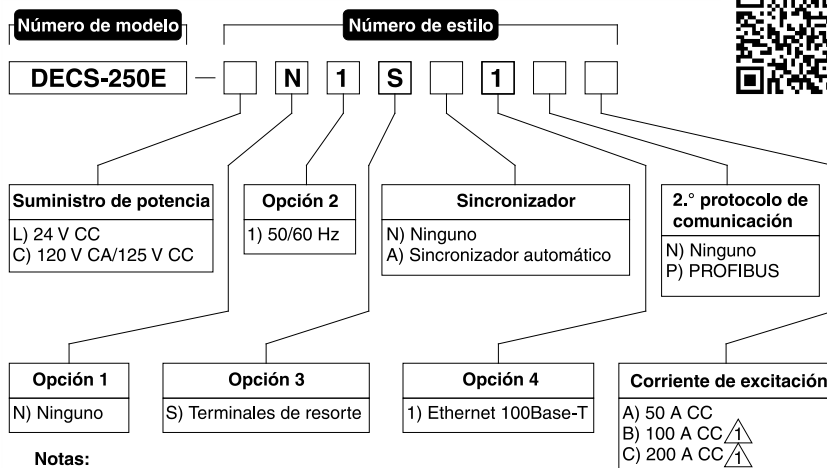
Dimensiones (ancho x altura x profundidad):

22,2 x 24,8 x 9,0 pulgadas

(565 x 629 x 228 mm)

Para obtener especificaciones completas, descargue el manual de instrucciones en www.basler.com.

Tabla de estilos



Notas:

⚠ Las opciones B y C de corriente de excitación son aire forzado enfriado con ventiladores redundantes



Productos relacionados

Sistema de Protección, Automatización y Control BE1-FLEX

Diseñado para ser configurable para casi cualquier aplicación de sistema de energía.

Controlador digital de grupos electrógenos DGC-2020

Proporciona control mediante interruptor de transferencia y grupo electrógeno, medición, protección y lógica programable en un paquete sencillo, fácil de usar, confiable, resistente y rentable.

Accesorios

Panel de visualización interactivo IDP-801

Una interfaz de usuario de 7,5" (190,5 mm) para visualizar los parámetros del sistema del generador a nivel local o a distancia.

Módulo de expansión de contacto CEM-2020

Proporciona contacto de E/S adicional para grandes y complejos esquemas de la lógica.

Módulo de expansión analógico AEM-2020

Proporciona medición adicional y control con periféricos externos a través de E/S analógicas.

Módulo de centelleo de campo

Brinda potencia de centelleo al campo para el aumento de tensión.

Núm. de pieza 9504018100 - tensión de centelleo de campo de 125 V CC

Núm. de pieza 9504018101 - tensión de centelleo de campo 24 V CC

Módulo de supresión de eje

Reduce el riesgo de daño en los cojinetes del generador.

Núm. de pieza 9199800100 - tensión de campo de hasta 250 V CC

Núm. de pieza 9199800101 - tensión de campo de hasta 375 V CC

Filtro de línea CA

Reduce la cantidad de interferencia electromagnética (EMI) en el sistema.

Núm. de pieza 9504012100 - corriente de excitación de 50/100 A CC

Núm. de pieza 9504012101 - corriente de excitación de 200 A CC