DSE6110/20 MKII

MÓDULOS DE CONTROL DE FALLO DE RED AUTOMÁTICA Y ARRANQUE AUTOMÁTICO

DSE6120 MKII



DSE6110 MKII



CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Gran pantalla de texto retroiluminada
- Múltiples idiomas de visualización
- Opción de pantalla calentada disponible
- Compatible con expansión DSENet®
- Facilidad de registro de datos
- Totalmente configurable a través de PC mediante comunicación USB
- Configuración del panel frontal
- Modo de ahorro de energía eficiente
- Detección de generador trifásico
- Detección trifásica de red (utilidad) (solo DSE6120 MKII)
- Supervisión de la potencia del generador/carga (kW, kV A, kV Ar, pf)
- Supervisión de potencia acumulada (kW h, kVA h, kVAr h)
- Monitoreo y protección de corriente de carga/generador
- Protección de sobrecarga del generador (kW)
- Control del interruptor a través de los botones
- Salidas de combustible y arranque, configurables al usar CAN
- 4 salidas DC configurables
- 4 entradas analógicas/digitales configurables
- Soporte para 0 a 10 V
- Sensores de presión de aceite de 4 a 20 mA
- 6 entradas digitales configurables
- Salidas de carga por etapas configurables
- CAN, MPU y detección de velocidad del alternador en una variante
- 3 alarmas de mantenimiento del motor
- Protección de velocidad del motor
- Contador de horas de motor
- precalentamiento del motor
- Programador de tiempo de ejecución del motor
- Control de ralentí del motor para arrancar y parar
- Control de bomba de combustible
- Reloj en tiempo real
- Supervisión del voltaje de la batería
- Arranque con bajo voltaje de batería
- Entrada de arranque remoto configurable
- 1 configuración alternativa
- Protección integral de advertencia, disparo eléctrico o apagado en caso de falla
- Indicación de alarma LCD y LED
- Pantallas de información personalizables
- Registro de eventos configurables (100)
- Soporte de motor Tier 4 ECO que incluye líquidos y filtros de escape
- Salida de instrumentación J1939-75, instrumentación CAN configurable y alarmas
- Empezar con batería baja
- Funcionalidad de alarma mejorada
- Alarma de carga baja

BENEFICIOS CLAVE

- Transfiere automáticamente entre la red eléctrica (utilidad) y el generador (DSE6120 MKII solamente)
- Mayor capacidad de expansión de entrada y salida a través de DSENet®
- Configuración fácil de usar y diseño de botones para facilitar su uso
- Se monitorean múltiples parámetros simultáneamente, que se muestran claramente en una gran pantalla de texto retroiluminada en varios idiomas
- El módulo se puede configurar para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones
- Utiliza el software de PC DSE Configuration Suite para una configuración simplificada
- Software para PC sin licencia
- La clasificación IP65 (con junta opcional) ofrece una mayor resistencia a la entrada de agua

MATERIALES RELACIONADOS

TÍTULO	NÚMERO DE PARTE
DSE6110/20 MKII Instrucciones de instalación	053-173
DSE6110/20 MKII Manual del operador DSE6110/20 MKII Configuration Suite PC Manual	057-226 057-224

ESPECIFICACIONES

ALIMENTACIÓN CC

CLASIFICACIÓN DE VOLTAJE
CONTINUO 8 V a 35 V continuo

SALIDAS DE ARRANQUE
Capaz de sobrevivir 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 necesidad de baterías internas.
Los LED y la retroiluminación no se mantendrán durante el arranque.

CORRIENTE MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO
100 mA a 12 V, 105 mA a 24 V

CORRIENTE MÁXIMA DE RESERVA
60 mA a 12 V, 55 mA a 24 V

CORRIENTE MÁXIMA DE SUEÑO
40 mA a 12 V, 35 mA a 24 V

GENERADOR Y RED (SERVICIOS)

RANGO DE VOLTAJE
15 V a 415 V CA (fase a N)
26 V a 719 V CA (fase a fase)

RANGO DE FRECUENCIA
3.5 Hz a 75 Hz

ENTRADAS

ENTRADAS DIGITALES A a F
Conmutaciónnegativa

ENTRADA ANALÓGICA A
Configurablecomo:
Entrada digital de conmutación negativa 0 V a 10 V
4 mA a 20 mA
0 Ω a 240 Ω

ENTRADAS ANALÓGICAS B A D
Configurablecomo:
Entrada digital de conmutación negativa 0 Ω a 480 Ω

SALIDAS

SALIDA A (COMBUSTIBLE)
10 A a corto plazo, 5 A continuos, con tensión de alimentación

SALIDA B (INICIO)
10 A a corto plazo, 5 A continuos, con tensión de alimentación

SALIDAS AUXILIARES C, D, E Y F 2 A CC con tensión de alimentación

DIMENSIONES

EN GENERAL
216 mm x 158 mm x 43 mm
8.5" x 6.2" x 1.5"

RECORTE DEL PANEL
184mm x 137mm
7.2" x 5.3"

ESPESOR MÁXIMO DEL PANEL
8mm
0.3"

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

RANGO DE TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO
VARIANTE DE PANTALLA NO CALENTADA
- 30°C a +70°C
- 22 °F a +158 °F

VARIANTE DE PANTALLA TÉRMICA
- 40 °C a +70 °C
- 40 °F a +158 °F

PARTES OPCIONALES

PARTE	NÚMERO DE PARTE
Junta IP65	020-521

SmartGen

DSE6110/20 MKII

MÓDULOS DE CONTROL DE FALLO DE RED AUTOMÁTICA Y ARRANQUE AUTOMÁTICO

El módulo de control de arranque automático DSE6110 MKII y el módulo de control de fallas de red eléctrica automática (utilidad) DSE6120 MKII son adecuados para una amplia variedad de aplicaciones de grupos electrógenos individuales.

Supervisando la velocidad del motor, la presión del aceite, la temperatura del refrigerante, la frecuencia, el voltaje, la corriente, la potencia y el nivel de combustible, los módulos brindan una protección integral del motor y el alternador. Esto se indica en una gran pantalla de texto LCD retroiluminada a través de una serie de alarmas de advertencia, disparo eléctrico y apagado en varios idiomas.

Soporte de motor electrónico J1939 (CAN) y MPU no electrónico y sensor de alternador para motores diésel, de gas y de gasolina, todo en una variante. Con una serie de entradas, salidas y protecciones flexibles, los módulos se pueden adaptar fácilmente para adaptarse a una amplia gama de aplicaciones.

A través de la comunicación USB, ambos módulos se pueden configurar utilizando el software de PC DSE Configuration Suite o mediante el editor del panel frontal del módulo.

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

VARIANTES DISPONIBLES

6110-03	Inicio automático con reloj en tiempo real
6120-03	Fallo de red automático con reloj en tiempo real

ESTÁNDARES DE PRUEBAS AMBIENTALES

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

SEGURIDAD ELECTRICA
EN 60950
Seguridad de los equipos de tecnología de la información, incluidos los equipos comerciales eléctricos

TEMPERATURA
BS EN 60068-2-1
Ab/Ae Ensayo 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
5 Hz a 8 Hz a +/-7,5 mm, 8 Hz a 500 Hz a 2 GN

HUMEDAD
BS EN 60068-2-30
Db Calor húmedo Ciclico 20/55 °C al 95% HR 48 Horas
BS EN 60068-2-78
Calor húmedo de cabina Estático 40 °C a 93% HR 48 horas

CHOQUE
BS EN 60068-2-27
Tres choques en cada uno de los tres ejes principales 15 GN en 11 mS

GRADOS DE PROTECCIÓN PROPORCIONADO POR CAJAS
EN 60529
IP65: parte frontal del módulo cuando se instala en el panel de control con la junta de sellado opcional.

LISTA INTEGRAL DE CARACTERÍSTICAS PARA ADAPTARSE A UNA AMPLIA VARIEDAD DE APLICACIONES DE GRUPOS ELECTRÓGENOS

