



## HGM8120V

Los controladores de grupos electrógenos de la serie HGM8100N 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 o LCD y los componentes que resisten temperaturas extremas. El controlador tiene una gran capacidad de interferencia anti-electromagnética, se puede utilizar en un entorno complejo de interferencia electromagnética.

Código de producto : 6010061  
Fuente de alimentación: DC (8-35) V  
Dimensiones de la caja: 242 \* 186 \* 53 (mm)  
Panel de corte: 214 \* 160 (mm)

Temp. De funcionamiento : (- 40 ~ + 70) °C  
Peso: 0.85kg

## DESCRIPCIÓN COMPLETA

Los controladores de grupos electrógenos de la serie **HGM8100N** están especialmente diseñados para ambientes de temperatura extremadamente alta / baja (-40 ~ + 70) ° C. Los controladores pueden operar con fiabilidad en condiciones de temperatura extremas con la ayuda de la pantalla VFD o LCD y los componentes que resisten temperaturas extremas. El controlador tiene una gran capacidad de interferencia anti-electromagnética, se puede utilizar en un entorno complejo de interferencia electromagnética. Es fácil de mantener y actualizar debido a la terminal enchufable. Toda la información de la pantalla es china (también se puede configurar como inglés u otros idiomas).

Los controladores de grupos electrógenos de la serie **HGM8100N** integran la digitalización, la inteligencia y la tecnología de red que 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 alarmas y las funciones "tres remotas" (control remoto, medición remota y control remoto) comunicación.

Los controladores de grupos electrógenos de la serie **HGM8100N** adoptan tecnología de microprocesador de 32 bits con medición de parámetros de precisión, ajuste de valor fijo, configuración 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 por PC a través de la interfaz RS485 o ETHERNET para ajustar y monitorear. 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.

**HGM8110N:** utilizado para sistemas de automatización individuales. Control de inicio / parada del grupo electrógeno mediante control remoto de señales.

**HGM8120N:** AMF (Auto Mains Failure), actualizaciones basadas en HGM8110N, además, cuenta con supervisión eléctrica de la cantidad eléctrica y función de control de transferencia automática de la red / generador, especialmente para sistemas automáticos compuestos por el generador y la red.

## MÓDULOS DE COMPARACIÓN

HGM8100N series controller include HGM8110V, HGM8120V, HGM8110L, HGM8120L, HGM8110CAN and HGM8120CAN. HGM8100N been collectively named of HGM8110V, HGM8110L and HGM8110CAN. HGM8120N been collectively named of HGM8120V, HGM8120L and HGM8120CAN.

	HGM8110V	HGM8120V	HGM8110CA N	HGM8120CA N	HGM8110L	HGM8120L
Display	VFD				LCD (heatable)	
Mains Monitoring		●		●		●
Input Number	8	8	8	8	8	8
Output Number	8	8	8	8	8	8
Sensor Number	5	5	5	5	5	5
Earth Current	●	●	●	●	●	●
Schedule Function	●	●	●	●	●	●
RS485	●	●	●	●	●	●
ETHERNET			●	●		
GSM	●	●	●	●	●	●
J1939			●	●		
USB	●	●	●	●	●	●
Real-time Clock	●	●	●	●	●	●
Event Log	●	●	●	●	●	●
Expand Input/Output			●	●		

NOTA:

- 1) Dos puertos de salida fijos: salida de arranque y salida de combustible.
- 2) El sensor de cantidad analógico consta de tres sensores fijos (sensor de temperatura, sensor de presión y sensor de nivel de combustible) y dos sensores flexibles.

## RENDIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

1. Con SCM de 32 bits basado en ARM, hardware altamente integrado, nuevo nivel de confiabilidad.
2. Pantalla fluorescente de vacío (VFD) o pantalla LCD (capaz de controlar la calefacción de acuerdo con la temperatura ambiente), interfaz china / inglés seleccionable que se puede elegir en el sitio, lo que facilita la puesta en servicio del personal de fábrica.
3. El LCD adopta un material acrílico de pantalla dura con buena resistencia al desgaste y resistente a los arañazos.
4. El panel de silicona y los botones pulsadores se pueden utilizar en ambientes de temperaturas extremas.

5. La interfaz de comunicación RS485 habilita "Tres funciones remotas" (control remoto, medición remota y comunicación remota) de acuerdo con el protocolo MODBUS.

6. El monitoreo de Ethernet se puede realizar a través de la interfaz de comunicación ETHERNET (se necesita controlador con interfaz Ethernet).

7. 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.

8. Equipado con puerto CANBUS y puede comunicarse con el grupo electrógeno J1939. No solo se pueden 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 que también se puede controlar el arranque, el apagado, el aumento de la velocidad y la velocidad a través del puerto CANBUS (se necesita controlador con CANBUS). interfaz).

9. Adecuado para sistemas trifásicos de 4 cables, trifásicos de 3 cables, monofásicos de 2 cables y trifásicos de 3 cables con voltaje de 120 / 240V y frecuencia de 50 / 60Hz.

10. Recopila y muestra la tensión trifásica, la corriente, el parámetro de potencia y la frecuencia del generador o la red eléctrica.

11. 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.

12. 3 sensores analógicos fijos (temperatura, presión de aceite y nivel de líquido).

13. 2 sensores configurables se pueden configurar como sensor de temperatura, presión de aceite o nivel de combustible.

14. Medición de precisión y visualización de parámetros sobre el motor.

15. Protección: arranque / paro automático del grupo electrógeno, control ATS (interruptor de transferencia automática) con una perfecta función de protección e indicación de fallas.

16. Todos los puertos de salida son relé de salida;

17. 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, RS485 o ETHERNET.

18. 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.

19. Las condiciones de desconexión múltiple de la manivela (sensor de velocidad, presión del aceite, frecuencia del generador) son opcionales.
20. Amplio rango de alimentación DC (8 ~ 35) V, adecuado para diferentes entornos de voltaje de batería de arranque;
21. 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).
22. Función PLC (controlador lógico programable). Los usuarios pueden utilizar la programación gráfica para lograr funciones específicas.
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, apagado o disparo y parada) pueden configurarse 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 anti-flaming, terminales de conexión enchufables y forma de instalación integrada; Estructura compacta con fácil montaje.
29. Con la función acumulativa A and B y la potencia acumulativa A 、 B, los usuarios pueden eliminar los eventos de registro y volver a acumularlos, lo que proporciona una estadística conveniente para los usuarios.

## **LISTA DE PARÁMETROS**

<b>Function Item</b>	<b>Parameter</b>
Display	VFD
Operation Panel	Rubber
Language	Chinese & English
Digital Input	8
Relay Output	8

Function Item	Parameter
Analogue Input	5
AMF	●
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
RTC & Event Log	●
Scheduled Start Genset	●
Maintenance	●
ULP	●
SMS	●
DC Supply	DC(8~35)V
Case Dimensions(mm)	242*186*53
Panel Cutout(mm)	214*160
Operating Temp.	(-40~+70)°C

## HGM8120v Typical Application

