



## HGM7220

Los controladores de grupos electrógenos de la serie HGM7200 / 7100A se utilizan para la automatización de grupos electrógenos y el sistema de control de monitores de una sola unidad para lograr el arranque / paro automático, la medición de datos, la protección de alarma y los "tres 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 : 6010051

Fuente de alimentación: DC (8-35) V

Dimensiones de la caja: 197 \* 152 \* 47 (mm)

Panel de corte: 186 \* 141 (mm)

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

Peso: 0.75kg

## **DESCRIPCIÓN COMPLETA**

Los controladores de grupos electrógenos de la serie HGM7200 / 7100A se utilizan para la automatización de grupos electrógenos y el sistema de control de monitores de una sola unidad para lograr el arranque / paro automático, la medición de datos, la protección de alarma y los "tres 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.

El controlador HGM7200 / 7100A adopta la 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 una PC (a través de USB puerto) y se puede ajustar y monitorear con la ayuda de los puertos 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**

HGM7X10, Módulo de inicio automático, controla el grupo para iniciar o detener automáticamente mediante la señal de inicio remoto.

HGM7X20, Auto Main Failure, actualizaciones basadas en HGM7X10, especialmente para sistemas automáticos compuestos por generador y red.

### **Características principales**

1. Con CPU de 32 bits basada en ARM, hardware altamente integrado, nuevo nivel de confiabilidad;
2. Pantalla LCD 132x64 con retroiluminación, 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. Puerto de comunicación RS485 que permite el control remoto, la medición remota y la comunicación remota a través del protocolo ModBus (controlador solo con puerto 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 (controlador con solo 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 arranque, el apagado, el aumento de la velocidad y la caída de velocidad a través del puerto CANBUS (controlador con CAN). Sólo puerto de autobuses);
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 líquido);
12. 2 sensores configurables se pueden configurar como sensor de temperatura o nivel de combustible;
13. Medición de precisión y parámetros de visualización sobre el motor,
14. Protección: arranque / paro automático del grupo electrógeno, control ATS (interruptor de transferencia automática) con una función perfecta de indicación y protección de fallas;
15. Todos los puertos de salida son relé de salida;
16. Configuración de parámetros: los parámetros pueden modificarse y almacenarse en la memoria interna EEPROM y no pueden perderse incluso en caso de un 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 de la manivela (sensor de velocidad, presión del aceite, frecuencia del generador) son opcionales;
19. Amplio rango de alimentación DC (8 ~ 35) V, adecuado para diferentes entornos de voltaje de batería de arranque;
20. Registro de eventos y reloj en tiempo real.
21. Generador programado de inicio y parada (se puede configurar como grupo de inicio una vez al día / semana / mes, ya sea con carga o no; también se puede configurar como cliente

semanalmente, en el que los usuarios pueden configurar la hora de inicio por separado de lunes a domingo);

22. Configuración de selectividad. Los usuarios pueden elegir diferentes configuraciones por puerto de entrada.

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.

## LISTA DE PARÁMETROS

<b>Function Item</b>	<b>Parameter</b>
Display	LCD(132*64)
Operation Panel	Silicon Rubber
Language	Chinese & English & Others
Digital Input	7
Relay Output	8
Analogue Input	5
AMF	●
AC System	1P2W/2P3W/3P3W/3P4W
Alternator Voltage	(15~360)V(ph-N)
Alternator Frequency	50/60Hz

<b>Function Item</b>	<b>Parameter</b>
kW/Amp Detecting & Display	●
Monitor Interface	RS485
Programmable Interface	USB/RS485
CANBUS(1939)	●
RTC & Event Log	●
Scheduled Start Genset	●
Maintenance	●
ULP	●
SMS	●
DC Supply	DC(8~35)V
Case Dimensions(mm)	197*152*47
Panel Cutout(mm)	186*141
Operating Temp.	(-25~+70)°C

## HGM7220 Aplicación típica

HGM7220 typical application diagram

