



GERADORES MARÍTIMOS

60 GS/GSC 230V EMR2

Monofásico

Dados gerais

Potência máxima (2)	59 kW (59 kVA)	Voltagem	230 V
Potência prime (3)	53.6 kWe	Amperagem	256.5 A
Frequência	50 Hz	Fases	1

Dimensões e pesos

Comprimento total sem cabina	1700 mm	Comprimento total cabina	2150 mm
Largura total sem cabina	792 mm	Largura total cabina	865 mm
Altura total sem cabina	968 mm	Altura total cabina	1048 mm
Peso seco sem cabina	996 Kg	Peso seco com cabina	1108 Kg

Motor

Fabricante do motor base	Deutz	Diâmetro	108 mm (4.25 in)
Modelo	SDZ-109E	Curso	130 mm (5.12 in)
Tipo	Diesel, 4 tempo	Relação de compressão	19:1
RPM motor	1500	Sistema de injeção	Mecânico e direto
N.º de cilindros	4	Sistema de admissão	Turbocomprimido
Cilindrada total	4764 cc	Caixa suspensa SAE	SAE 2
Tipo de óleo	SAE 15W40	Capacidade de refrigerante	17.5 L (4.62 gal)
Capacidade de óleo	11 L (2.91 gal)	Volante	SAE 11 1/2
Potência (1)	81 kW (110.16 CV)	Caudal de refrigerante	141.45 l/min (37.37 gal/m)
Caudal de água salgada	107.43 l/min (28.38 gal/m)	Caudal de ar de admissão	5.5 m3/m
Tipo de escape	Curva de escape húmido	Proteção da correia	Opcional

(1) Condições de classificação de acordo com a ISO 3046 (pressão barométrica de 100 kPa, 30% de humidade relativa e 25 °C (77 ° F))

(2) Potência máxima de saída: potência máxima fornecida pelo grupo gerador em carga máxima

(3) Potência principal: potência nominal de acordo com ISO 3046 e ISO 8528-1. 10% de capacidade de sobrecarga de uma hora em doze horas.

1 kW = 1,36 CV 1 kW = 1,36 HP (metric) 1 kW = 1,36 CH

Sistema elétrico

Voltagem da bateria	24 V	Paragem tipo solenóide	ETS
Motor de arranque	4 kW	Alternador	35 A
Massa livre	Incluído	Kit armário IP 65	Opcional
SCO 11 painel duplo	Opcional	Transformadores de corrente	Incluído

Detalhes da instalação

Diâmetro int. da mangueira de escape	90 mm (3.54 in)	Alt. máx. elev. Combustível	1.3 m (4.27 ft)
Diâmetro int. mang. Água salgada	42 mm (1.65 in)	Altura máxima de elevação da água	4 m (157.48 in)
Diâm. int. mang. asp. gasóleo	12 mm (0.47 in)	Temperatura máxima da água do mar	32 ° (89.6 °F)
Diâmetro int. mang. Retorno gasóleo	12 mm (0.47 in)	Ângulo máximo de instalação (6)	10 °
Capacidade mínima da bateria	24 V 90 Ah		

Detalhes do alternador

Marca	Meccalte	Fator de potência (cos phi)	1
Modelo	ECP34 1S 4 C	Tropicalizado	Sim
Tipo de regulador	DSR	Sistema de excitação	Brushless
Número de polos	4	Precisão de regulação de tensão (5)	0,01
Tipo de isolamento (4)	H	Tipo de alternador	Síncrono
Proteção IP	23	Normas	EN60034-1, IEC 60034-1

Equipamento standard

Massa livre	Blocos silenciosos
Kit de transmissores amperimétricos	Painel de controlo SCO 10
Extensão da cablagem elétrica de 4 m	Manual do proprietário e do alternador
Bomba de extração de óleo	Embalagem
Bancada rígida	

Acessórios opcionais

Pacote antissifão (obrigatório se o gerador estiver abaixo do nível de água)	Filtros de água
Pacote de manutenção (filtros de combustível e óleo, rotor, correia)	Torneiras inferiores
Sistema de escape seco	Pacote de colocação em funcionamento
Sistema de escape húmido	Kit de tomada de força

(4) Outras proteções disponíveis
(5) Com carga de 0 a 100%, variação de velocidade de -2% a + 5%, fator de potência 0,8 carga linear e balanceada.
(6) Em todas as direções
Para outros requisitos, entre em contato com o Departamento de Vendas.
46049 - 1/26

Painel SCO 11



Descrição geral

LCD gráfico com luz, monitor de 128 x 64 pixels
Medidas do conjunto gerador (ver Informações do monitor)
Configuração protegida por utilizador e palavra-passe
Indicação das horas de funcionamento
Multilingue
Registo do histórico de eventos
Proteções do conjunto gerador (ver Gestão de Alarme)
Função de pré-aquecimento
Terminal pré-excitação D+
Função PLC integrada
Informação de bus CAN com protocolo SAE J1939
Controlo de horas de manutenção
Dimensões 195 x 135 x 47 mm
Corte do quadro 172 x 112 mm
Peso 450 g

Gerenciamento de Alarmes

Desligamento (SD)
Velocidade Baixa/Alta
Sobrecarga*
Curto-circuito*
Sobrecorrente*
Alta/Baixa Tensão
Alta/Baixa Frequência
Parada de Emergência
Avisos (WRN)
Alta temperatura do líquido de arrefecimento do motor
Baixa pressão do óleo
Alta/Baixa Tensão da Bateria
Aviso de manutenção
Deteção de falha dos sensores (FLS)
Alarme MCU

Modos de funcionamento

Modo OFF	Modo AUT (arranque / paragem automática do motor)
Modo MAN (arranque / paragem manual do motor)	

Fonte de energia

Tensão de alimentação 12/24 DC com proteção de fusíveis
Consumo 80mA (12V) ou 51 (24V)

Condições de funcionamento

Temperatura operativa -20+70 °C
Humidade 95% sem condensação
Proteção IP65 do painel frontal
Conformidade com as normas
EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61010-1
EN 60068-2-6 (2÷25 Hz / ±1,6 mm; 25÷100 Hz / 4.0 g)
EN 60068-2-30:2005 25/55 °C, HR 95%, 48 horas
EN 60529 (painel frontal IP65, lateral traseira IP20)

Informações do display

Medição
Tensão L1-L3 (V)
Frequência (Hz)
Pressão do Óleo (bar)
Temperatura do Líquido de Arrefecimento (°C)
Tensão da Bateria (V)
RPM
Potência* (kW)
Potência Aparente* (kVA)
Corrente* (A)
FP*
Registro Histórico
Histórico de Alarmes

Descrição geral

LCD gráfico com luz, monitor de 128 x 64 pixels
Medidas do conjunto gerador (ver Informações do monitor)
Configuração protegida por utilizador e palavra-passe
Indicação das horas de funcionamento
Multilingue
Registo do histórico de eventos
Proteções do conjunto gerador (ver Gestão de Alarme)
Função de pré-aquecimento
Terminal pré-excitação D+
Função PLC integrada
Informação de bus CAN com protocolo SAE J1939
Controlo de horas de manutenção
Dimensões 195 x 135 x 47 mm
Corte do quadro 172 x 112 mm
Peso 450 g

Gerenciamento de Alarmes

Desligamento (SD)
Velocidade Baixa/Alta
Sobrecarga*
Curto-circuito*
Sobrecorrente*
Alta/Baixa Tensão
Alta/Baixa Frequência
Parada de Emergência
Avisos (WRN)
Alta temperatura do líquido de arrefecimento do motor
Baixa pressão do óleo
Alta/Baixa Tensão da Bateria
Aviso de manutenção
Deteção de falha dos sensores (FLS)
Alarme MCU

Equipamento opcional

Modo OFF	Modo AUT (arranque / paragem automática do motor)
Modo MAN (arranque / paragem manual do motor)	

Medições do alternador

Tensão de alimentação 12/24 DC com proteção de fusíveis
Consumo 80mA (12V) ou 51 (24V)

Extensão

Temperatura operativa -20+70 °C
Humidade 95% sem condensação
Proteção IP65 do painel frontal
Conformidade com as normas
EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61010-1
EN 60068-2-6 (2÷25 Hz / ±1,6 mm; 25÷100 Hz / 4.0 g)
EN 60068-2-30:2005 25/55 °C, HR 95%, 48 horas
EN 60529 (painel frontal IP65, lateral traseira IP20)

Recursos do painel Inteligen200

Medição
Tensão L1-L3 (V)
Frequência (Hz)
Pressão do Óleo (bar)
Temperatura do Líquido de Arrefecimento (°C)
Tensão da Bateria (V)
RPM
Potência* (kW)
Potência Aparente* (kVA)
Corrente* (A)
FP*
Registro Histórico
Histórico de Alarmes

