



GRUPOS ELECTRÓGENOS

85 GT/GTC TAC REGULACIÓN ELECTRÓNICA

Trifásico

Datos generales

Potencia máxima*	74.8 kW (93.5 kVA)	Tensión	400/230 V
Potencia prime**	68 kW	Intensidad de corriente	134.96 A
Frecuencia	50 Hz	Fases	3

Dimensiones y pesos

Longitud total sin cabina	1773 mm	Longitud total cabinado	2138 mm
Ancho total sin cabina	899 mm	Ancho total cabinado	865 mm
Alto total sin cabina	970 mm	Alto total cabinado	1048 mm
Peso seco sin cabina	998 Kg	Peso seco con cabina	1110 Kg

Motor

Fabricante motor base	Deutz	Diámetro	108 mm (4.25 in)
Modelo	SDZ-109E	Carrera	130 mm (5.12 in)
Tipo	Diésel, 4 tiempos	Relación de compresión	19:1
RPM motor	1500	Sistema de Inyección	-
Nº de cilindros	4	Sistema de admisión	Turboalimentado
Cilindrada total	4764 cc	SAE carcasa sobrevolante	SAE 2
Tipo aceite	SAE 15W40	Capacidad de refrigerante	17.5 L (4.62 gal)
Capacidad aceite	11 L (2.91 gal)	Volante	SAE 11 1/2
Potencia	80.5 kW (109.48 CV)	Caudal de refrigerante	141.45 l/min (37.37 gal/m)
Caudal de agua salada	107.43 l/min (28.38 gal/m)	Caudal de aire de admisión	5.5 m3/m
Tipo de escape	Codo escape húmedo	Protección correa	Incluido

Condiciones estándar según normativa ISO 3046 (100 kPa de presión barométrica, 30 % de humedad relativa y temperatura de 25 °C).
* Potencia máxima: potencia suministrada a capacidad máxima del grupo
** Prime Power: potencia nominal según ISO 3046, ISO 8528-1. Capacidad de sobrecarga del 10 % una hora cada 12 horas.
Detalles del sistema de combustible
1 kW 1,36 CV 1 kW 1,36 HP (metric) 1 kW 1,36 CH
45708 - 2/25

Detalles del sistema de combustible

Consumo 25%	6 l/h (1.59 gal)	Tipo de combustible	Diésel
Consumo 50%	10.5 l/h (2.77 gal)	Calidad de combustible	Fueloil diésel ASTM
Consumo 75%	15.6 l/h (4.12 gal)	Tipo de bomba de inyección	Individual
Consumo 100%	21.3 l/h (5.63 gal)	Tipo de regulador de bomba	Electrónico

Sistema eléctrico

Voltaje de la batería	24 V	Tipo de solenoide de paro	ETS
Motor de arranque	4 kW	Alternador	35 A
Libre masa	Incluido	Kit armario IP 65	Opcional
SCO 11 panel doble	Opcional	Transformadores de corriente	Opcional

Detalles de instalación

Diámetro int. manguera de escape	90 mm (3.54 in)	Max. altura aspiración gasoil	1.3 m (4.27 ft)
Diámetro int. manguera de agua salada	42 mm (1.65 in)	Max. altura aspiración agua salada	4 m (157.48 in)
Diámetro int. manguera aspiración gasoil	G3/8	Max. temp. de agua salada	32 ° (89.6 °F)
Diámetro int. manguera retorno gasoil	G3/8	Máximo ángulo de instalación***	10 °
Capacidad batería mínima	24 V 90 Ah		

Detalles de alternador

Marca	Meccalte	Cos Phi	0,8
Modelo	ECP34 1S 4 C	Tropicalizado	Sí
Tipo de regulador	DSR	Sistema de excitación	Brushless
Número de polos	4	Precisión regulación de voltaje**	0,01
Tipo de aislamiento*	H	Tipo de alternador	Síncrono
Protección IP	23	Normas	EN60034-1, IEC 60034-1

Equipamiento de serie

Libre masa	Protección de correas
Tubos de inyección de doble pared y alarma de fuga de combustible	Kit Spray Stop
Kit doble filtro de combustible	Sensores certificados por la sociedad de clasificación
Panel de control para motor CO-40	Bancada reforzada y sensores
Regulador electrónico	Extensión de cableado de 6 metros
Actuador electrónico	Embalaje
Documentación: manual, test de pruebas del equipo, declaración de conformidad	Bomba de extracción de aceite

Accesorios opcionales

Kit antisifon obligatorio si el generador está por debajo de la línea de flotación	Sistema de escape
Sistema eléctrico del motor a 24 V	Refrigeración por quilla para escape seco y húmedo
Kits de servicio: filtros, bomba de agua salada, rodete, correa del alternador,...	Manguera de escape
Sistema de escape seco	Filtros de agua

* Otras protecciones disponibles.
** Con carga de 0 a 100 %, variación de velocidad de -2 % hasta +5 %, 0.8 factor lineal y carga equilibrada.
*** En todas direcciones
Para otros requisitos por favor, póngase en contacto con el Departamento de Ventas
45708 - 2/25

Panel CO 40



Descripción General

Control, monitorización y protección de los motores marinos
(señal de alternador no incluida)
Para motores auxiliares, de emergencia, portuarios y de propulsión
Módulo redundante ID-RPU con funciones de seguridad
activadas en modo buck up
Conmutación entre batería primaria y secundaria
(con el modulo ID-RPU)
Conexión al motor mediante buses primarios J1939 y reserva J1587
Registro del historial
14 entradas binarias, 14 salidas binarias, 8 entradas analógicas
Paneles esclavo para el control remoto
Homologación de las principales sociedades de certificación
Configuración protegida por contraseña
Indicación de las horas de funcionamiento
Multilinguaje
Terminal de preexcitación D+

Gestión de Alarmas

1 Entrada de paro de emergencia
5 Entradas para alarmas de emergencia
1 entrada de RPM
Salida para avisos y alarmas con apagado de emergencia
Salidas para solenoide de parada y de solenoide de combustible
Fuente de alimentación redundante
Detección de cables rotos de E/S

Modos de funcionamiento

Alimentación nominal 24 VCC	Tiempo de retención de datos de la memoria flash 10 años
Rango de alimentación 6 - 36 VCC	Conformidad con normativa
Consumo de corriente (depende de la tensión de alimentación)	Directiva de baja tensión
0,34 A a 8 VCC 0,12 A a 24 VCC 0,09 A a 36 VCC	EN 61010-1:95 +A1:97
Tolerancia en la medición de la tensión de la batería 2% a 24 V	Compatibilidad electromagnética
Ciclo de vida de la batería del RTC 10 años	EN 61000-6-2, Octubre 2001
Temperatura de funcionamiento -10 a +70 °C	EN 61000-6-4, Octubre 2001
Temperatura de almacenamiento -30 a +80 °C	IEC 60533, Ed. 2; 1999-11
Humedad 95% Sin condensación	

Fuente de Alimentación

Caja montada en el panel frontal de 180 x 120 mm
Peso 800g
Pantalla LCD iluminada en negro de 128x64 píxeles de resolución
con iconos y gráficos de barras
Indicadores de estado LED / Test de lámpara
Protección del panel frontal IP65

Condiciones de Operación

Presión de aceite (bar)
Temperatura de aceite (°C)
Temperatura de refrigerante (°C)
Presión de refrigerante (bar)
Tensión de la batería (V)
RPM
Registro de eventos

Información de pantalla

Alta temperatura de refrigerante
Alta temperatura de aceite
Fugas de combustible
Baja presión de aceite
Baja presión de refrigerante
Sobrevelocidad
Parada de emergencia
Baja tensión de la batería
Aviso de mantenimiento
Fallos del sensor (FLS)

