



-power in control



DATA SHEET



Unidade de controle de motor, ECU 100

- Controle de motor
- Monitoramento e proteção do motor
- Display gráfico fácil de ler
- Software de emulação integrado



DEIF A/S - Frisenborgvej 33 - DK-7800 Skive
Tel.: +45 9614 9614 - Fax: +45 9614 9615
info@deif.com - www.deif.com

Document no.: 4921240587A
SW version:

1. Unidade de controle de motor, ECU 100

1.1. Versões e opcionais.....	3
1.1.1. Visão geral das variantes.....	3
1.1.2. Versões disponíveis	3
1.2. Acessórios.....	4
1.2.1. Acessórios disponíveis	4
1.3. Layouts das variações do display.....	4
1.3.1. Layout do display do ECU 110	4
1.4. Especificações técnicas e dimensões.....	5
1.4.1. Especificações técnicas.....	5
1.4.2. Dimensões da unidade em mm (polegadas).....	7
1.5. Especificações do pedido e aviso legal.....	7
1.5.1. Especificações do pedido.....	7
1.5.2. Aviso legal.....	8

1. Unidade de controle de motor, ECU 100

1.1 Versões e opcionais

1.1.1 Visão geral das variantes

Principais recursos	ECU 110
Partida/parada do motor	X
Monitoramento e proteção do motor	X
Comunicação com motor: barramento CAN, J1939	X
Comunicação via protocolo Modbus: RS-485	X
Lógica programável: M-Logic	X
Suporte ao comunicador remoto: AOP-2	X
Display gráfico fácil de ler	X
Suporte a vários idiomas	X
Textos configuráveis pelo usuário	X
Registro de eventos e alarmes	X
Software de emulação integrado	X

1.1.2 Versões disponíveis

Versão	Descrição	Item n.	Observação
ECU 110	Unidade de controle de motor	2912560020-01	

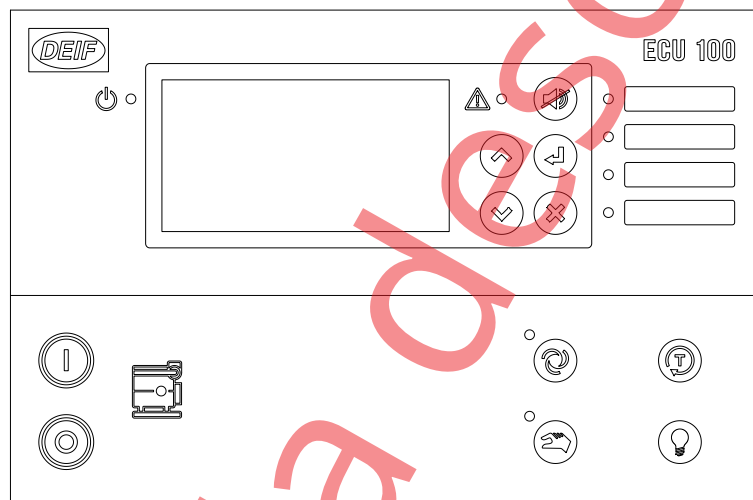
1.2 Acessórios

1.2.1 Acessórios disponíveis

Acessórios	Descrição	Item n.	Observação
Painéis do operador			
Painel adicional do operador, AOP-2 (X4)	16 LEDs configuráveis, oito botões configuráveis e um relé de status. Comunicação via CAN bus.	2912890050	
Junta de display		1129150061	Incluída com a entrega padrão
Cabos			
Cabo conversor USB-TTL para interface com PC (J9)	Utility software para PC	1034000011	
Documentação			
CD-ROM com documentação completa (K2)		2304230002	

1.3 Layouts das variações do display

1.3.1 Layout do display do ECU 110



1.4 Especificações técnicas e dimensões

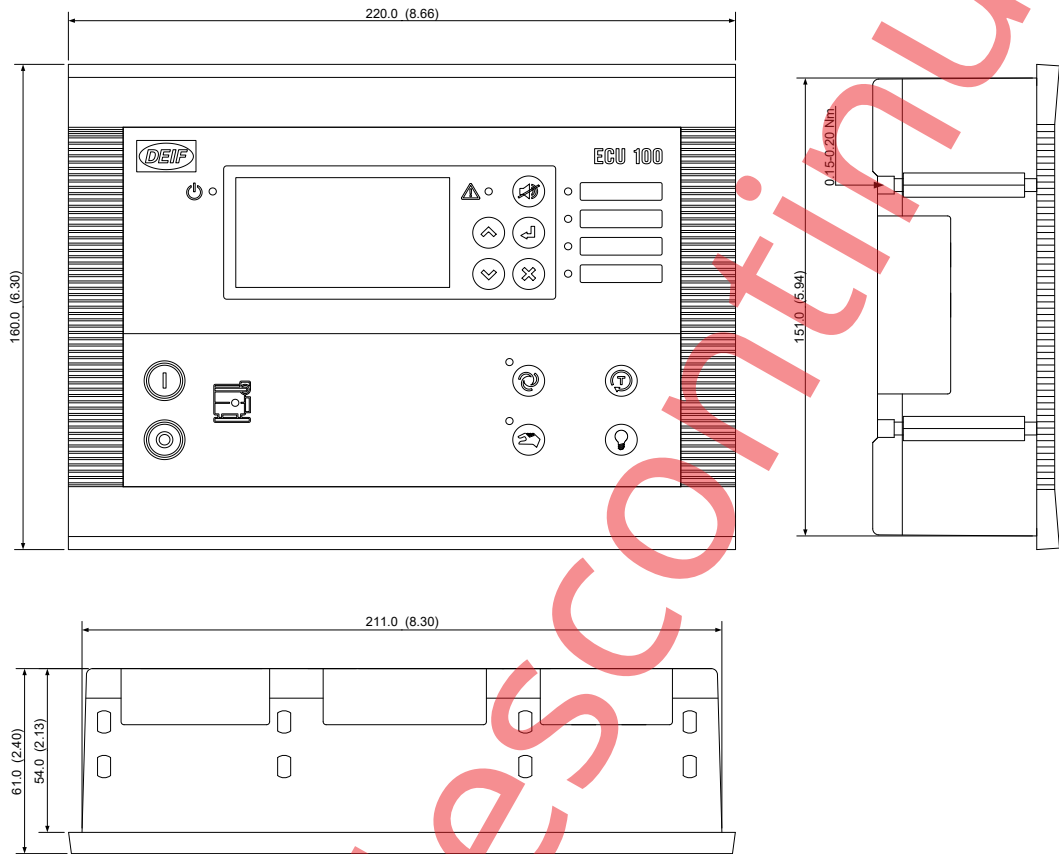
1.4.1 Especificações técnicas

Temperatura de funcionamento	-20 a 70°C (-4 a 158°F) (Incluído na listagem das certificações UL/cUL: temperatura ambiente máxima de 50 °C)
Temperatura de armazenamento	-40 a 70°C (-40 a 158 °F)
Entrada do tacômetro (RPM)	2 a 70 V de pico Frequência: 10 a 10.000 Hz
Alimentação auxiliar	6 a 36 V CC, continuamente Máx. 8 W consumo (Incluído na listagem das certificações UL/cUL: 7,5 a 32,7 V CC)
Partida em queda de tensão (drop-out cranking)	Consegue suportar 0 V por 50 ms em alimentação auxiliar de 12 V CC, antes da queda de tensão
Tensão passiva em entrada digital	Optoacoplador bidirecional 6 a 36 V CC Impedância: 4,7 kΩ OFF (desligado): <2 V CC
Entradas multi-funcionais	RMI – Entrada de medição de resistência. Range de 0 a 2.500 Ohm com detecção de rompimento de cabo. 4 a 20 mA do transdutor ativo, impedância de entrada de 50 Ohm. Com detecção de rompimento de cabo. Binário – multientradas que podem ser configuradas como entradas com função de interruptor “binário”, contatos secos e com detecção de rompimento de cabo. Alimentação interna de 3 V
Saídas de relés	Impedância: 240 Ω ~ 16 mA Relés 21-23: 30V CA/CC 2 A (Incluídos na listagem das certificações UL/cUL: 30V CC 1 A, corrente resistiva) Relés 45, 47: 250 V CA/30 V CC 2 A (Incluídos na listagem das certificações UL/cUL: 30V CC 2 A, corrente resistiva) Relés 24, 26: 30V CA/CC 8 A (Incluídos na listagem das certificações UL/cUL: 30V CC 6 A, corrente resistiva) Relé de status/config.: 24 V CC 1 A, corrente resistiva
Montagem	Montagem em painel (Incluído na listagem das certificações UL/cUL: para utilização sobre a superfície plana de um gabinete tipo 1. O instalador deve providenciar a desconexão da rede)
Dimensões	160 × 220 mm (6,30 pol × 8,66 pol)
Clima	97% de umidade relativa do ar em relação ao padrão IEC 60068-2-30, teste Db -20°C (-40°) em relação ao padrão IEC 60068-2-1 +70 °C em relação ao padrão IEC 60068-2-2
Display	LCD do tipo STN (Super-Twisted Nematic), com luz de fundo de 128 x 64 Píxeis Exibição de 3 linhas podem ao máx. exibir um valor de 9999

Segurança	Para os padrões EN 61010-1, UL508 e CSA22.2 n. 14-05 Categoria da instalação (categoria de sobretensão) III, 300 V, nível de poluição 2
Proteção	Frontal: Nível de vedação IP52/IP65 com junta. Terminais: IP20/NEMA tipo 1 Para o padrão IEC/EN 60529
EMC/CE	Para o padrão EN 61000-6-1/2/3/4 IEC 60255-26
Material	Gabinete plástico com sistema de autoextinção, de acordo com a norma UL94 (V1)
Conexões de plugue	Entradas de tensão/corrente CA: 3,5 mm ² (cabo 13, AWG) multifilar. Outros: 1,5 mm ² (cabo 16, AWG) multifilar (Incluído na listagem das certificações UL/cUL: bitola do fio: AWG 30-12 Utilize somente condutores de cobre para 60/75 °C)
Torque de aperto	0,5 Nm (4,4 lb-pol)
Conexão ao PC	Cabo conversor USB-TTL para interface com PC
Peso	0,9 kg (1,9 lb)
Instalação	(Incluído na listagem das certificações UL/cUL: a ser instalado de acordo com o padrão NEC (EUA) ou o CEC (Canadá))
Aprovação	CE Incluído na listagem das certificações UL/cUL para UL508 e CSA 22.2 N. 14-05. Reconhecido pela UL/cUL em relação à certificação UL2200 Pendente de aprovações para aplicações marítimas
Painel adicional do operador, AOP-2	
Temperatura de funcionamento	-20 a 70°C (-40 a 158°F) (Incluído na listagem das certificações UL/cUL: temperatura ambiente máxima de 60 °C)
Temperatura de armazenamento	-40 a 70°C (-40 a 158 °F)
Alimentação auxiliar	18 a 36 V CC por conversor externo CC/CC 12DCR24/5 fornecido por fonte controlada de Classe 2
Terminais	Conversor CC/CC: 0,5 Nm (4,4 lb-pol) Montagem na porta do painel: 0,7 Nm (6,2 lb-pol) Parafuso Sub-D: 0,2 Nm (1,8 lb-pol)
Torque de aperto	Para saber mais, consulte as “instruções de instalação”
Fiação elétrica	Bitola AWG 30-12 Utilize somente condutores de cobre para 60/75 °C)
Montagem	Montagem em painel (Incluído na listagem das certificações UL/cUL: para utilização sobre a superfície plana de um gabinete tipo 1. O instalador deve providenciar a desconexão da rede)
Nível de vedação IP	IP54

Instalação	(Incluído na listagem das certificações UL/cUL: a ser instalado de acordo com o padrão NEC (EUA) ou o CEC (Canadá)
------------	--

1.4.2 Dimensões da unidade em mm (polegadas)



1.5 Especificações do pedido e aviso legal

1.5.1 Especificações do pedido

Versões

Informações obrigatórias			
Item n.	Versão	Acessórios	Acessórios

Exemplo:

Informações obrigatórias			
Item n.	Versão	Acessórios	Acessórios
2912560020-01	ECU 110	Cabo conversor USB-TTL para interface com PC	

Acessórios

Informações obrigatórias		
Item n.	Tipo	Acessórios

Exemplo:

Informações obrigatórias		
Item n.	Tipo	Acessórios
1022040065	ECU 100	Cabo conversor USB-TTL para interface com PC

1.5.2 Aviso legal

A DEIF A/S reserva-se 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.