

## 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*lus*® 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.

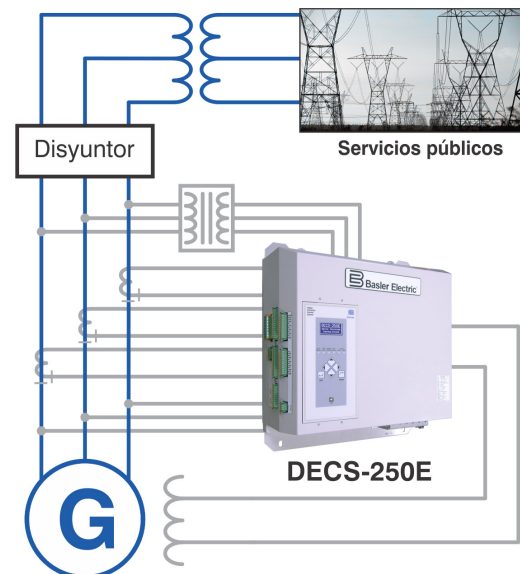


Figura 1 - Diagrama de conexión para una aplicación típica del DECS-250E

## 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:	Detección de 1 A CA: < 5 VA Detección de 5 A CA: <10 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 de comunicación de unidad a unidad
Ethernet:	Protocolo Modbus TCP 100base-T para la comunicación de unidad a unidad
Puerto de expansión:	Protocolo PROFIBUS opcional

### Agencias/certificaciones

Reconocimiento UL, Cumple con CE EMC, LVD y RoHS II, Certificación de EAC

### Ambiente

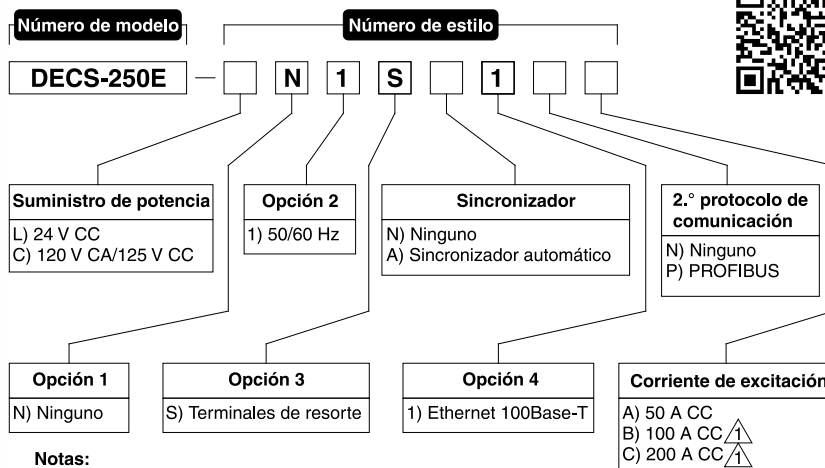
Temperatura de funcionamiento:	-20 a 60°C (-4 a 140°F)
Temperatura de almacenamiento:	-20 a 75°C (-4 a 167°F)
Humedad:	IEC 60068-2-38
Protección de ingreso:	IP20 (gabinetes NEMA1 disponibles)
Choque:	15 G en tres planos perpendiculares
Vibración:	IEC 60255-21-1, 3 horas por plano, 3-25 Hz, 1,5 mm de 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](http://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 de generadores DEI-11g
- Controlador digital de grupos electrógenos DGC-2000

## Accesorios

- Panel de visualización interactivo IOP-301
- Módulo de expansión de contactos COM-3020
- Módulo de expansión analógico AEM-2020
- Módulo de control de campo
- Módulo de supervisión de voltaje
- Filtro de línea CA