

- Servicios de ingeniería para aplicaciones específicas
- Totalmente compatible con todos los reguladores de velocidad y AVR's
- Lector de tarjetas SD, Ethernet
- Secuencias marinas

GENSYS 2.0 CORE MARINE



Unidad core para el control de generadores todo en uno y la unidad para paralelo con PLC integrado : PMS

NÚMERO DE PARTE
A53Z4

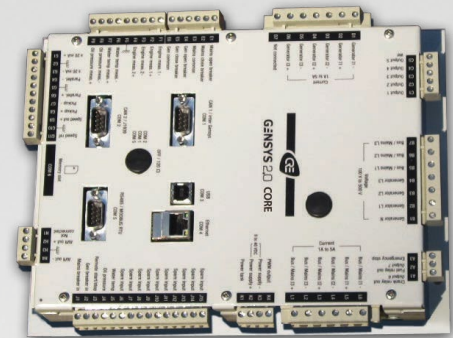
SOFTWARE
CRE Config / Easy PLC

CABLE
A53W1

PRODUCTOS RELACIONADOS
GENSYS 2.0
Complemento:
RDM2.0

El GENSYS 2.0 CORE MARINE es un módulo de control y puesta en paralelo de fácil uso que puede sincronizar hasta 32 generadores.

GENSYS 2.0 CORE MARINE se configura con el software CRE Config o a través de su página web integrada.



PROGRAMACIÓN POR ECUACIONES

El módulo GENSYS 2.0 CORE MARINE es por derecho propio, ya que las ecuaciones lógicas y las secuencias pueden ser programadas directamente por el usuario con el software Easy PLC (cf. p 66) o con un simple software editor de textos.

AMPLIACIÓN DE ENTRADAS/SALIDAS

El número de entradas/salidas que se pueden añadir es uno de los más importantes del mercado. Se pueden añadir módulos de ampliación (montaje en riel DIN) en el bus CAN. Esto amplía un gran número y una gran diversidad de entradas/salidas hasta 128 entradas digitales, 64 salidas digitales, 44 entradas analógicas, 32 salidas analógicas y el módulo estándar CANopen.

OPCIONES MÍNIMAS

El GENSYS 2.0 CORE MARINE se ofrece con todas las funciones y un mínimo de opciones para adaptarse a todo tipo de aplicaciones sin necesidad de costosos paquetes adicionales. Para necesidades específicas, están disponibles las siguientes opciones:

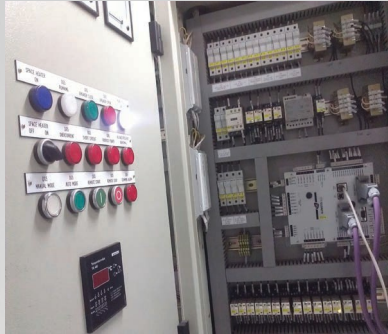
- Compensación por desplazamiento de fase
(Ej: Dyn11)

DISPOSITIVO BUS CAN AISLADO

El GENSYS 2.0 CORE MARINE cuenta con un bus CAN aislado dedicado a la comunicación entre módulos (gestión de barras muertas, paralelo estático, reparto de cargas en KW y KVAR...).

La tecnología de bus CAN proporciona una comunicación de alta fiabilidad manteniendo un bajo costo y complejidad de cableado.

GENSYS 2.0 Core Marine - Unidad central para el control de generadores todo en uno y la unidad para paralelo con PLC integrado : PMS



CARACTERÍSTICAS

Control y gestión

- Control manual y automático del motor control del motor.
- Control automático de arranque y parada en función de la demanda de carga.
- Gestión de barras muertas.
- Control de reparto de carga en KW isócrono o en cuentagotas (a través del puerto serie del bus CAN, hasta 32 generadores)
- Control de reparto de carga de KVAR a tensión constante (o droop) (a través del bus CAN, hasta 32 generadores)
- Control de KW (carga base o reducción de picos) cuando se pone en paralelo con la red.

Protecciones

- Protecciones eléctricas del generador: <F, >F, <U, >U, >I, >In, >P, <P, <-P, >Q, <Q, <-Q
- Protecciones eléctricas de la red (opcional): <F, >F, <U, >U, >P, <P, <-P, >Q, <Q, <-Q, desplazamiento de fase, df/dt.
- Protección de secuencia de fase, compensación por desplazamiento de fase.

Sincronización

- Sincronización manual y automática de frecuencia y fase (frecuencímetro diferencial + sincronoscopio disponible en pantalla).
- Sincronización manual y automática de voltaje (voltímetro diferencial disponible en pantalla).

Alarmas y eventos

Se registran hasta 2000 eventos en la memoria no volátil.

- Registro de datos.

Otros

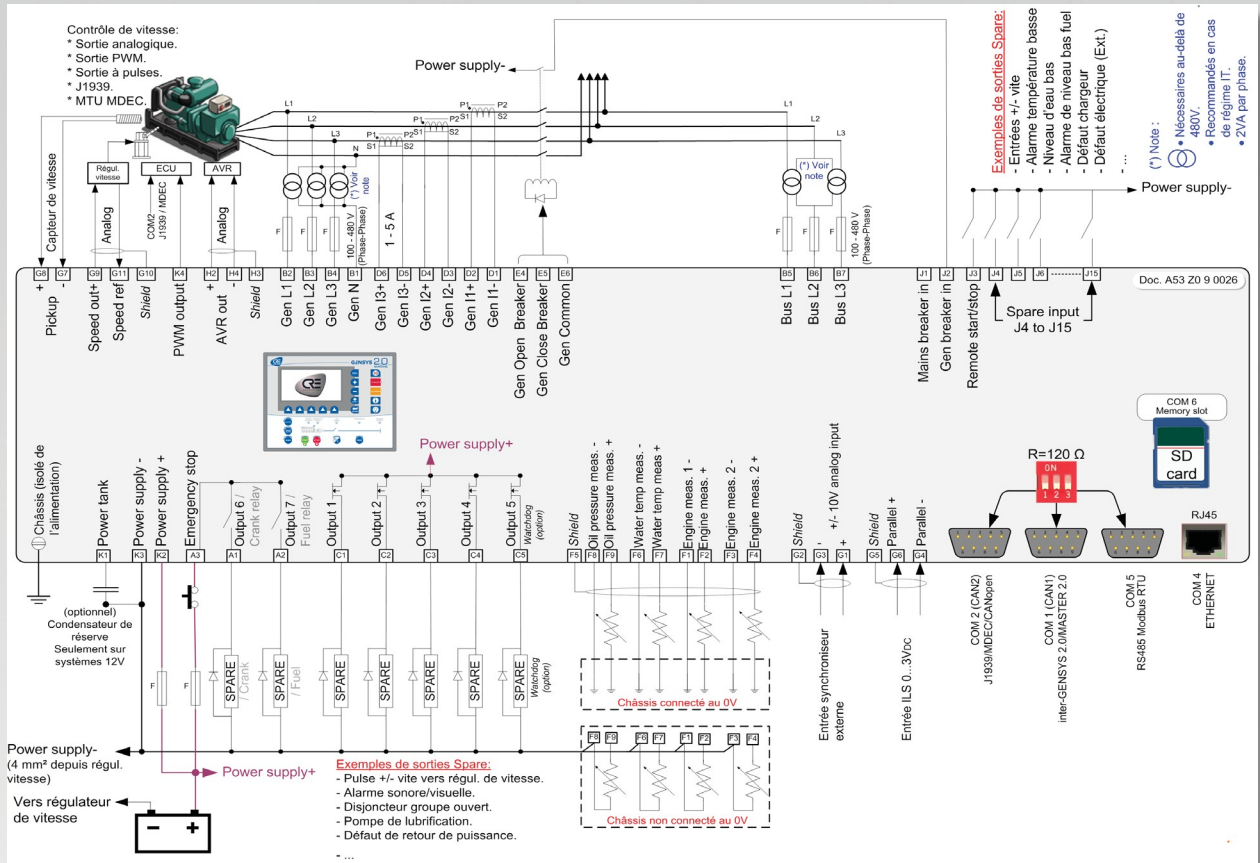
- Salida digital "Watchdog" para señal de vida del microprocesador.

Nuestra gama de productos marinos certificados, puede satisfacer un máximo de características y aplicaciones marinas: sincronización y gestión de potencia, protección de reparto de carga desigual, paralelismo entre grupos electrógenos y con el puerto, gestión de desbalance de potencia.



Proyecto militar (buque Minehunter)

GENSYS 2.0 Core Marine - Unidad central para el control de generadores todo en uno y la unidad para paralelo con PLC integrado : PMS



Central eléctrica de producción en una plataforma marítima

Servicios de CRE TECHNOLOGY

Como todos los productos de CRE Technology, la unidad también se beneficia de nuestra asistencia técnica. CRE Technology y sus distribuidores también pueden proporcionar GENSYS 2.0 MARINE preprogramado según los requisitos del cliente. La empresa ofrece formaciones específicas para controlar grandes aplicaciones con el GENSYS 2.0 MARINE y programar el módulo.



GENSYS 2.0 Core Marine - Unidad central para el control de generadores todo en uno y la unidad para paralelo con PLC integrado : PMS

CARACTERÍSTICAS

Corriente, voltaje y frecuencia:

- Entrada de alimentación DC: 8 a 40VDC, 600mA a 12VDC y 300mA a 24VDC.
- Entradas de voltaje AC: 100 a 480VAC, 100mA máx. El terminal neutro no es necesario conectarlo.
- Entradas de corriente AC: 0 a 5A, 1VA. Cada fase está aislada de las demás.
- Sobrecarga de corriente AC: 15A durante 10s.
- Medición de la frecuencia: 45 a 70 Hz - 15VAC mínimo entre fase y neutro.
- Señal de control del voltaje: el control de voltaje (AVR) se realiza mediante una salida de +/- 5VDC con span y offset ajustables o mediante salidas de pulsos digitales +/-.

Entorno

- Temperatura de funcionamiento: - 20 a +70°C
- Temperatura de almacenamiento: de -30 a +80°C
- Humedad: 5 a 95%. Circuitos a prueba de tropiezos para un funcionamiento normal en condiciones de humedad.
- IP20

Certificaciones

- Directivas de la Unión Europea: EN 50081- 2, EN 50082-2, 73/23EEC
- DNV

Puertos:

- Puertos de comunicación aislados:
 - RS485 para Modbus RTU (lectura y escritura)/ Sub-D macho 9 pines resistencias de 120 Ω seleccionables por micro-switch.
 - Bus CAN para la conexión entre módulos: Sub-D macho 9 pines resistencias de 120 Ω seleccionables por micro-switch.
 - Bus CAN dedicado a las opciones J1939, CANopen, extensiones de E/S: Sub-D macho 9 pines resistencias de 120 Ω seleccionables por micro-switch.
 - Ethernet: Comunicación con el PC/ GENSYS2.0 CORE MARINE y conexión RDM2.0 MARINE / Modbus TCP
- Lector de tarjetas SD

Tamaño y peso

- Tamaño: 250x200x57mm (9.84x7.87x2.24 pulg)
- Recorte en tablero: 177x228mm (6.97x8.98 pulg)
- Peso: 1.9kg (4.2lb)

Entradas, salidas:

- Entrada de parada de emergencia: normalmente cerrada 24V.
- Salidas a relé (arranque y combustible): 5A. Los 24V se suministran a través del pulsador de emergencia.
- Salidas a relé (disyuntores): 5A, 230VAC máx. Disponible NA + NC.
- Salidas a transistor: 350mA, protección contra sobrecorriente.
- Entradas analógicas (presión de aceite y temperatura del agua): 0 a 400 Ω . La calibración es configurable.
- Entradas analógicas (reserva 1 y reserva 2): 0 a 10k Ω .
- La calibración para el control de velocidad y control de frecuencia se realiza por una salida de +/- 10VDC con span y offset ajustables o por contactos de velocidad+/velocidad-.
- Entrada de sensor de captación magnética: 100 a 10.000Hz, 2VAC mínimo.
- Salida PWM para motores CAT y Perkins.