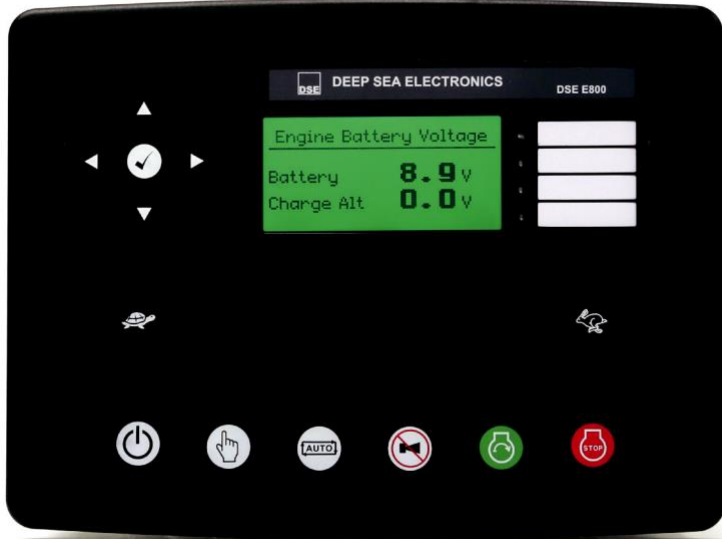


# DSEE800

## CONTROLADOR DE MOTOR



### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Control de gobernador incorporado
- Control de velocidad automático
- Control manual de velocidad mediante pulsadores, entrada digital o entrada analógica.
- Rampa de velocidad automática
- Control de arranque automático flexible
- Control de embrague
- Pantalla de texto LCD retroiluminada de 4 líneas
- Múltiples idiomas de visualización
- Menú de cinco teclas de navegación
- Protección por código pin
- Pantallas de estado personalizables
- Modo de ahorro de energía apagado
- 11 entradas digitales configurables
- 13 entradas analógicas configurables
- 4 salidas de CC configurables
- 2 salidas configurables sin tensión
- 4 salidas configurables PWM
- Temporizadores y alarmas
- 3 Alarmas configurables para mantenimiento
- Programador de actuaciones por fecha y hora
- Muestra hasta 250 eventos programables
- Soporte de motor CAN

Editor PLC avanzado de acceso fácil a la hoja

- de diagnóstico
- Control de velocidad por conexión CAN o captador magnético
- Monitor de consumo de combustible y bajo nivel de combustible
- Alarma de fallo de alternador de carga de baterías
- Control manual de la bomba de combustible
- Permite deshabilitación de protecciones
- Indicación de alarma a través de LCD y LED
- Conectividad USB
- Reloj en tiempo real con respaldo
- Totalmente configurable a través de DSE Monitorización Configuration Suite
- Idioma de visualización configurable
- SCADA remoto a través de DSE Configuration Suite
- Puertos de comunicaciones RS232, RS485, y Ethernet configurables
- Soporte Modbus RTU y TCP
- Páginas MODBUS configurables por el usuario
- Control de fallos vía SMS a través de módem adicional
- Arranque y parada remota por SMS
- Pantalla de visualización adicionales para ayudar con diagnóstico de módem
- Compatible con expansión DSENet®
- Registro de datos y tendencias

### PRINCIPALES VENTAJES

- Píxeles mejor definición
- El reloj en tiempo real proporciona precisión en el registro de eventos
- Se pueden configurar los períodos de mantenimiento para un óptimo estado del motor
- Comunicaciones Ethernet para un control remoto avanzado
- Se puede integrar en sistemas de monitorización remoto
- Mayor capacidad de expansión de entradas y salidas a través de la conexión DSE NET
- Software para PC con licencia gratuita
- Clasificación IP65 (con junta suministrada) ofrece mayor resistencia a la entrada de agua
- El editor avanzado de PLC permite que las funciones configurables por los usuarios cumplan con los requisitos de la aplicación
- Control de velocidad automático
- Control de velocidad manual mediante botones, entrada digital o entrada analógica

### ESPECIFICACIONES

**SUMINISTRO DC**  
**RANGO DE VOLTAJE DE FUNCIONAMIENTO**  
 8 V a 35 V continuo

**CORTE DEL ARRANQUE**  
 Capaz de aguantar a 0 V durante 50 mS, siempre que el suministro sea de al menos 10 V antes de la caída y el suministro se recupere a 5 V. Esto se logra sin la necesidad de baterías internas.

**CORRIENTE MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO**  
 510 mA a 12 V, 238 mA a 24 V

**CORRIENTE MÁXIMA EN ESPERA**  
 226 mA a 12 V, 107 mA a 24 V

**MODO MÁXIMO CORRIENTE DESACTIVADO**  
 180 mA a 12 V, 86 mA a 24 V

**FALLO DE CARGA/RANGO DE EXCITACIÓN** 0 V a 35 V

#### ENTRADAS

**ENTRADA DIGITAL A a K**  
 Configurable como:  
 Conmutación positiva  
 Conmutación negativa

**ENTRADA RADIOMÉTRICA A**  
 Configurable como:  
 Conmutación negativa digital  
 Entrada 0 V a 10 V  
 4 mA a 20 mA  
 0 Ω a 480 Ω

**ENTRADA RADIOMÉTRICA B a L**  
 Configurable como:  
 Configurable como entrada digital negativa  
 0 V a 10 V  
 4 mA a 20 mA  
 0 Ω a 1920 Ω

#### SALIDAS

**SALIDA DC (FUEL) & B (START)**  
 10 A durante 10 segundos  
 5 A continuo a la tensión de alimentación

**SALIDAS LIBRES DE POTENCIAL**  
 5 A DC a 35 V DC  
 8 A AC a 250 V AC

**SALIDAS DC E, F, G & H**  
 2A DC a la tensión de alimentación

**SALIDAS PWM I, J, K & L**  
 4 A a la tensión de alimentación 20 Hz a 250 Hz

**PULSOS DEL PICK UP**  
**RANGO DE VOLTAJE**  
 ±0.5 V a 60 V RMS  
 Completamente aislado

**RANGO DE FRECUENCIA**  
 10,000 Hz (max)

**CONTROL DE GOBERNADOR INTEGRADO**  
**IMPEDANCIA MÍNIMA DE CARGA**  
 1000 Ω  
 Completamente aislado

**GANANCIA DE VOLTAJE**  
 0 V a 10 V DC

**VOLTAJE COMPENSADO**  
 Completamente aislado

**DIMENSIONES**  
 240 mm x 172 mm x 57 mm  
 9.4" x 6.8" x 2.2"

**CORTE DEL PANEL**  
 220 mm x 160 mm  
 8.7" x 6.3"

**ESPESOR MÁXIMO DEL PANEL**  
 8 mm  
 0.3"

**RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO**  
 -40 °C a +80 °C  
 -40 °F a +176 °F

**RANGO DE TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO**  
 -40 °C a +85 °C  
 -40 °F a +185 °F

### MATERIALES RELACIONADOS

**TÍTULO**  
 DSEE800 Instrucciones de instalación  
 DSEE800 Manual del operador  
 DSEE800 Manual de PC configuración Suite

### PARTE NO.

053-090  
 057-202  
 057-203

### DEEP SEA ELECTRONICS PLC UK

Highfield House, Hunmanby Industrial Estate, Hunmanby YO14 0PH  
**TELEPHONE** +44 (0) 1723 890099 **FACSIMILE** +44 (0) 1723 893303  
**EMAIL** [sales@deepseapl.com](mailto:sales@deepseapl.com) **WEBSITE** [www.deepseapl.com](http://www.deepseapl.com)

### DEEP SEA ELECTRONICS INC USA

3230 Williams Avenue, Rockford, IL 61101-2668 USA  
**TELEPHONE** +1 (815) 316 8706 **FACSIMILE** +1 (815) 316 8708  
**EMAIL** [sales@deepseausa.com](mailto:sales@deepseausa.com) **WEBSITE** [www.deepseausa.com](http://www.deepseausa.com)



# DSEE800

## CONTROLADOR DE MOTOR

El módulo DSEE800 es un controlador de motor fácil de usar diseñado para proporcionar un control flexible con monitorización y protección incorporados. El DSEE800 es compatible con motores diesel electrónicos y no electrónicos. Es totalmente configurable para una amplia gama de aplicaciones, como bombas accionadas por motor, compresores, bombas hidráulicas y maquinaria pesada.

La DSEE800 se puede usar en aplicaciones manuales y automáticas, comprendiendo el arranque del motor, la velocidad y el control del embrague incorporados. La monitorización y la configuración de las variables del sistema permite que el controlador arranque y pare el motor y aumente y disminuya la velocidad del motor según la demanda y programe la rampa para la carga/descarga del motor.

Con el editor de PCL incorporado, el controlador es totalmente flexible y se puede ajustar para satisfacer muchas necesidades diferentes, proporcionando al usuario la capacidad de lograr modos de operación especiales que son únicos para su máquina y aplicación. Una gama de opciones integrales de comunicación y expansión del sistema garantiza que el usuario pueda ampliar la capacidad de entradas y salidas y comunicarse con otros dispositivos o sistemas que ofrecen un uso avanzado y de alto nivel en aplicaciones muy exigentes.

A través de los eventos, registro de datos y las tendencias mostradas es posible determinar mantenimientos preventivos y mejorar criterios de rendimiento de la máquina.

Con el software para PC DSE Configuración Suite, el controlador es fácil de usar y configurar, lo que permite la alteración de los parámetros operativos, secuencias, temporizadores y alarmas.

### ESTÁNDARES DE PRUEBAS AMBIENTALES

**COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA**  
BS EN 61000-6-2  
EMC - Norma de inmunidad genérica para el entorno  
BS EN 61000-6-4  
EMC - Norma de emisiones genéricas para el entorno industrial

**SEGURIDAD ELÉCTRICA**  
BS EN 60950  
Seguridad de los equipos de tecnología de la información, incluidos los equipos eléctricos para empresas

**TEMPERATURA**  
BS EN 60068  
Ab/Ae Prueba de frío -30°C  
BS EN 60068-2-2  
Bb/Be Calor seco +70°C

**VIBRACIÓN**  
BS EN 60068-2-6  
Diez barridos en cada uno de los tres ejes principales. 5Hz a 8Hz @ +/- 7.5mm, 8Hz a 500Hz @ 2gn

**HUMEDAD**  
BS EN 60068-2-30  
Db Calor húmedo cíclico 20/55°C @ 95% RH -48 Horas,  
BS EN 60068-2-78  
Cabinas húmedo calor estático 40°C @ 93% RH -48 Hours

**PROTECCIONES CONTRA GOLPES**  
BS EN 60068-2-27  
Tres golpes en cada uno de los tres ejes principales 15gn en 11Ms

**GRADOS DE PROTECCIÓN PROPORCIONADOS POR CERRAMIENTOS**  
BS EN 60529  
IP65 - Panel frontal del módulo cuando se instala en el panel de control con la junta de sellado suministrada

## LISTA COMPLETA DE FUNCIONES PARA ADAPTARSE A UNA AMPLIA VARIEDAD DE APLICACIONES DE MOTOR

