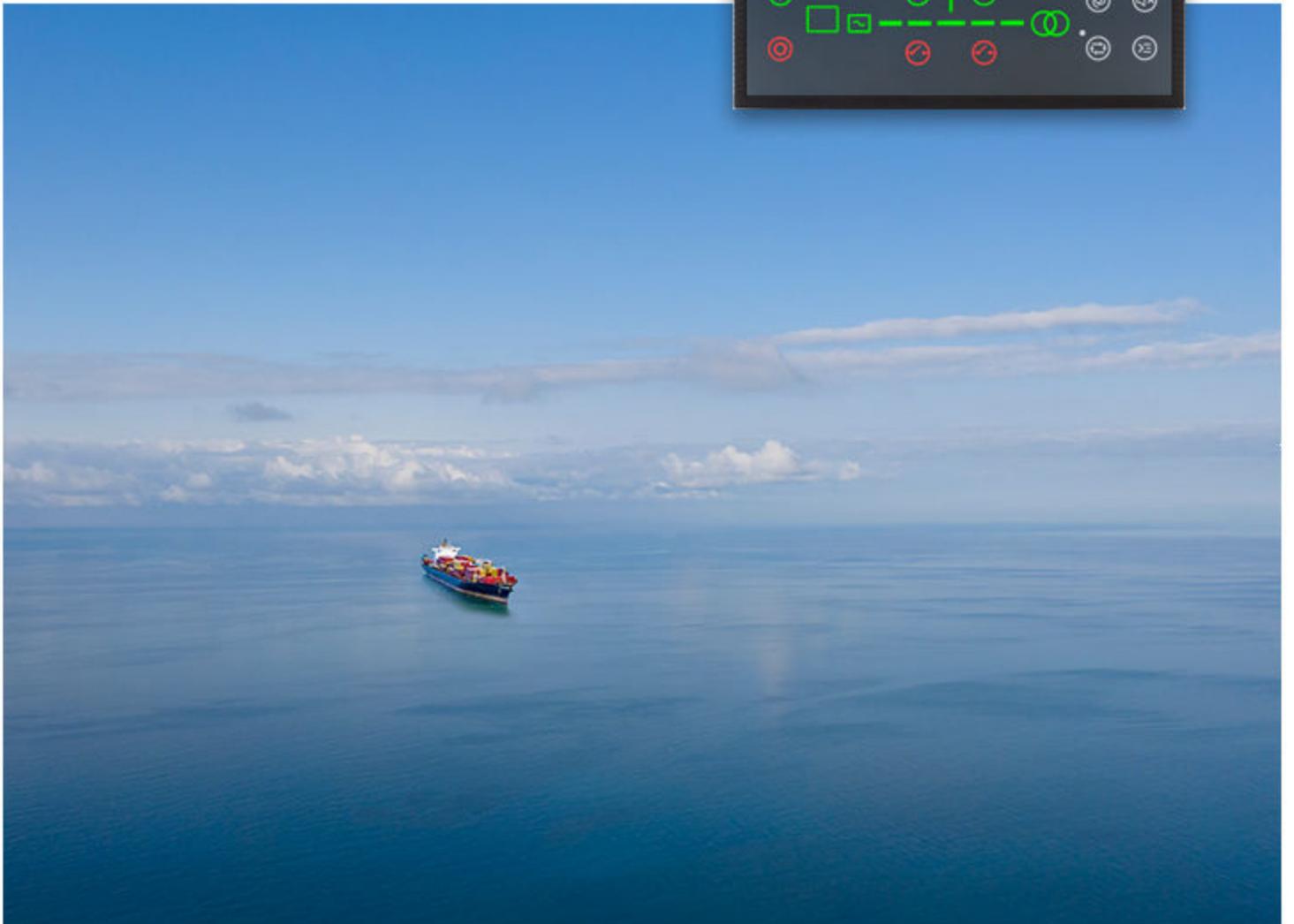


AGC 150

Gerador marítimo independente

Folha de dados



1. Marítimo Independente AGC 150

1.1 Sobre.....	3
1.2 Independente (modo ilha).....	3
1.2.1 Tela, botões e LEDs.....	3
1.3 Genset de emergência.....	5
1.3.1 Tela, botões e LEDs.....	5
1.4 Fiação típica para controlador marinho independente.....	7
1.5 Funções e recursos.....	8
1.5.1 Funções do controlador independente.....	8
1.5.2 Controladores e motores compatíveis.....	10
1.5.3 Descarregar depois de tratamento (Camada 4/Estágio V).....	10
1.5.4 Configuração fácil com o Utility Software.....	10
1.6 Visão geral das proteções.....	11

2. Produtos compatíveis

2.1 Outras entradas e saídas.....	13
2.2 Painel do operador adicional, AOP-2.....	13
2.3 Tela remota: AGC 150.....	13
2.4 Unidade de desligamento, SDU 104.....	13
2.5 Outros equipamentos.....	13

3. Especificações técnicas

3.1 Especificações elétricas.....	14
3.2 Especificações ambientais.....	16
3.3 UL/cUL Listado.....	17
3.4 Comunicação.....	17
3.5 Aprovações.....	18
3.6 Dimensões e peso.....	19

4. Informações legais

4.1 Versão do software.....	20
-----------------------------	----

1. Marítimo Independente AGC 150

1.1 Sobre

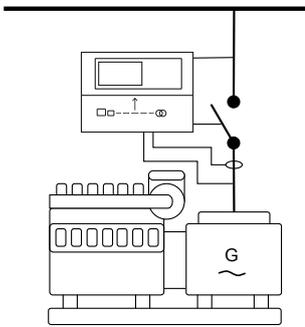
O controlador marítimo independente da AGC 150 (Genset) fornece proteção e controle flexíveis para um Genset em aplicações não sincronizadoras. O controlador contém todas as funções necessárias para proteger e controlar um Genset, o disjuntor de Genset e também o disjuntor Tie/Rede Elétrica.

O AGC 150 é um controlador compacto e tudo em um. Cada AGC 150 contém todos os circuitos de medição de três fases necessários.

Os valores e alarmes são mostrados na tela LCD, que é legível na luz do sol. Os operadores podem controlar facilmente os Gensets e disjuntores da unidade da tela. Alternativamente, use opções de comunicação para se conectar a um sistema HMI/SCADA.

1.2 Independente (modo ilha)

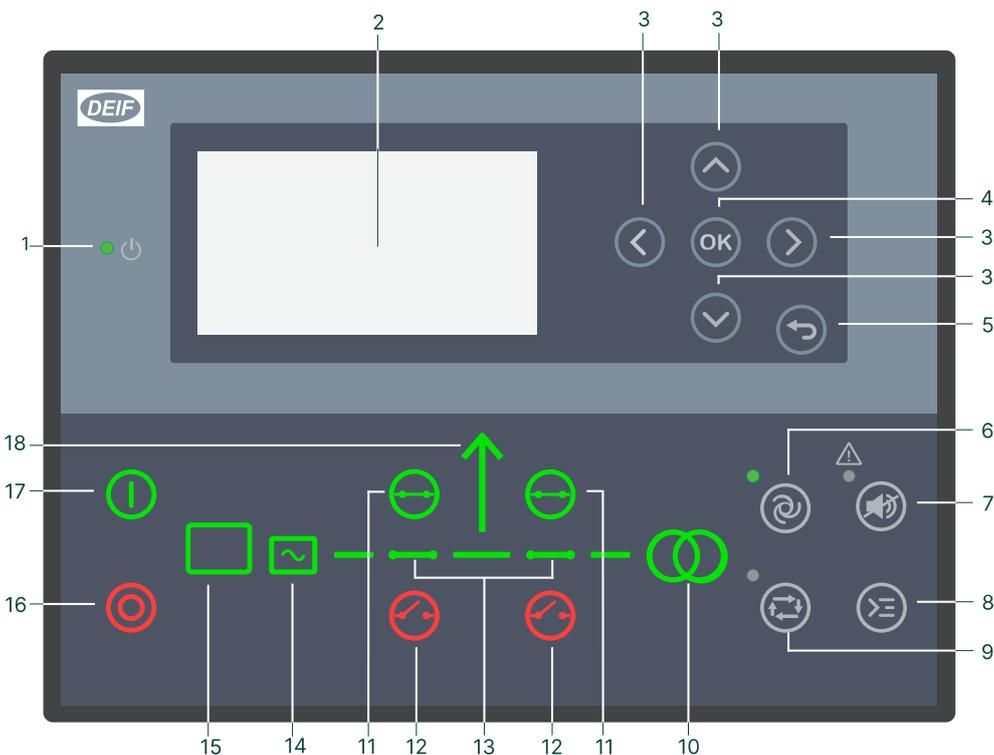
Independente (modo ilha)



Independente (operação em modo ilha) é normalmente usado em usinas de energia isoladas de outros sistemas de geração de energia.

OBSERVAÇÃO Para o controlador independente AGC 150, você pode desativar o controle do disjuntor.

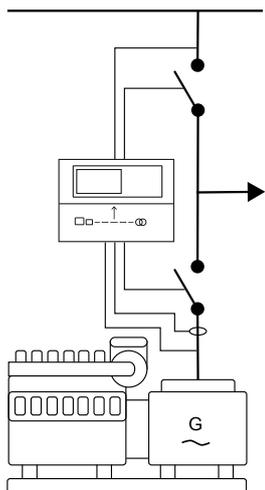
1.2.1 Tela, botões e LEDs



Nº	Nome	Função
1	Power (energia)	Verde: A potência do controlador está ligada. DESL: A potência do controlador está desligada.
2	Tela de exibição	Resolução: 240 x 128 px. Área de visualização: 88,50 x 51,40 mm Seis linhas, cada uma com 25 caracteres
3	Navegação	Mova o seletor para cima, baixo, esquerda e direita na tela.
4	OK	Vá para o sistema do Menu. Confirmar a seleção na tela.
5	Voltar	Para ir até a página anterior.
6	Modo remoto	Equipamento remoto (entradas digitais, comandos MODBUS, comandos AOP-2) controla o AGC 150.
7	Silenciar buzina	Desliga uma buzina de alarme (se estiver configurada) e entra no menu Alarme.
8	Menu de Atalhos	Acesse o menu Pular, seleção de Modo, teste, teste de lâmpada.
9	Modo local	O operador pode usar os botões da unidade de tela para iniciar, parar, conectar ou desconectar o genset.
10	Barramento principal	Este AGC não usa isso. Só fica aceso durante um teste de lâmpada.
11	Fechar disjuntor	Pressione para fechar o disjuntor.
12	Abrir disjuntor	Pressione para abrir o disjuntor.
13	Símbolos do disjuntor	Verde: O disjuntor está fechado. Vermelho: Falha do disjuntor. DESL: O disjuntor está aberto.
14	Gerador	Verde: Tensão e frequência do gerador estão OK. O controlador pode fechar o disjuntor. Verde piscante: A tensão e a frequência do gerador estão OK, mas o temporizador de V&Hz OK ainda está em execução. O controlador não pode fechar o disjuntor. Vermelho: A tensão no gerador está muito baixa para ser medida.
15	Motor	Verde: Existe feedback em execução. Verde piscante: O motor está se preparando. Vermelho: O motor não está funcionando ou não há feedback em execução.
16	Stop	Para o Genset, se Local ou SEMI-AUTO estiver selecionado.
17	Start	Inicia o Genset se Local ou Semi-auto estiver selecionado.
18	Símbolo de carga	Verde: A tensão e frequência de alimentação estão OK. Vermelho: Falha da tensão/frequência de alimentação.

1.3 Genset de emergência

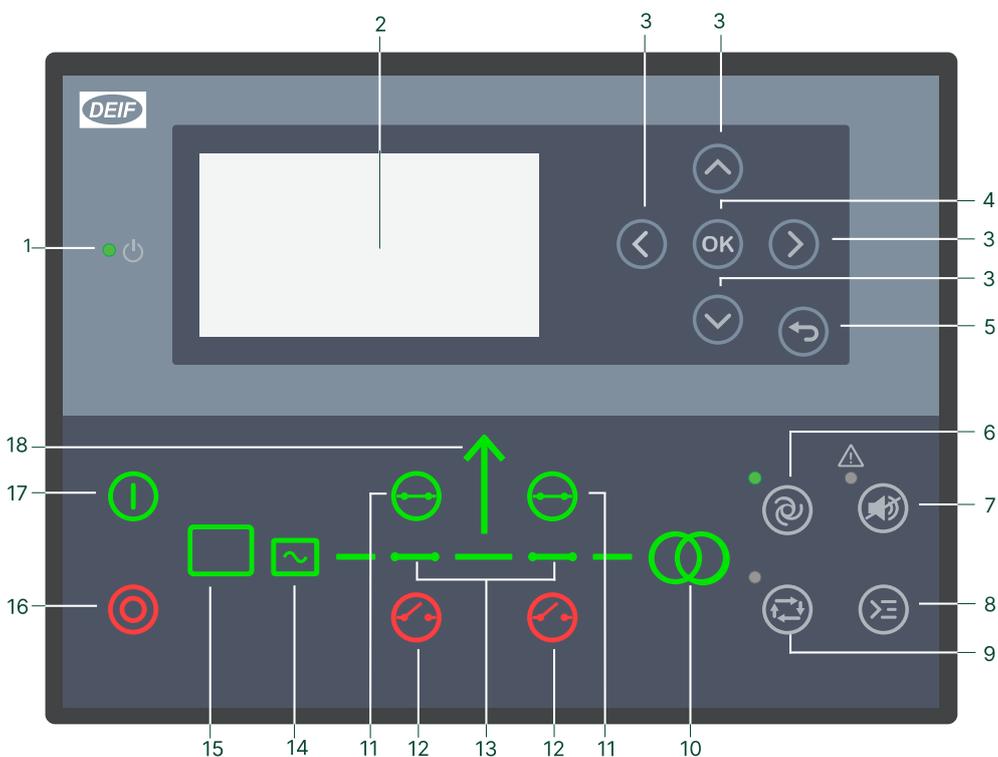
Genset de emergência



No caso de perda significativa de energia ou um blecaute total no sistema de geração de energia principal, o controlador muda automaticamente a alimentação para o gerador de emergência. Isso garante que haja energia durante uma falha e evita dano potencial aos equipamentos elétricos.

OBSERVAÇÃO Alternativamente, o disjuntor para o barramento pode ser controlado externamente.

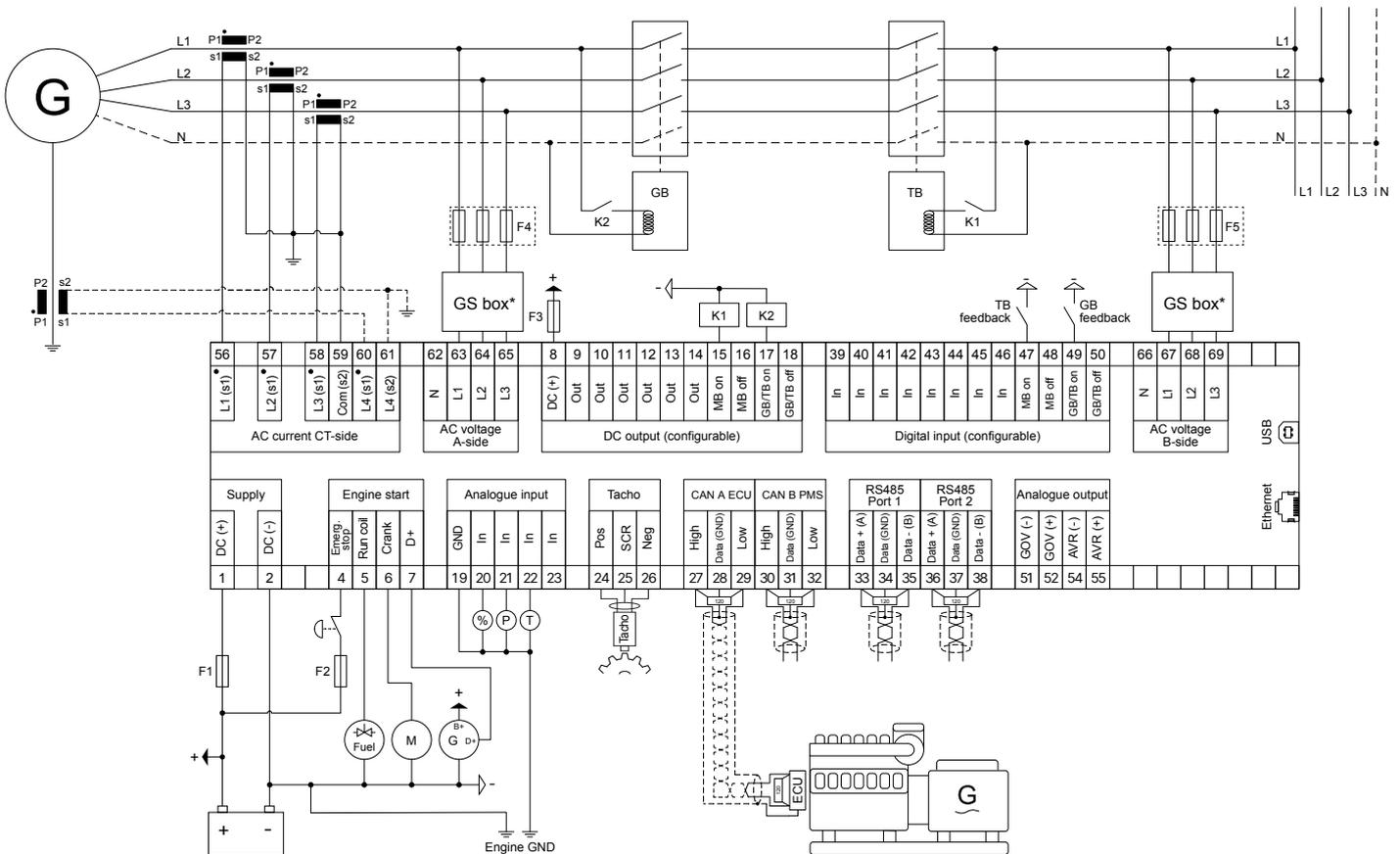
1.3.1 Tela, botões e LEDs



Nº	Nome	Função
1	Power (energia)	Verde: A potência do controlador está ligada. DESL: A potência do controlador está desligada.
2	Tela de exibição	Resolução: 240 x 128 px. Área de visualização: 88,50 x 51,40 mm Seis linhas, cada uma com 25 caracteres
3	Navegação	Mova o seletor para cima, baixo, esquerda e direita na tela.
4	OK	Vá para o sistema do Menu. Confirmar a seleção na tela.
5	Voltar	Para ir até a página anterior.

Nº	Nome	Função
6	Modo automático	Se houver um blecaute, o controlador inicia e conecta automaticamente o Genset. Nenhuma ação por parte do operador é necessária. O controlador também abre e fecha automaticamente o disjuntor (transições abertas, pois não há sincronização).
7	Silenciar buzina	Desliga uma buzina de alarme (se estiver configurada) e entra no menu Alarme.
8	Menu de Atalhos	Acesse o menu Pular, seleção de Modo, teste, teste de lâmpada.
9	Modo semiautomático	Equipamento remoto (entradas digitais, comandos MODBUS, comandos AOP-2) controla o AGC 150. O operador também pode usar os botões da unidade da tela.
10	Barramento principal	Este AGC não usa isso. Só fica aceso durante um teste de lâmpada.
11	Fechar disjuntor	Pressione para fechar o disjuntor.
12	Abrir disjuntor	Pressione para abrir o disjuntor.
13	Símbolos do disjuntor	Verde: O disjuntor está fechado. Vermelho: Falha do disjuntor. DESL: O disjuntor está aberto.
14	Gerador	Verde: Tensão e frequência do gerador estão OK. O controlador pode fechar o disjuntor. Verde piscante: A tensão e a frequência do gerador estão OK, mas o temporizador de V&Hz OK ainda está em execução. O controlador não pode fechar o disjuntor. Vermelho: A tensão no gerador está muito baixa para ser medida.
15	Motor	Verde: Existe feedback em execução. Verde piscante: O motor está se preparando. Vermelho: O motor não está funcionando ou não há feedback em execução.
16	Stop	Para o Genset, se Local ou SEMI-AUTO estiver selecionado.
17	Start	Inicia o Genset se Local ou Semi-auto estiver selecionado.
18	Símbolo de carga	Verde: A tensão e frequência de alimentação estão OK. Vermelho: Falha da tensão/frequência de alimentação.

Fiação típica para controlador marinho independente com GS-box para separação galvânica



OBSERVAÇÃO * Uma caixa GS fornece separação galvânica para ambos os conjuntos de medições de tensão.

Veja o diagrama anterior para informações sobre fusíveis.

1.5 Funções e recursos

1.5.1 Funções do controlador independente

Recursos do motor	
Sequências de partida e parada	
Comunicação do motor	
Sensor de velocidade por CAN, MPU ou frequência	
Suporte final - padrão Tier 4	
Resfriamento dependente de temperatura	
Resfriamento com base em tempo	
Monitoramento do uso de combustível	
Lógica de bomba de combustível	
Alarmes de manutenção	
Manivela configurável e bobina de funcionamento	

Outras funções do motor	
Monitoramento do uso de combustível	
Lógica e reabastecimento da bomba de combustível	

Outras funções do motor

Monitoramento do fluido de exaustão de diesel

Lógica e reabastecimento do fluido de exaustão de diesel

Monitoramento do fluido genérico

Lógica e reabastecimento do fluido genérico

Pacotes de proteção

Proteção do motor

Comunicação com monitor de isolamento KWG ISO5 (CAN bus)

Modos de funcionamento

Independente (modo ilha)

Genset de emergência

Funções AC

4 séries de ajustes nominais

Selecione a configuração AC:

- 3 fases/ 3 fios
- 3 fases/ 4 fios
- 2 fases/3 fios (L1/L2/N ou L1/L3/N)
- 1 fase/2 fios L1

100 a 690 V CA (selecionável)

CT -/1 ou -/5 (selecionável)

Medição da 4ª corrente (selecione uma)

- Corrente da rede elétrica (e potência)
- Corrente neutra (1 × RMS verdadeiro)
- Corrente de aterramento (com 3º filtro harmônico)

Relé de terra

Funções gerais

Sequências de testes integrados
(Teste simples, teste de carga, teste completo e teste de bateria)

20 linhas de lógica PLC (lógica M)

Contadores, incluindo:

- Operações com disjuntor
- Medidor de kWh (dia, semana, mês, total)
- Medidor de kvarh (dia, semana, mês, total)

Funções de configuração e parâmetro

Configuração rápida

Nível de permissão definido pelo usuário

Configuração protegida por senha

Tendência no USW

Registros de eventos com senha, até 500 registros

Funções de tela e idioma

Suporte a vários idiomas
(incluindo chinês, russo e outros idiomas com caracteres especiais)

20 telas gráficas configuráveis

Tela gráfica com 6 linhas

Os parâmetros podem ser alterados na unidade da tela

3 atalhos de função do motor

20 botões de atalho configuráveis

5 "lâmpadas LED" de telas configuráveis (liga/desliga/pisca)

Funções Modbus

Modbus RS-485

Modbus TCP/IP

Área de Modbus configurável

1.5.2 Controladores e motores compatíveis

O AGC suporta J1939 e pode se comunicar com qualquer mecanismo que use J1939 genérico. Além disso, o AGC pode se comunicar com uma ampla gama de ECUs e motores.



Mais informações

Consulte **Comunicação do motor AGC 150** para obter uma lista completa de ECUs e motores suportados, além de informações detalhadas para cada protocolo.

1.5.3 Descarregar depois de tratamento (Camada 4/Estágio V)

O AGC 150 suporta os requisitos de Nível 4 (Final)/Estágio V. Ele fornece monitoramento e controle do sistema de pós-tratamento de exaustão, conforme exigido pelo padrão.



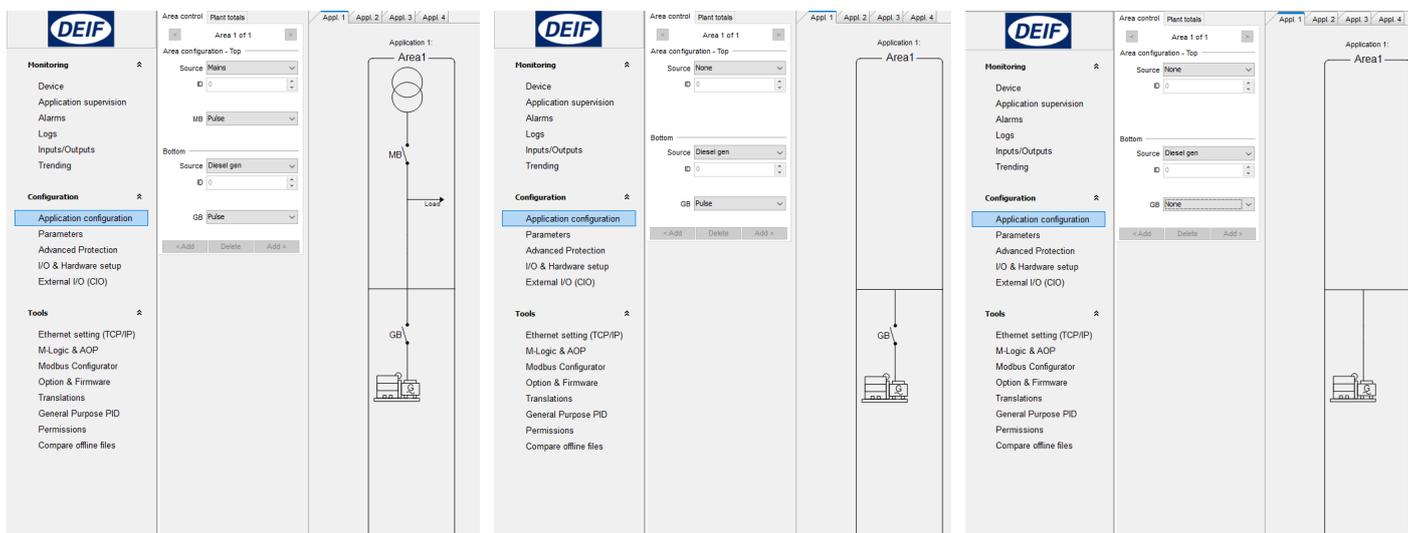
Mais informações

Consulte o **Manual do operador AGC 150** para obter mais informações.

1.5.4 Configuração fácil com o Utility Software

A aplicação é facilmente configurada com um PC e o Utility Software.

Você também pode usar o software utilitário para configurar rapidamente as entradas, saídas e parâmetros.



Aplicação com dois disjuntores

Aplicação com um disjuntor

Aplicação com sem disjuntores

1.6 Visão geral das proteções

Proteções para CA	Alarmes	ANSI	Tempo de operação
Potência reversa	2	32R	<200 ms
Proteção contra sobrecorrente rápida:	2	50P	<40 ms
Sobrecorrente	4	50TD	<200 ms
Sobrecorrente dependente de tensão	1	51V	
Sobretensão	2	59	<200 ms
Subtensão	3	27P	<200 ms
Sobrefrequência	3	81O	<300 ms
Subfrequência	3	81U	<300 ms
Tensão desequilibrada	1	47	<200 ms
Corrente desequilibrada	1	46	<200 ms
Sub-excitação ou importação de potência reativa	1	32RV	<200 ms
Sobre-excitação ou exportação de potência reativa	1	32FV	<200 ms
Sobrecarga	5	32F	<200 ms
Corrente de terra	1	51G	<100 ms
Corrente neutra	1	51N	<100 ms
Proteção contra sobretensão no barramento	3	59P	<50 ms
Proteção contra subtensão no barramento	4	27P	<50 ms
Proteção contra sobrefrequência no barramento	3	81O	<50 ms
Proteção contra subfrequência no barramento	3	81U	<50 ms
Parada de emergência	1	1	<200 ms
Baixa alimentação auxiliar	1	27 CC	
Alta alimentação auxiliar	1	59 CC	
Trip externo do Disjuntor do gerador	1	5	
Trip externo do disjuntor Tie	1	5	

Proteções para CA	Alarmes	ANSI	Tempo de operação
Falha ao abrir o disjuntor	1/disjuntor	52BF	
Falha ao fechar o disjuntor	1/disjuntor	52BF	
Falha ao posicionar o disjuntor	1/disjuntor	52BF	
Erro de sequência de fase	1	47	
Falha Hz/V	1	53	
Não em remoto	1	34	

Proteções do motor	Alarmes	ANSI	Tempo de operação
Sobrevelocidade	2	12	<400 ms
Falha no arranque	1	48	
Erro de feedback de funcionamento	1	34	
Ruptura do cabo do MPU	1	-	
Falha ao iniciar	1	48	
Falha ao parar	1	48	
Bobina de parada, alarme de ruptura de cabo	1	5	
Aquecimento do motor	1	26	
Ventilação máxima / ventilador de radiador	1	-	
Verificação de abastecimento do tanque de combustível	1	-	

2. Produtos compatíveis

2.1 Outras entradas e saídas

O AGC 150 usa a comunicação de barramento pode com estes:

- O **CIO 116** é um módulo de expansão de entrada remoto. Consulte www.deif.com/products/cio-116
- O **CIO 208** é um módulo de expansão de saída remoto. Consulte www.deif.com/products/cio-208
- O **CIO 308** é um módulo de E/S remoto. Consulte www.deif.com/products/cio-308

2.2 Painel do operador adicional, AOP-2

O AGC 150 usa a comunicação de barramento CAN para o painel adicional do operador (AOP-2). Configure o AGC 150 usando M-Logic. No AOP-2, o operador então pode:

- Use os botões para enviar comandos para o AGC 150.
- Ver os LEDs acenderem para mostrar status e/ou alarmes.

Você pode configurar e conectar dois AOP-2 se o AGC 150 tiver o pacote de software premium.

2.3 Tela remota: AGC 150

A tela remota é uma AGC 150 que possui apenas uma fonte de alimentação e uma conexão Ethernet com um controlador AGC 150. A tela remota permite que o operador veja os dados operacionais do controlador, bem como opere o controlador remotamente.

Consulte www.deif.com/products/agc-150-remote-display

2.4 Unidade de desligamento, SDU 104

O SDU 104 é um dispositivo de segurança para a proteção de motores marinhos. A unidade mantém o motor em execução se o controlador principal falhar. A unidade também pode desligar o motor de forma segura.

Consulte www.deif.com/products/sdu-104

2.5 Outros equipamentos

A DEIF possui uma ampla variedade de outros equipamentos compatíveis com o AGC-150. Dentre eles, temos sincronoscópios, medidores, transdutores, transformadores de corrente, fontes de alimentação e carregadores de bateria. Consulte www.deif.com

3. Especificações técnicas

3.1 Especificações elétricas

Fonte de alimentação	
Intervalo da fonte de alimentação	Tensão nominal: 12 V DC ou 24 V DC Intervalo de operação: 6,5 a 36 V CC
Tensão suportada	Polaridade invertida
Imunidade da queda da fonte de alimentação	0 V DC para 50 ms (vindo de mín. 6 V DC)
Proteção de pico de carga da fonte de alimentação	Pico de carga protegido de acordo com ISO16750-2 teste A
Consumo de energia	5 W típicos 12 W máx.
Relógio RTC	Backup de data e hora

Monitoramento da tensão de alimentação	
Intervalo de medição	0 a 36 V CC Tensão operacional contínua máxima: 36 V CC
Resolução	0,1 V
Precisão	±0,35 V

Medição de tensão	
Intervalo de tensão	Intervalo nominal: 100 a 690 V fase a fase (acima de 2000 m reduzir para máx. 480 V)
Tensão suportada	$U_n + 35\%$ continuamente, $U_n + 45\%$ por 10 segundos Intervalo de medição de nominal: 10 a 135 % Intervalo baixo, nominal 100 a 260 V: 10 a 351 V CA fase a fase Intervalo alto, nominal 261 a 690 V: 26 a 932 V CA fase a fase
Precisão da tensão*	±1% de nominal dentro de 10 a 75 Hz ±1/-4% de nominal dentro de 3,5 a 10 Hz
Intervalo de frequência	3,5 a 75 Hz
Precisão da frequência*	±0,01 Hz dentro de 60 a 135 % de tensão nominal ±0,05 Hz dentro de 10 a 60 % de tensão nominal
Impedância de entrada	4 MΩ/fase ao aterramento, e 600 kΩ fase/neutro

OBSERVAÇÃO * Se uma caixa GS for usada, essas medições terão uma precisão mais baixa.

Medição da corrente	
Intervalo de corrente	Nominal: -/1 A e -/5 A Intervalo: 2 a 300 %
Número de entrada CT	4
Corrente máxima medida	3 A (-/1 A) 15 A (-/5 A)
Corrente suportada	Contínuo 7 A 20 A por 10 segundos 40 A por 1 segundo

Medição da corrente

Precisão da corrente	De 10 a 75 Hz: <ul style="list-style-type: none">• ± 1 % de nominal de 2 a 100% de corrente• ± 1 % de corrente medida de 100 a 300% de corrente De 3,5 a 10 Hz: <ul style="list-style-type: none">• $\pm 1/4$ % de nominal de 2 a 100% de corrente• $\pm 1/4$ % de corrente medida de 100 a 300% de corrente
Sobrecarga	Máx. 0,5 VA

Medição de potência

Potência de precisão	± 1 % de nominal dentro de 35 a 75 Hz
Fator de potência de precisão	± 1 % de nominal dentro de 35 a 75 Hz

D+

Corrente da excitação	210 mA, 12 V 105 mA, 24 V
Limite de falha de carregamento	6 V

Entrada Tacho

Intervalo da entrada de tensão	$\pm 1 V_{\text{pico}}$ a $70 V_{\text{pico}}$
W	8 a 36 V
Intervalo de entrada de frequência	10 a 10 kHz (máx.)
Tolerância de medição de frequência	1% de leitura

Entradas digitais

Número de entradas	12 x entradas digitais Comutação negativa
Tensão máxima de entrada	+36 V DC com relação ao negativo da alimentação da planta
Tensão mínima de entrada	-24 V DC com relação ao negativo da alimentação da planta
Fonte da corrente (limpeza do contato)	10 mA iniciais, 2 mA contínuos

Saídas DC

Número de saídas 3 A	2 x saídas (para combustível e manivela) 15 A DC em partida e 3 A contínuo, tensão de alimentação de 0 a 36 V DC Resistência testada de acordo com UL/ULC6200:2019 1.ed: 24 V, 3 A, 100000 ciclos (com diodo externo de rodagem livre)
Número de saídas 0,5 A	10 x saídas 2 A DC em partida e 0,5 A contínuo, tensão de alimentação de 4,5 a 36 V DC
Comum	12/24 V CC

Entradas analógicas

Número de entradas	4 x entradas analógicas
Intervalo elétrico	Configurável como: <ul style="list-style-type: none">• Entrada digital de comutação negativa• Sensor de 0 V a 10 V

Entradas analógicas

	<ul style="list-style-type: none">• Sensor de 4 mA a 20 mA• Sensor de 0 Ω a 2,5 kΩ
Precisão	Corrente: <ul style="list-style-type: none">• Precisão: ± 20 uA $\pm 1,00\%$ rdg Tensão: <ul style="list-style-type: none">• Intervalo: 0 a 10 V CC• Precisão: ± 20 mV $\pm 1,00\%$ rdg RMI 2 fios BAIXO: <ul style="list-style-type: none">• Intervalo: 0 a 800 Ω• Precisão: ± 2 Ω $\pm 1,00\%$ rdg RMI 2 fios ALTO: <ul style="list-style-type: none">• Intervalo: 0 a 2500 Ω• Precisão: ± 5 Ω $\pm 1,00\%$ rdg

Unidade de display

Tipo	Tela de exibição gráfica (monocromática)
Resolução	240 x 128 pixels
Navegação	Navegação do menu de cinco teclas
Livro de registro	Registro de dados e função de tendência
Idioma	Tela em vários idiomas

3.2 Especificações ambientais

Condições operacionais

Temperatura operacional (inclusive da tela do display)	-40 a 70°C (-40 a 158°F)
Temperatura de armazenamento (inclusive da tela do display)	-40 a 85°C (-40 a 185°F)
Precisão e temperatura	Coefficiente de Temperatura: 0,2% da escala completa por 10 °C
Altitude de funcionamento	0 a 4000 metros com redução
Umidade operacional	Cíclico de calor úmido, 20/55 °C a 97% de umidade relativa, 144 horas. Em relação ao padrão IEC 60255-1 Estado fixo de calor úmido, 40 °C a 93% de umidade relativa, 240 horas. Em relação ao padrão IEC 60255-1
Mudança de temperatura	70 a -40 °C, 1 °C/minuto, 5 ciclos. Em relação ao padrão IEC 60255-1
Grau de proteção	IEC/EN 60529 <ul style="list-style-type: none">• IP65 (frente do módulo quando instalado no painel de controle com a gaxeta de vedação fornecida)• IP20 no lado do terminal
Vibração	Resposta: <ul style="list-style-type: none">• 10 a 58,1 Hz, 0,15 mmpp• 58,1 a 150 Hz, 1 g. Em relação ao padrão IEC 60255-21-1 (classe 2) Resistência: <ul style="list-style-type: none">• 10 a 150 Hz, 2 g. Em relação ao padrão IEC 60255-21-1 (classe 2) Vibração sísmica: <ul style="list-style-type: none">• 3 a 8,15 Hz, 15 mmpp

Condições operacionais	
	<ul style="list-style-type: none"> 8,15 a 35 Hz, 2 g. Em relação ao padrão IEC 60255-21-3 (classe 2)
Choque	<p>10 g, 11 ms, meio seno. Em relação ao padrão IEC 60255-21-2 Resposta (classe 2)</p> <p>30 g, 11 ms, meio seno. Em relação ao padrão de resistência IEC 60255-21-2 (Classe 2)</p> <p>50 g, 11 ms, meio seno. Em relação ao padrão IEC 60068-2-27, teste Ea</p> <p>Testado com três impactos em cada direção, nos três eixos (total de 18 impactos por teste)</p>
Impacto	<p>20 g, 16 ms, meio seno – IEC 60255-21-2 (classe 2)</p> <p>Testado com 1000 impactos em cada direção, nos três eixos (total de 6000 impactos por teste)</p>
Separação galvânica	<p>CAN porta 2: 550 V, 50 Hz, 1 minuto</p> <p>RS-485 porta 1: 550 V, 50 Hz, 1 minuto</p> <p>Ethernet: 550 V, 50 Hz, 1 minuto</p> <p>Saída analógica 51-52 (GOV) 550 V, 50 Hz, 1 minuto</p> <p>Saída analógica 54-55 (AVR) 3000 V CA, 50 Hz, 1 minuto</p> <p>Observação: Nenhuma separação galvânica na porta CAN 1 e RS-485 2.</p>
Segurança	<p>Instalação CAT: III 600 V</p> <p>Nível de poluição 2</p> <p>IEC/EN 60255-27</p>
Inflamabilidade	<p>Todas as partes de plástico vêm com proteção automática contra chamas de acordo com o padrão UL94-V0</p>
EMC	IEC/EN 60255-26

3.3 UL/cUL Listado

Requisitos	
Instalação	Para ser instalado de acordo com a NEC (US) ou CEC (Canadá)
Compartimento	<p>É necessário um gabinete adequado do tipo 1 (superfície plana)</p> <p>Não ventilado/ventilado com filtros para o meio ambiente controlado/poluição de nível 2</p>
Montagem	Montagem em superfície plana
Conexões	Utilize somente condutores de cobre para 90 °C
Bitola do fio	AWG 30-12
Terminais	Torque de aperto: 5-7 lb-pol
Transformadores de corrente	Use transformadores de corrente listados ou isolantes reconhecidos
Circuitos de comunicação	Conecte-se apenas aos circuitos de comunicação de um sistema/equipamento listado

3.4 Comunicação

Comunicação	
CAN A	<p>Você pode conectá-los em uma conexão em cadeia (e operá-los ao mesmo tempo):</p> <ul style="list-style-type: none"> Porta CAN do motor CIO 116, CIO 208 e CIO 308 <p>Conexão de dados de 2 fios + comum</p> <p>Não isolado</p> <p>Terminal externo exigido (120 Ω + cabo correspondente)</p>

Comunicação

	Especificação do motor DEIF (J1939 + CANopen)
CAN B	Usado para: AOP-2 Conexão de dados de 2 fios + comum Isolado Terminal externo exigido (120 Ω + cabo correspondente) PMS 125 kbit e 250 kbit
RS-485 porta 1	Usado para: Modbus RTU, PLC, SCADA, Monitoramento remoto (Insight) Conexão de dados de 2 fios + comum Isolado Terminal externo exigido (120 Ω + cabo correspondente) 9600 a 115200
RS-485 porta 2	Usado para: Modbus RTU, PLC, SCADA, Monitoramento remoto (Insight) Conexão de dados de 2 fios + comum Não isolado Terminal externo exigido (120 Ω + cabo correspondente) 9600 a 115200
RJ45 Ethernet	Usado para: <ul style="list-style-type: none">• Modbus para PLC, SCADA, etc.• Sincronização de horário conforme protocolo NTP com os servidores NTP Isolado Auto detecção de porta de Ethernet de 10/100 Mbit
USB	Porta de serviço (USB-B)

3.5 Aprovações

Padrões

CE

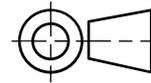
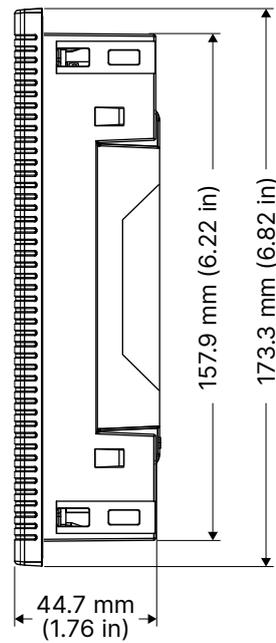
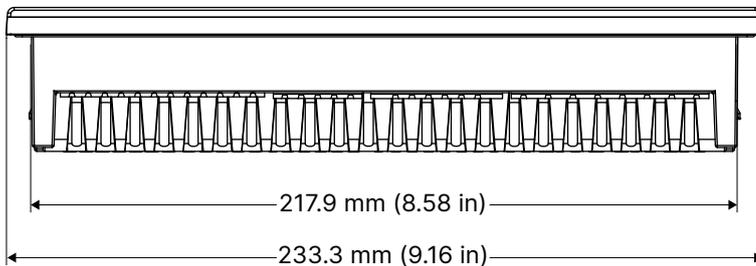
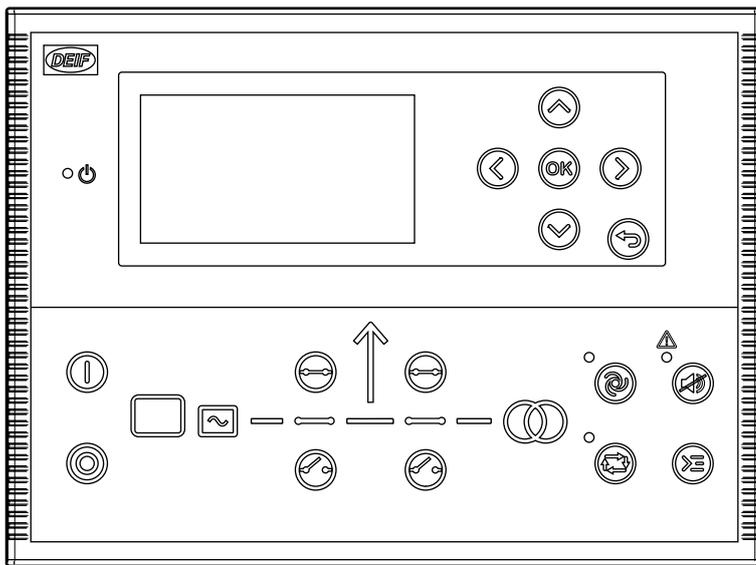
UL/cUL listado para UL/ULC6200:2019, 1.ed. controles para gensets estacionários

Pendente: Aprovação DNV GL

Pendente: Aprovação LR

OBSERVAÇÃO Consulte o site www.deif.com para obter as aprovações mais recentes.

3.6 Dimensões e peso



Dimensões e peso

Dimensões	Comprimento: 233,3 mm (9,16 pol.) Altura: 173,3 mm (6,82 pol.) Profundidade: 44,7 mm (1,76 pol.)
Corte do painel	Comprimento: 218,5 mm (8,60 pol.) Altura: 158,5 mm (6,24 pol.) Tolerância: ± 0,3 mm (0,01 pol.)
Espessura máx. do painel	4,5 mm (0,18 pol.)
Montagem	Listado UL/cUL: Tipo - dispositivo completo, tipo aberto 1 Listado UL/cUL: Para utilização sobre uma superfície plana - gabinete tipo 1
Peso	0,79 kg

4. Informações legais

Aviso legal

A DEIF A/S se reserva o direito de alterar o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

A versão em inglês deste documento contém sempre as informações mais recentes e atualizadas sobre o produto. A DEIF não se responsabiliza pela acuidade das traduções. Além disso, as traduções podem não ser atualizadas ao mesmo tempo que o documento em inglês. Se houver discrepâncias, a versão em inglês prevalecerá.

Direitos autorais

© Copyright DEIF A/S. Todos os direitos reservados.

4.1 Versão do software

Este documento baseia-se nas seguintes versões de software AGC-150 1.16.