



## HGM6110NC

El controlador automático de la serie HGM6100N, que integra técnicas digitales, inteligentes y de red, se utiliza para el control automático y el sistema de monitoreo de genset. Puede llevar a cabo funciones de arranque / parada automáticos, medición de datos, protección de alarma y tres "remotos" (control remoto, medida remota y comunicación remota). El controlador utiliza pantalla LCD, interfaz de pantalla opcional que incluye chino, inglés, español, ruso, portugués, turco, polaco y francés con una operación fácil y confiable.

Código de producto : 6010044

Fuente de alimentación: DC (8-35) V

Dimensiones de la caja: 209 x 166 x 45 (mm)

Panel de corte: 186 x 141 (mm)

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

Peso: 0.56kg

## **COMPLETE DESCRIPTION**

El controlador automático de la serie HGM6100N, que integra técnicas digitales, inteligentes y de red, se utiliza para el control automático y el sistema de monitoreo de genset. Puede llevar a cabo funciones de arranque / parada automáticos, medición de datos, protección de alarma y tres "remotos" (control remoto, medida remota y comunicación remota). El controlador utiliza pantalla LCD, interfaz de pantalla opcional que incluye chino, inglés, español, ruso, portugués, turco, polaco y francés con una operación fácil y confiable.

El controlador automático de la serie HGM6100N utiliza una técnica de microprocesamiento que puede lograr mediciones de precisión, ajuste de valores, temporización y configuración de umbrales, etc. Todos los parámetros pueden configurarse desde el panel frontal o usar la interfaz USB (o la interfaz RS485) para ajustar a través de la PC. Puede ser ampliamente utilizado en todos los tipos de sistemas de control automático por su estructura compacta, conexiones simples y alta confiabilidad.

## **RENDIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS**

El controlador HGM6100N tiene seis variantes:

HGM6110N / 6110NC / 6110CAN: Módulo de arranque automático, controla el generador para que arranque / pare mediante la señal de arranque remoto;

HGM6120N / 6120NC / 6120CAN: Basado en HGM6110N / 6110NC / 6110CAN, agrega monitoreo de CA principal y control de conmutación automática de red / generador (AMF), especialmente adecuado para el sistema de automatización compuesto por red y grupo electrógeno.

Nota 1: HGM6110NC / 6120NC tiene un puerto RS485, HGM6110N / 6120N sin. HGM6110CAN / 6120CAN tiene puerto CAN, HGM6110N / 6120N y HGM6110NC / 6120NC sin.

Nota2: HGM6110 / 6120 se toma como un ejemplo para describir en este manual.

1. Pantalla LCD 132 \* 64 con retroiluminación, interfaz de idioma opcional (chino, inglés, español, ruso, portugués, turco, polaco y francés), operación de botón pulsador;

2. Pantalla de acrílico, propiedades de resistencia al desgaste y al rayado mejoradas;

3. El panel y las teclas de gel de sílice pueden adaptarse bien a temperaturas más altas y más bajas;

4. Con el puerto de comunicación RS485, puede lograr las funciones de "tres remotas" a través del protocolo MODBUS;

5. Con el puerto CANBUS que se puede conectar a la inyección electrónica con J1939, no solo puede monitorear los datos de uso frecuente (como la temperatura del agua, la presión del aceite, la velocidad de rotación y el consumo de combustible, etc.) sino que también puede controlar el inicio, la parada, alta velocidad y baja velocidad (se necesita un controlador con puerto CANBUS) a través del puerto CANBUS.

6. Adaptar al sistema de alimentación de CA 3P4W, 3P3W, 1P2W y 2P3W (120V / 240V), 50Hz / 60Hz;

7. Puede medir y mostrar voltaje de 3 fases, corriente de 3 fases, frecuencia, parámetro de potencia de red / gens;

8. Las redes tienen funciones de sobre / bajo voltaje y falta de fase; Los Gens tienen funciones de sobre / bajo voltaje, sobre / bajo frecuencia, sobre corriente y sobre potencia;

9. Medición de precisión y visualización de parámetros sobre motor,

10. Protección de control: arranque / parada automática del grupo eléctrico, transferencia de carga (control ATS) y pantalla y protección de falla perfecta;

11. Con ETS, control de velocidad de ralentí, control de precalentamiento, control de caída / aumento de velocidad, todos ellos son salida de relé;

12. Configuración de parámetros: Permitir al usuario modificar la configuración y guardarla en la memoria interna de FLASH. Los parámetros no pueden perderse incluso cuando se apaga. Todos los parámetros se pueden configurar no solo desde el panel frontal, sino que también usan la interfaz USB (o la interfaz PS485) para ajustarlos a través de la PC .;

13. Los sensores múltiples de temperatura, presión y nivel de combustible pueden usarse directamente, los parámetros pueden ser definidos por el usuario;

14. Se pueden seleccionar múltiples condiciones de desconexión del cigüeñal (sensor de velocidad, presión de aceite, generador);

15. Con la función de arranque de emergencia;

16. Con función de identificación automática de números de dientes de volante;

17. Rango de fuente de alimentación: (8 ~ 35) VDC, que se adapta a diferentes voltios de batería de arranque;

18. Todos los parámetros utilizan modulación digital, en lugar de modulación analógica con potenciómetro convencional, con una confiabilidad y estabilidad mejoradas;

19. Con función de mantenimiento. Los tipos (fecha o tiempo de funcionamiento) se pueden seleccionar y las acciones (advertencia o apagado de alarma) se pueden configurar cuando se agota el tiempo de mantenimiento;

20. Registro de eventos, reloj en tiempo real, arranque programado y parada de la unidad de la bomba (se puede configurar como unidad de arranque de la bomba una vez al día / semana / mes, ya sea con carga o no);

21. Agregue una junta de goma entre la carcasa y la pantalla del controlador, la lata impermeable puede alcanzar IP55;

22. El controlador está fijado por clips de fijación metálicos;

23. Diseño modular, carcasa de ABS ignífuga, montaje integrado, estructura compacta y fácil instalación.

### LISTA DE PARÁMETROS

Function Item	Parameter
Display	LCD(132*64)
Operation Panel	Silicon Rubber
Language	Chinese & English & Others
Digital Input	5
Relay Output	6
Analogue Input	3
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	●
DC Supply	DC(8~35)V

Function Item	Parameter
Case Dimensions(mm)	209*166*44
Panel Cutout(mm)	186*141
Operating Temp.	(-25~+70)°C

### HGM6110nc Aplicación típica

HGM6110NC Typical Application Diagram

