



## HGM8120A

Los controladores de grupos electrógenos HGM8110A / 8120A están especialmente diseñados para ambientes de temperatura extremadamente alta / baja (-40 ~ + 70) ° C. Los controladores pueden operar confiabilidad en condiciones de temperatura extremas con la ayuda de la pantalla VFD y los componentes que resisten temperaturas extremas. Toda la información de la pantalla es china (también se puede configurar como inglés). La información de operación, la información de estado y la información de fallas se muestran todas, lo que facilita la puesta en servicio del personal de fábrica. El controlador tiene una gran capacidad de interferencia anti-electromagnética, se puede utilizar en un entorno complejo de interferencia electromagnética. Fácil de mantener y actualizar gracias a la terminal enchufable.

Código de producto : 6010025

Fuente de alimentación: DC (8-35) V

Dimensiones de la caja: 240 \* 172 \* 57 (mm)

Panel de corte: 214 \* 160 (mm)

Temp. De funcionamiento : (- 40 ~ + 70) °C

Peso: 0,8 kg

## DESCRIPCIÓN COMPLETA

Los controladores de grupos electrógenos HGM8110A / 8120A están especialmente diseñados para ambientes de temperatura extremadamente alta / baja (-40 ~ + 70) ° C. Los controladores pueden operar confiabilidad en condiciones de temperatura extremas con la ayuda de la pantalla VFD y los componentes que resisten temperaturas extremas. Toda la información de la pantalla es china (también se puede configurar como inglés). La información de operación, la información de estado y la información de fallas se muestran todas, lo que facilita la puesta en servicio del personal de fábrica. El controlador tiene una gran capacidad de interferencia anti-electromagnética, se puede utilizar en un entorno complejo de interferencia electromagnética. Fácil de mantener y actualizar gracias a la terminal enchufable.

Los controladores de grupo electrógeno HGM8110A / 8120A integran la digitalización, la inteligencia y la tecnología de red que se utilizan para la automatización del grupo y el sistema de control de monitor de una sola unidad para lograr el inicio / parada automático, la medición de datos, la protección de alarmas y "cuatro controles remotos" (control remoto, medición remota, control remoto). comunicación y regulación remota).

Los controladores de grupo electrógeno HGM8110A / 8120A adoptan tecnología de microprocesador con medición de parámetros de precisión, ajuste de valor fijo, ajuste de tiempo y ajuste de valor establecido, etc. Los parámetros de mayoría se pueden configurar desde el panel frontal y todos los parámetros pueden configurarse mediante la interfaz RS485 (o RS232 ) para ajustar a través de PC. Se puede utilizar ampliamente en todos los tipos de sistemas de control automático de grupos electrógenos con estructura compacta, circuitos avanzados, conexiones simples y alta confiabilidad.

## **Rendimiento y características**

El controlador de la serie **HGM8100A** tiene dos tipos.

**HGM8110A:** ASM (Módulo de inicio automático), utilizado para sistemas de automatización individuales.

**HGM8120A:** AMF (Auto Mains Failure), actualizaciones basadas en HGM8110A, además, cuenta con monitoreo eléctrico de la cantidad y función de control de transferencia automática de la red / generador, especialmente para sistemas automáticos compuestos por el generador y la red.

1. Con SCM de 32 bits basado en ARM, hardware altamente integrado, nuevo nivel de confiabilidad.

2. Pantalla fluorescente de vacío (VFD), interfaz seleccionable chino / inglés que se puede elegir en el sitio, lo que hace que la puesta en servicio sea cómoda para el personal de fábrica;
3. Amplio rango de temperatura: (-40 ~ 70) ° C, se puede utilizar en ambientes de temperaturas extremas.
4. 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;
5. Recopila y muestra la tensión trifásica, la corriente, el parámetro de potencia y la frecuencia del generador o la red eléctrica.
6. 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 de detección de corriente;
7. 3 sensores analógicos fijos (temperatura, presión de aceite y nivel de líquido);
8. 2 sensores configurables pueden configurarse como sensores de temperatura, presión de aceite o nivel de combustible;
9. Medición de precisión y parámetros de visualización sobre el motor,
10. Protección: arranque / paro automático del grupo electrógeno, control ATS (interruptor de transferencia automática) con una función perfecta de indicación y protección de fallas;
11. Todos los puertos de salida son relé de salida;
12. Configuración de parámetros: los parámetros pueden modificarse y almacenarse en la memoria interna EEPROM 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 la PC a través de los puertos RS485 / RS232.
13. 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;
14. Las condiciones de desconexión múltiple de la manivela (sensor de velocidad, presión del aceite, frecuencia del generador) son opcionales;
15. Reloj en tiempo real y función de acumulación de tiempo de ejecución. 99 piezas de registros de eventos pueden almacenarse circularmente y consultarse en el lugar; También se puede imprimir o consultar a través de PC.
16. Generador programado de inicio y parada (se puede configurar como grupo de inicio una vez a la semana / mes).

17. Con función de mantenimiento. Las acciones (advertencia, apagado o disparo y parada) pueden configurarse cuando se agota el tiempo de mantenimiento;
18. Se puede usar en unidades de bombeo y como un instrumento indicador (la indicación y la alarma están habilitadas solamente, el relé está inhibido);
19. Energía eléctrica total acumulativa. Los usuarios pueden restablecerlo y volver a acumular el valor que hace más conveniente para los usuarios contar el valor total como su deseo.
20. Amplio rango de fuente de alimentación: DC (8 ~ 35) V, adecuado para entorno de voltaje de batería de arranque de 12 / 24V.
21. Con el protocolo de comunicación estándar internacional MODBUS, una mejor capacidad de verificación de errores, y con la interfaz de comunicación RS232 y RS485 (aislamiento de acoplamiento), se pueden realizar funciones de control remoto, medición remota, comunicación remota y regulación remota.
22. Nivel de seguridad a prueba de agua IP55 debido al sello de goma instalado entre la carcasa del controlador y el panel frontal;
23. Los clips de fijación de metal permiten un entorno perfecto a altas temperaturas;
24. Diseño modular, terminales de conexión enchufables y modo de instalación integrado; Estructura compacta con fácil montaje.

### **LISTA DE PARÁMETROS**

<b>Function Item</b>	<b>Parameter</b>
Display	VFD
Operation Panel	PC
Language	Chinese & English
Digital Input	6
Relay Output	8
Analogue Input	5
AMF	●
AC System	1P2W/2P3W/3P3W/3P4W
Alternator Voltage	(15~360)V(ph-N)

<b>Function Item</b>	<b>Parameter</b>
Alternator Frequency	50/60Hz
kW/Amp Detecting & Display	●
Monitor Interface	RS485/RS232
Programmable Interface	RS232
RTC & Event Log	●
Scheduled Start Genset	●
Maintenance	●
DC Supply	DC(8-35)V
Case Dimensions(mm)	240*172*57
Panel Cutout(mm)	214*160
Operating Temp.	(-40~+70)°C

## HGM8120A Aplicación típica

HGM8120A Typical wiring diagram

