



## HGM9310CAN

Los controladores de grupos electrógenos de la serie HGM93XX MPU (CAN) se utilizan para la automatización de grupos electrógenos y el sistema de control de monitores de una sola unidad para lograr el inicio / paro automático, la medición de datos, la protección de alarma y los "tres controles remotos" (control remoto, medición remota y comunicación remota). El controlador adopta una gran pantalla de cristal líquido (LCD) y una interfaz de chino, inglés u otros idiomas seleccionables con una operación fácil y confiable.

Código de producto : 6010031

Fuente de alimentación: DC (8-35) V

Dimensiones de la caja: 237 \* 172 \* 45 (mm)

Panel de corte: 214 \* 160 (mm)

Temp. De funcionamiento : (- 25 ~ + 70) °C

Peso: 0.85kg

## **DESCRIPCIÓN COMPLETA**

Los controladores de grupos electrógenos de la serie HGM93XX MPU (CAN) se utilizan para la automatización de grupos electrógenos y el sistema de control de monitores de una sola unidad para lograr el inicio / paro automático, la medición de datos, la protección de alarma y los "tres controles remotos" (control remoto, medición remota y comunicación remota). El controlador adopta una gran pantalla de cristal líquido (LCD) y una interfaz de chino, inglés u otros idiomas seleccionables con una operación fácil y confiable.

Los controladores de grupos electrógenos de la serie HGM93XX MPU (CAN) adoptan una tecnología de microprocesador de 32 bits con medición de parámetros de precisión, ajuste de valor fijo, configuración de tiempo y ajuste de umbral, etc. La mayoría de los parámetros se pueden configurar con el panel frontal y todos los parámetros se pueden configurar con PC (a través del puerto USB) y se puede ajustar y monitorear con la ayuda del puerto RS485. Puede ser ampliamente utilizado en una serie de sistemas de control automático de grupos electrógenos con estructura compacta, conexiones simples y alta confiabilidad.

### **Rendimiento y características**

HGM9310 MPU (CAN), utilizada para sistemas de automatización individuales, el inicio / paro automático de la unidad se realiza con la ayuda de la señal remota.

HGM9320 MPU (CAN), tiene todas las funciones de HGM9310 MPU (CAN), así como la función de falla de red automática (AMF), particularmente adecuada para sistemas de automatización individuales que incluyen red eléctrica y generador.

### **Características claves**

1. Con SCM de 32 bits basado en ARM, hardware altamente integrado, nuevo nivel de confiabilidad.
2. Pantalla LCD TFT de 480x272 con luz de fondo, interfaz multilingüe (incluyendo inglés, chino u otros idiomas) que se puede elegir en el sitio, lo que hace que la puesta en servicio sea conveniente para el personal de fábrica;
3. Mejora la resistencia al desgaste del LCD y al rayado debido al acrílico de pantalla dura;
4. Panel de silicona y pulsadores para un mejor funcionamiento en entornos de alta temperatura;
5. El puerto de comunicación RS485 permite el control remoto, la medición remota y la comunicación remota a través del protocolo ModBus (se necesita un puerto de comunicación RS485);

6. Equipado con función SMS (Servicio de mensajes cortos). Cuando el grupo electrógeno es alarmante, el controlador puede enviar mensajes cortos por SMS automáticamente al máximo. 5 números de teléfono. además, el estado del generador se puede controlar y verificar mediante SMS (se necesita un puerto GSM);
7. Equipado con puerto CANBUS y puede comunicarse con el grupo electrógeno J1939. No solo puede monitorear los datos de uso frecuente (como la temperatura del agua, la presión del aceite, la velocidad, el consumo de combustible, etc.) de la máquina de la ECU, sino también controlar el inicio, la parada, el aumento de la velocidad y la velocidad a través del puerto CANBUS (el puerto CAN BUS es necesario).
8. Adecuado para sistemas trifásicos de 4 hilos, trifásicos de 3 hilos, monofásicos de 2 hilos y trifásicos de 3 hilos con voltaje 120 / 240V y frecuencia 50 / 60Hz;
9. Recopila y muestra la tensión trifásica, la corriente, el parámetro de potencia y la frecuencia del generador o la red eléctrica.
10. Para la red eléctrica, el controlador tiene sobre y bajo voltaje, sobre y bajo frecuencia, pérdida de fase y funciones de detección errónea de secuencia de fase; Para el generador, el controlador tiene sobre y bajo voltaje, sobre y bajo frecuencia, pérdida de fase, secuencia de fase incorrecta, sobre y energía inversa, sobre funciones actuales;
11. 3 sensores analógicos fijos (temperatura, presión de aceite y nivel de combustible);
12. 2 sensores flexibles se pueden configurar como sensor de temperatura, sensor de presión de aceite o sensor de nivel;
13. Medición de precisión y parámetros de visualización sobre el motor,
14. Protección: arranque / parada automática del grupo electrógeno, control ATS (interruptor de transferencia automática) con una perfecta indicación de falla y función de protección;
15. Todos los puertos de salida son relé de salida;
16. Configuración de parámetros: los parámetros pueden modificarse y almacenarse en la memoria interna FLASH y no pueden perderse incluso en caso de corte de energía; la mayoría de ellos se pueden ajustar usando el panel frontal del controlador y todos se pueden modificar usando una PC a través de puertos USB o RS485.
17. Se pueden usar directamente más tipos de curvas de temperatura, presión de aceite, nivel de combustible y los usuarios pueden definir las curvas del sensor por sí mismos;
18. Las condiciones de desconexión múltiple del cigüeñal (frecuencia del generador, sensor de velocidad, presión del aceite) son opcionales;
19. Amplio rango de alimentación DC (8 ~ 35) V, adecuado para diferentes entornos de voltaje de batería de inicio;

20. Registro de eventos, reloj en tiempo real, inicio programado y generador de parada (se puede configurar como grupo de inicio una vez al día / semana / mes, ya sea con carga o no);
21. La función PLC (control lógico programable) permite que una función específica pueda ser definida por el usuario.
22. El fondo de pantalla de inicio de sesión y el tiempo de visualización son definidos por el usuario.
23. Se puede usar en unidades de bombeo y como un instrumento indicador (la indicación y la alarma están habilitadas solamente, el relé está inhibido);
24. Con función de mantenimiento. Las acciones (advertencia o apagado) se pueden configurar cuando se agota el tiempo de mantenimiento;
25. Todos los parámetros utilizaron ajuste digital, en lugar de modulación analógica convencional con potenciómetro normal, más confiabilidad y estabilidad;
26. Nivel de seguridad a prueba de agua IP55 debido al sello de goma instalado entre la carcasa del controlador y el panel frontal;
27. Los clips de fijación de metal permiten un perfecto entorno de alta temperatura;
28. Diseño modular, caja de plástico ABS autoextinguible, terminales de conexión enchufables y forma de instalación integrada; Estructura compacta con fácil montaje;
29. Tiempo de funcionamiento total acumulativo y energía eléctrica total de A y B. Los usuarios pueden restablecerlo como 0 y volver a acumular el valor que hace más conveniente para los usuarios contar el valor total como su deseo

## **PARAMETER LIST**

<b>Function Item</b>	<b>Parameter</b>
Display	4.3 inches TFT-LCD (480*272)
Operation Panel	Silicon Rubber
Language	Chinese & English & Others
Digital Input	8
Relay Output	8
Analogue Input	5

Function Item	Parameter
AC System	1P2W/2P3W/3P3W/3P4W
Alternator Voltage	(15~360)V(ph-N)
Alternator Frequency	50/60Hz
kW/Amp Detecting & Display	●
Monitor Interface	RS485
Programmable Interface	USB/RS485
CANBUS(1939)	●
RTC & Event Log	●
Scheduled Start Genset	●
Maintenance	●
ULP	●
SMS	●
Can Expand Digital Input/Output Modules	●
DC Supply	DC(8-35)V
Case Dimensions(mm)	237*172*45
Panel Cutout(mm)	214*160
Operating Temp.	(-25~+70)°C

## HGM9310CAN Typical Application

HGM9310MPU(CAN) typical application diagram

