



## HGM4020T

El controlador de grupo electrógeno HGM4020T está especialmente diseñado para la estación base de comunicación móvil, y sus funciones son seguidas completamente por la situación real de la estación móvil. No solo se ajusta a la función de inicio / parada automática del grupo electrógeno en múltiples condiciones de arranque, función de medición de datos, función de protección de alarma y etc., sino que también puede monitorear la temperatura de la sala de la máquina y el voltaje de los paquetes de baterías para realizar una función ATS de doble potencia entre la red y la carga o la red. y aire acondicionado.

Código de producto : 6010096

Fuente de alimentación: DC (8-35) V

Dimensiones de la caja: 135 \* 110 \* 44 (mm)

Panel de corte: 116 \* 90 (mm)  
Temp. De funcionamiento : (- 25 ~ + 70) °C  
Peso: 0.32kg

## DESCRIPCIÓN COMPLETA

El controlador de grupo electrógeno HGM4020T está especialmente diseñado para la estación base de comunicación móvil, y sus funciones son seguidas completamente por la situación real de la estación móvil. No solo se ajusta a la función de inicio / parada automática del grupo electrógeno en múltiples condiciones de arranque, función de medición de datos, función de protección de alarma y etc., sino que también puede monitorear la temperatura de la sala de la máquina y el voltaje de los paquetes de baterías para realizar una función ATS de doble potencia entre la red y la carga o la red. y aire acondicionado.

El controlador de grupo electrógeno HGM4020T adopta la tecnología de microprocesador con medición de parámetros de precisión, ajuste de valor fijo, ajuste de tiempo y ajuste de valor establecido y funciones, etc. Todos los parámetros se pueden configurar desde el panel frontal o mediante una interfaz programable (interfaz USB o RS485) a través de la 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

1. Pantalla LCD 132x64 con retroiluminación, interfaz de idioma seleccionable (chino e inglés), operación de botón pulsador;
2. Se utilizó material acrílico de pantalla dura para proteger la pantalla con excelentes funciones de resistencia al desgaste y resistencia a los rasguños.
3. El panel de silicona y los botones pulsadores se pueden utilizar en ambientes de temperaturas extremas.
4. La interfaz de comunicación RS485 habilita "Tres funciones remotas" (control remoto, medición remota y comunicación remota) de acuerdo con el protocolo MODBUS.
5. 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;
6. Recopila y muestra la tensión / frecuencia trifásica de la red, la tensión / frecuencia trifásica del generador, la corriente trifásica del generador y los parámetros de potencia trifásica del generador.

### **Mains**

Line voltage (Uab, Ubc, and Uca)  
Phase voltage (Ua, Ub, and Uc)  
Frequency Hz  
Phase sequence

### **Generator**

Line voltage (Uab, Ubc, and Uca)  
Phase voltage (Ua, Ub, and Uc)  
Frequency Hz  
Phase sequence

## Gen

Current $I_a, I_b, I_c$	A (unit)
Each phase and total active power $P$	kW (unit)
Reactive power $Q$	kvar (unit)
Apparent power $S$	kVA (unit)
Power factor $PF$	
Accumulate total generator power $W$	kWh (unit)
Output percentage with load	%

7. Para la red eléctrica, el controlador tiene funciones de detección de sobretensión y pérdida de fase, y la red tiene reglas que se pueden seleccionar; para el generador, el controlador tiene sobre / bajo voltaje, sobre / bajo frecuencia, sobre corriente y sobre funciones de protección de energía.

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

Oil Pressure (OP)	kPa/psi/bar all be displayed
Fuel Level (FL)	%(unit) Fuel Quantity Left L(unit)
Speed (RPM)	r/min (RPM)
Voltage of Battery	V (unit)
Voltage of Charger	V (unit)
Hour count accumulation	
Start times accumulation	

9. La temperatura ambiente de la máquina se puede recolectar, si la temperatura es demasiado alta, se iniciará el aire acondicionado en la máquina;

10. El voltaje de la batería (48V) se puede recolectar, si la batería está bajo voltaje, el generador comenzará a cargar la batería;

11. Se pueden agrupar al azar 6 condiciones de arranque: señal anormal de la red, señal de arranque remoto, anormal de la red y la temperatura de la sala de máquinas es alta, anormal de la red y el voltaje de la batería es bajo, arranque programado y arranque / parada del ciclo;

12. 6 puertos de salida de relé, que incluyen 1 salida de arranque, 1 salida de combustible (programable), 4 salidas programables, en las que el puerto de salida programable 4 comparte el mismo puerto con el puerto de entrada 5 (se puede configurar);

13. 7 puertos de entrada digital, en los que el puerto de entrada 6 y el puerto de entrada 7 se pueden multiplexar como sensor flexible 1 y sensor flexible 2;

14. 2 sensores flexibles, que pueden seleccionarse como sensor de temperatura, sensor de presión o sensor de nivel de combustible; El sensor flexible 1 también se puede configurar como sensor de temperatura de la sala de máquinas;

15. Múltiples sensores de temperatura, presión y nivel de combustible pueden usarse directamente y su parámetro puede ser definido por el usuario;

16. Capaz de controlar 2 ATS;

17. Se pueden seleccionar múltiples condiciones de desconexión de la manivela (sensor de velocidad, frecuencia de gen y presión de aceite);
18. Acceso a la función de monitoreo, que puede proporcionar seguridad para la sala de máquinas;
19. Con la función de arranque de emergencia;
20. Con la función programada de no ejecutar (mensual, semanal, diaria, se puede configurar el tiempo de duración);
21. Con función de reconocimiento automático del número del diente del volante;
22. Con registro de eventos y reloj en tiempo real. Se pueden memorizar un máximo de 99 registros de eventos (guardar en bucle).
23. Función de configuración de parámetros: los usuarios pueden configurar parámetros y los parámetros definidos por el usuario se almacenarán en el FLASH interno para evitar la pérdida de parámetros en caso de un corte de energía. Todos los parámetros se pueden configurar desde el panel frontal o mediante una interfaz programable (interfaz USB o RS485) a través de la PC .;
24. Amplio rango de alimentación DC (8 ~ 35) V, adecuado para diferentes entornos de voltaje de batería de arranque.
25. Nivel de seguridad impermeable IP65 debido al sello de goma instalado entre el gabinete del controlador y la placa frontal del panel;
26. Con clips de fijación metálicos;
27. Diseño modular, caja de plástico ABS anti-flaming, terminales de conexión enchufables y forma de instalación integrada; Estructura compacta con fácil montaje.

## HGM4020t Typical Application

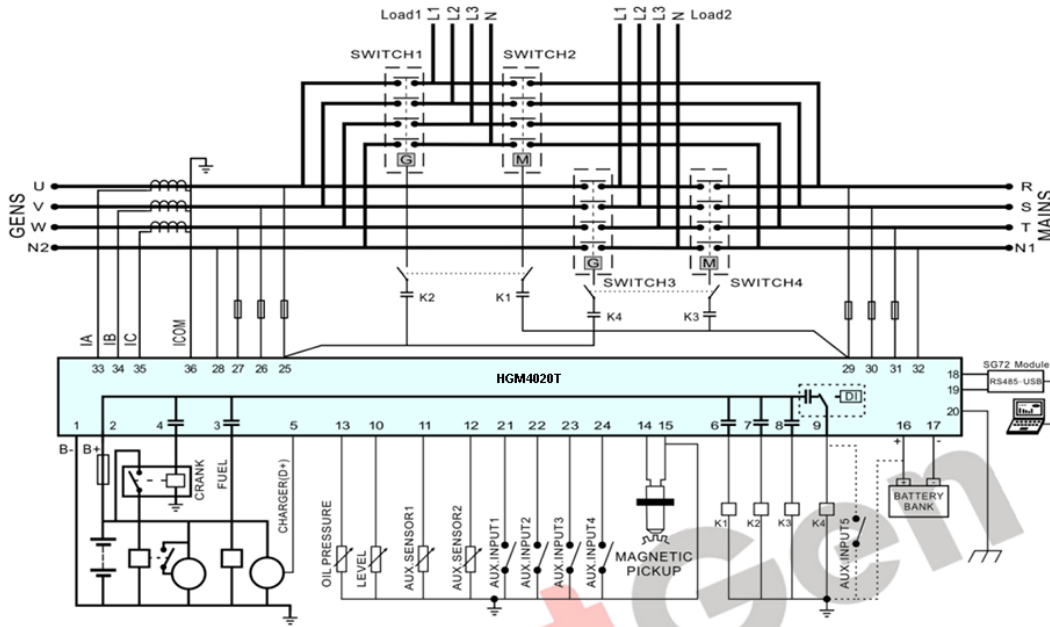


Fig.3 - Typical Application Drawing 1

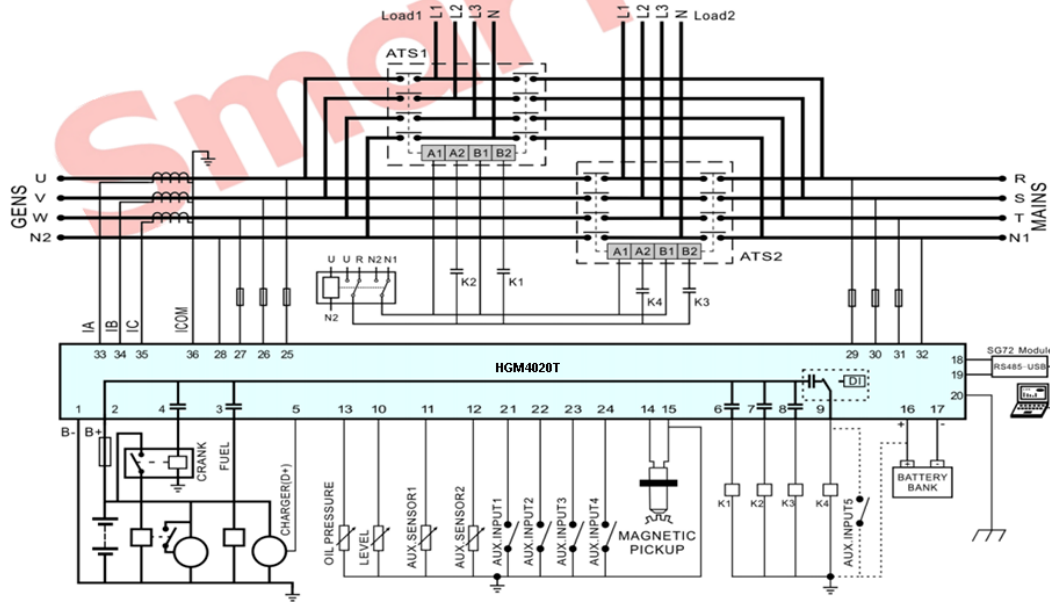


Fig.4 - Typical Application Drawing 2