



## HGM8151

El controlador paralelo de grupo electrógeno HGM8151 está especialmente diseñado 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. Es fácil de mantener y actualizar debido a la terminal enchufable. Toda la información de visualización es china (también se puede configurar como inglés u otros idiomas)

Código de producto : 6010066

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

El controlador paralelo de grupo electrógeno **HGM8151** está especialmente diseñado 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 en pantalla es china (también se puede configurar como inglés u otros idiomas)

El controlador **HGM8151** está diseñado para generadores de sistemas paralelos / manuales con capacidad similar o diferente. Además, es adecuado para una unidad de salida de potencia constante y en paralelo de la red. Permite el inicio / paro automático, la ejecución en paralelo, la medición de datos, la protección de alarmas, así como el control remoto, la medición remota y la función de comunicación remota. Al utilizar la función de control GOV (regulador de velocidad del motor) y AVR (regulador de voltaje automático), el controlador puede sincronizar y compartir la carga automáticamente; Puede utilizarse para conectarse en paralelo con otro controlador HGM8151.

El controlador **HGM8151** también controla el motor, lo que indica el estado operativo y las condiciones de falla con precisión. Cuando se produce una condición anormal, divide el bus y apaga el grupo, al mismo tiempo, la pantalla LCD en el panel frontal indica la información exacta del modo de falla. La interfaz SAE J1939 permite al controlador comunicarse con varias ECU (UNIDAD DE CONTROL DEL MOTOR) que están equipadas con la interfaz J1939.

El potente microprocesador de 32 bits contenido en el módulo permite la medición precisa de parámetros, el ajuste del valor fijo, la configuración del tiempo y el ajuste del valor establecido, etc. Los parámetros de mayoría se pueden configurar desde el panel frontal, y todos los parámetros pueden configurarse mediante la interfaz USB para ajustar y por RS485 o ETHERNET para ajustar y monitorear a través de PC. Puede ser ampliamente utilizado en todo tipo de sistemas de control de grupos electrógenos automáticos con estructura compacta, circuitos avanzados, conexiones simples y alta confiabilidad.

## RENDIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

1. Con SCM de 32 bits basado en ARM, alta integración de hardware y más confiable.
2. Gráficos VFD de matriz de puntos con pantalla grande, interfaz multilingüe (incluyendo inglés, chino u otros idiomas) que se pueden elegir en el sitio, lo que hace que la puesta en servicio sea conveniente para el personal de fábrica.
3. Mejora de 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 / baja temperatura.
5. El puerto de comunicación RS485 permite el control remoto, la medición remota y la comunicación remota a través del protocolo ModBus.
6. El puerto de comunicación ETHERNET permite la supervisión de ETHERNET. (el controlador debe estar con el puerto 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 del motor, el consumo de combustible, etc.) del grupo electrógeno, sino que también se puede controlar el inicio, la parada, el aumento de la velocidad y la velocidad a través del puerto CAN BUS. (necesita controlador con puerto CAN BUS)
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 bus / red.
11. Para el bus, el controlador tiene pérdida de fase y la secuencia de fase tiene funciones de detección errónea; Para el generador, el controlador tiene sobre voltaje, bajo voltaje, sobre frecuencia, bajo frecuencia, sobre corriente, sobre alimentación, inversión de potencia, pérdida de fase, secuencia de fase, funciones de detección errónea.
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 parámetros de visualización 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 salidas de relé.
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. Las curvas de los sensores son definidas por el usuario y se pueden usar varias curvas de sensores (temperatura, presión y presión de aceite) directamente.
19. Las condiciones de desconexión múltiple de la manivela (velocidad de rotación, 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. Se puede utilizar como indicador (solo indicar y alarma, relé sin acción).
23. Con función de mantenimiento. Las acciones (advertencia, disparo y parada, apagado) pueden configurarse cuando se agota el tiempo de mantenimiento.
24. Todos los parámetros utilizaron ajuste digital, en lugar de modulación analógica convencional con potenciómetro normal, más confiabilidad y estabilidad.
25. El nivel de impermeabilidad IP55 se puede lograr con la ayuda de una junta de goma entre la carcasa y el panel de control.
26. Los clips de fijación de metal permiten un entorno perfecto a altas temperaturas.
27. Diseño modular, carcasa de plástico ABS autoextinguible, terminal enchufable, montaje incorporado, estructura compacta con fácil instalación.
28. 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.

## LISTA DE PARÁMETROS

Function Item	Parameter
Display	VFD
Operation Panel	Rubber
Language	Chinese & English
Digital Input	8
Relay Output	8
Analogue Input	5
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	●
Ethernet	●
DC Supply	DC(8~35)V
Case Dimensions(mm)	242*186*53
Panel Cutout(mm)	214*160

