DSECONTROL®
MONITOREO CON INTELIGENCIA.

DSE7310 & DSE7320

MODULOS DE CONTROL DE ARRANQUE AUTOMATICO & FALLA DE RED (EXPANSION & COMUNICACIONES)

DSE7310



DSE7320



Los DSE7210 y DSE7220 son nuevos módulos para aplicaciones de control de un generador. Los módulos se han desarrollado basándose en las series DSE5310 y DSE5320 e incorporan un numero de avanzadas características para satisfacer las mas exigentes aplicaciones en sitio.

El DSE7310 es un Modulo de Control de Arranque Automático y el DSE7320 es un Modulo de Control de Arranque Automático con Falla de Red. El DSE7320 tiene la capacidad de monitorear la fuente de alimentación principal (red).Los módulos han sido diseñados para arrancar y parar generadores a gas y diesel esto incluye motores electrónicos y convencionales.

Los módulos incluyen puertos USB,RS232 ,RS485 y DSENet® terminales para conectividad con dispositivos de expansión.

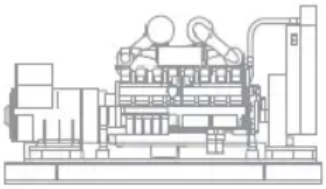
Ambos módulos son de fácil operación con nuevo diseño en el menú de funciones para una fácil configuración del modulo. Entre las características principales del modulo se incluye un reloj en tiempo real para un mejor registro de eventos y monitoreo de operación, comunicaciones Ethernet para monitoreo a bajo costo , standby mutuo para reducir el desgaste del motor, análisis de tendencia para asistir en la detección de patrones en el estado del motor y mantenimiento preventivo diseñado para detectar si las partes del motor han desarrollado condiciones de falla y pueden ser sustituidas antes que un problema mayor ocurra.

CARACTERISTICAS

- Reloj en tiempo real
- Pantalla LCD de 132x64 pixeles
- Idiomas configurables en pantalla
- Registro de eventos (30),mostrando fecha y hora
- Conectividad USB
- Robusta carcasa del modulo
- Menú de navegación de 5 botones
- Botones durables de membrana suave al tacto
- Completamente configurable mediante software y P.C.
- Indicación de alarma mediante LED y en la pantalla LCD
- Modo ejercicio de motor
- Salidas de combustible y marcha configurables
- Monitoreo de KWh
- Transferencia de carga automática
- 6 entradas digitales configurables
- Salidas configurables
- Alarmas y temporizadores configurables
- Modbus RTU
- Pickup magnético
- Editor del panel frontal
- Múltiples datos y tiempo de ejercicio en el reloj programador
- Mensajes SMS
- Modo ahorro de energía
- Programación protegida mediante numero PIN
- Comunicación seleccionable por el usuario RS232 & RS485
- Compatible con DSENet®
- Comunicaciones Ethernet*
- Capacidad de mostrar el logotipo del cliente en pantalla*
- Reloj programador con múltiples eventos de mantenimiento*
- Paginas de display configurables
- Función retirar/aceptar carga programable*
- Análisis de tendencia*
- Standby mutuo*
- Mantenimiento preventivo*
- Protección por sobrecarga KW*
- Protección por carga desbalanceada*
- Software de PC compatible con PDA*
- Transferencia de archivo de configuración de un dispositivo de memoria externo*

BENEFICIOS

- Display de132x64 pixeles permite fácil lectura de la información.
- El reloj en tiempo real permite un registro de eventos exacto
- Software libre de licencia
- Los periodos de mantenimiento se pueden configurar para mantener un optimo funcionamiento del motor.
- Comunicaciones Ethernet proporciona monitoreo remoto avanzado a bajo costo
- Los módulos pueden ser integrados en los sistemas de administración del edificio
- El mantenimiento preventivo evita el costoso tiempo fuera de servicio del motor
- La disposición avanzada del PCB asegura alta confiabilidad del modulo.
- Extenso monitoreo de operación



ELECTRONIC ENGINE CAPABILITY

ESPECIFICACIONES

ALIMENTACION DE CD

RANGO CONTINUO DE VOLTAJE
8V a 35V continuos

CAIDAS EN LA MARCHA
Habilitado para soportar 0V por 50mS, suministrándole alimentación de al menos 10V antes de la caída y la alimentación se recupere a 5V. Esto se logra sin la necesidad de baterías internas.

FALLA DE CARGA EXCITACION
0V a 35V continuos fuente de energía fija 2.5W

MAXIMA CORRIENTE EN STANDBY
160mA a 12V. 80mA a 24V

MAXIMA CORRIENTE DE OPERACION
340mA a 12V. 160mA a 24V

RANGO DE ENTRADA DEL GENERADOR

RANGO
15V-333V (L-N) 50Hz - 60Hz
(Mínimo 15V AC Ph-N)

PRECISION
1% de escala completa detección RMS

SISTEMAS SOPORTADOS
3 fases 4 hilos
3 fases 3 hilos
1 fase 2 hilos
2 fases 3 hilos L1 & L2
2 fases 3 hilos L1 & L3

RANGO DE ENTRADA DE RED (7320)

RANGO
15V-333V (L-N) 50Hz - 60Hz
(Mínimo 15V AC Ph-N)

PRECISION
1% de escala completa detección RMS

SISTEMAS SOPORTADOS
3 fases 4 hilos
3 fases 3 hilos
1 fase 2 hilos
2 fases 3 hilos L1 & L2
2 fases 3 hilos L1 & L3

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

AISLAMIENTO
0.5VA

RANGO DEL PRIMARIO
1A - 8000A (seleccionable por el usuario)

RANGO DEL SECUNDARIO
1A o 5A (seleccionable por el usuario)

EXACTITUD DE MEDICION
1% de rango de carga plena

RECOMENDACIONES
Clase 1 requerido para instrumentación
Clase de protección requerido si se utiliza para protección.

ESPECIFICACIONES

PICKUP MAGNETICO

RANGO DE VOLTAJE
+/- 0.5V mínimo (cuando se active el motor de arranque) a 70V pico

RANGO DE FRECUENCIA
10,000 Hz máximo

SALIDAS DE RELEVADOR

SALIDA A (COMBUSTIBLE)
15 Amp CD a voltaje de operación

SALIDA B (MARCHA)
15 Amp CD a voltaje de operación

SALIDA C & D
8 Amp 250V (contacto seco)

SALIDA AUXILIARES E,F,G,H
2 Amp CD a voltaje de operación

DIMENSIONES

TOTAL
240mm x 181.1mm x 41.7mm
9.4" x 7.1" x 1.6"

CORTE EN TABLERO
220mm x 160mm
8.7" x 6.3"
Máximo espesor del tablero 8mm (0.3")

STANDAR DE PRUEBAS

SEGURIDAD ELECTRICA/ COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA

BS EN 60950
Seguridad de los Equipos de Tecnología de la Información Incluidos Equipos Eléctricos de Negocios.

BS EN 61000-6-2
EMC Genérico Inmunidad Standard (industrial)

BS EN 61000-6-4
EMC Genérico Emisión Standard (industrial)

AMBIENTAL

BS EN 60068-2-1
Baja temperatura -30°C

BS EN 60068-2-2
Alta temperatura +70°C

BS EN60068-2-30 HUMEDAD
Prueba Db ciclico
93% RH @ 40°C por 48 horas

BS EN 60068-2-6 VIBRATION
10 barridos en 1 octavo/minuto en cada uno de los 3 ejes mayores
5Hz a 8Hz @ +/-7.5mm desplazamiento constante
8Hz a 500Hz @ 2gn aceleración constante

BS EN 60068-2-27 SHOCK
Tres impactos en cada uno de los 3 ejes mayores amplitud 15gn, duración 11mS

BS EN 60529 GRADO DE PROTECCION PROPORCIONADO POR LA CARCASA
- IP65 (frente del modulo cuando esta instalado en el tablero de control con la junta de aislamiento que se suministra)

GRADO NEMA (APROXIMADO)
- 12 (frente del modulo cuando esta instalado en el tablero de control con la junta de aislamiento que se suministra)

OPERACIÓN

Los modulo operan mediante los botones ARRANQUE,PARO,AUTO y MANUAL ubicados en el panel frontal. El DSE7320 también tiene un botón de PRUEBA. Ambos módulos incluyen botones de interruptor de carga. El menú del sistema es accesado utilizando los 5 botones de navegación ubicados al lado izquierdo de la pantalla LCD.

CONFIGURACION

Los módulos se pueden configurar usando los botones en el panel frontal o mediante el software para PC y un cable USB

COMUNICACIONES

EL DSE7310 y el DSE7320 tienen un numero de diversas capacidades de comunicación.

Mensajes SMS

Cuando el modulo detecta una condición de alarma, tiene la capacidad de enviar un mensaje SMS a un numero (s) móvil dedicado, notificando a el ingeniero hora exacta, fecha y la causa por la que el motor fallo.(Modem GSM y tarjeta SIM requerida).

Comunicación Remota

Cuando el modulo detecta una condición de alarma, marca a una PC notificando al usuario del problema (Modem requerido).

Control Remoto

El modulo se puede controlar remotamente usando un Modem GSM, Modem LAN o vía RS485.Usando un Modem permite que el modulo se a controlado desde cualquier distancia. Con RS485 la distancia limite es 1km (0.6 millas).

Administración de Sistemas

El modulo ha sido diseñado para ser integrado en los nuevos y existentes sistemas de administración y control, utilizando RS485.

Software para PC

El modulo tiene la capacidad de ser monitoreado y configurado desde una PC remota utilizando el software para PC.

ENTRADAS & SALIDAS

Se proporcionan entradas análogas para presión de aceite, temperatura de refrigerante y nivel de combustible. Estas conectan con los sensores resistivos montados en los motores convencionales para proporcionar monitoreo y funciones de protección. También pueden configurarse para la interconexión con el bulbo tipo interruptor digital para baja presión de aceite y alta temperatura de refrigerante.

El modulo cuenta con relevadores para solenoide de combustible, marcha y cuatro salidas configurables adicionales. En estas salidas configurables una gama de diversas funciones, condiciones o alarmas pueden ser seleccionadas.

INSTRUMENTACION

El modulo proporciona avanzadas funciones de medición, mostrando la información en la pantalla LCD. El acceso a la información es por medio de los cinco botones de navegación del menú ubicados al lado izquierdo del display.

DSE7310	DSE7320
Instrumentos de Generador Voltaje, frecuencia, corriente, kW, kVA, Pf, kWh, kVAr,kVArh, KVAh	**Instrumentos de Generador** Voltaje, frecuencia, corriente, kW, kVA, Pf, kWh, kVAr,kVArh, KVAh
Instrumentos de Motor RPM, Presión de aceite, temperatura de refrigerante, horas de operación, voltaje de carga, voltaje de batería	**Instrumentos de Motor** RPM, Presión de aceite, temperatura de refrigerante, horas de operación, voltaje de carga, voltaje de batería
Motores Electrónicos Instrumentación mejorada y diagnósticos de l ECU del motor vía interfaz electrónica del motor	**Motores Electrónicos** Instrumentación mejorada y diagnósticos de l ECU del motor vía interfaz electrónica del motor
	Instrumentos de Red Voltaje, frecuencia, corriente (opcional cuando los transformadores de corriente están colocados de lado de la carga de línea

MATERIAL RELACIONADO

TITULO	NO.PARTE
Manual DSE7xxx	057-074
Manual de Software DSE72xx/73xx	057-077
Hoja de Datos DSE2130	053-060
Hoja de Datos DSE2157	053-061
Hoja de Datos DSE2548	053-062

DSENET ®

DSENet® es una colección de módulos de expansión que se han creado para trabajar con módulos de control compatibles. DSENet® permite hasta 20 dispositivos de expansión diferentes que se utilizan simultaneamente.10 de estos dispositivos pueden ser del mismo tipo (excepto DSE2130). Los módulos de expansión disponibles son:

Actualmente Disponible
DSE2157 Modulo Expansor de Salidas de Relevador
DSE2130 Modulo Expansor de Entradas
DSE2548 Modulo Anunciador

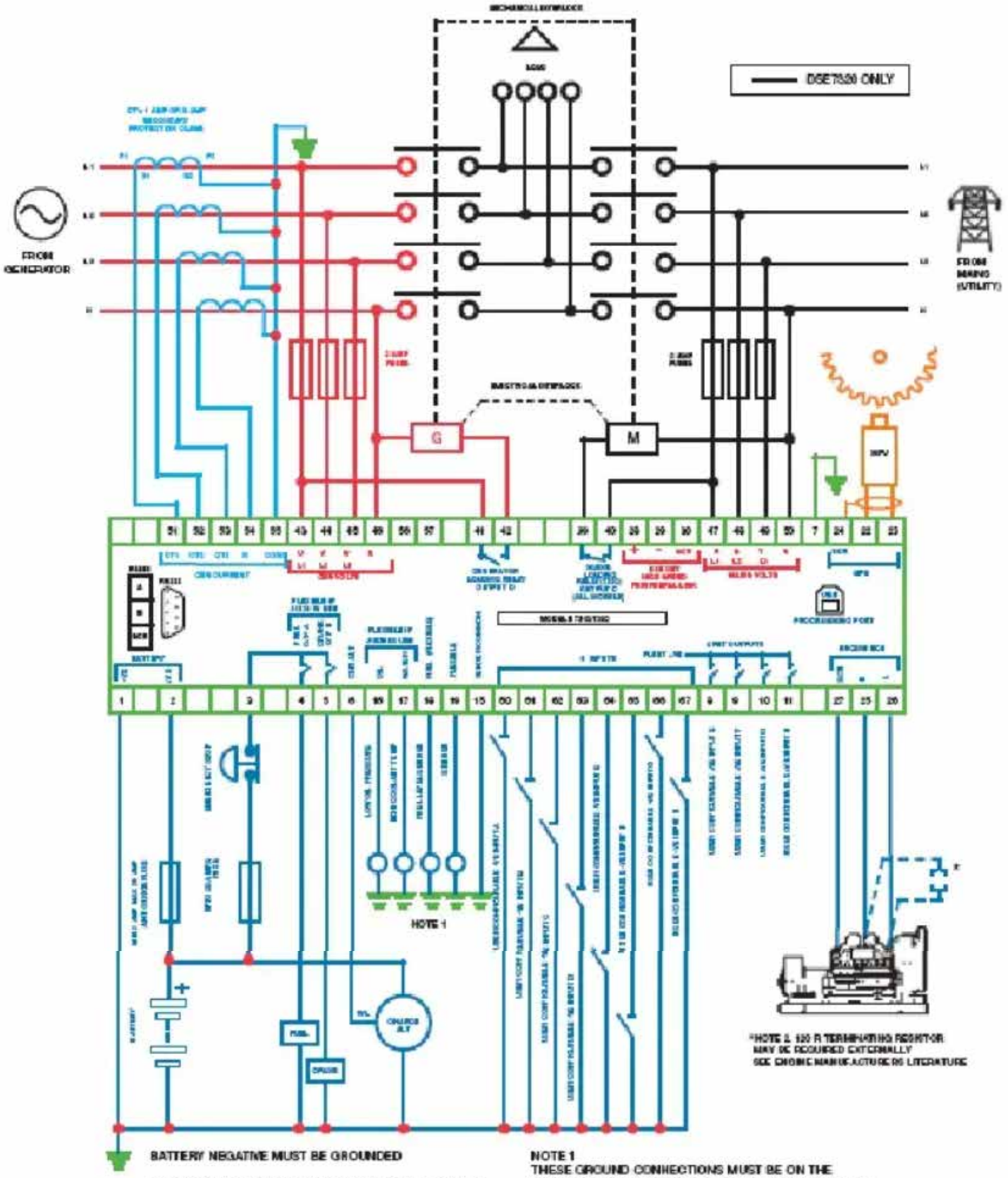
Próximamente Disponible
Modulo Expansor de Salidas FET
Modulo Control Remoto
Modulo Interface NFPA 110
Modulo Display Remoto
Dongle de Identificación

REGISTRO DE EVENTOS

El modulo incluye un comprensivo registro de eventos que muestra las 50 mas recientes condiciones de alarma, fecha y hora en el que ocurrieron. Esta función ayuda a el usuario en la detección de errores y en el mantenimiento del motor.

COMPATIBILIDAD CON MOTORES ELECTRONICOS

- CAT
- Cummins
- Deutz
- John Deere
- MTU
- Perkins
- Scania
- Volvo
- Genérico
- Fabricantes adicionales


DSE7520 ONLY
FROM GENERATOR
FROM MAINS (UTILITY)
G
M
MPU
HOTE 1
BATTERY NEGATIVE MUST BE GROUNDED
TERMINALS SUITABLE FOR 22-16 AWG (0.6mm - 1.3mm²) FIELD WIRING
TIGHTENING TORQUE = 0.8Nm (7lb-in)
NOTE 1
THESE GROUND CONNECTIONS MUST BE ON THE ENGINE BLOCK, AND MUST BE TO THE SENDER BODIES. THE GROUND WIRE TO TERMINAL 15 MUST NOT BE USED TO PROVIDE A GROUND CONNECTION TO ANY OTHER DEVICE