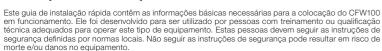
Guia de Instalação Rápida

CFW100 Micro Drive

1 INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



2 AVISOS DE SEGURANÇA NO MANUAL



Não é a intenção deste guia esgotar todas as possibilidades de aplicação do CFW100, nem a WEG pode assumir qualquer responsabilidade pelo uso do CFW100 que não seja baseado neste quia Para mais informações sobre instalação, lista completa de parâmetros e recomendações, consulte o site www.weg.net.



Os procedimentos recomendados neste aviso têm como objetivo proteger o usuário contra morte, ferimentos graves e danos materiais consideráveis.

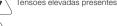


Os procedimentos recomendados neste aviso têm como objetivo evitar danos materiais. As informações mencionadas neste aviso são importantes para o correto entendimento e bom

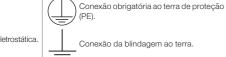


Tensões elevadas presentes

funcionamento do produto.







3 RECOMENDAÇÕES PRELIMINARES



Sempre desconecte a alimentação geral antes de tocar em qualquer componente elétrico associado ao inversor. Muitos componentes podem permanecer carregados com altas tensões e/ou em movimento (ventiladores), mesmo depois que a entrada de alimentação CA for desconectada ou desligada. Aguarde pelo menos 10 minutos para garantir a total descarga dos capacitores. Sempre conecte o ponto de aterramento do inversor ao terra de proteção (PE).

Os conectores XCA e XCB não apresentam compatibilidade USB, portanto não podem ser conectados a portas USB.

Esses conectores servem somente de interface entre o inversor de frequência CFW100 e seus



ATENÇÃO!

Inversores de frequência podem interferir em outros equipamentos eletrônicos. Siga os cuidados omendados no manual disponível em www.weg.net.

Não execute nenhum ensaio de tensão aplicada no inversor! Caso seja necessário consulte a WEG.



Os cartões eletrônicos possuem componentes sensíveis a descarga eletrostática Não toque diretamente sobre os componentes ou conectores. Caso necessário, toque antes no ponto de aterramento do inversor que deve estar ligado ao terra de proteção (PE) ou utilize pulseira de aterramento adequada.



Este produto não foi projetado para ser utilizado como elemento de segurança. Medidas adicionais devem ser implementadas para evitar danos materiais e a vidas humanas. O produto foi fabricado seguindo rigoroso controle de qualidade porém, se instalado em sistemas em que sua falha ofereça risco de danos materiais ou a pessoas, dispositivos de segurança adicionais externos devem garantir situação segura na ocorrência de falha do produto evitando acidentes.



Quando o inversor for armazenado por longos períodos de tempo é necessário fazer o "reforming" dos capacitores. Consulte o procedimento recomendado em www.weg.net.

4 SOBRE O CFW100

O inversor de frequência CFW100 é um produto de alta performance que permite o controle de velocidade e torque de motores de indução trifásicos. Este produto proporciona ao usuário as opções de controle vetorial (VVW) ou escalar (V/f), ambos programáveis de acordo com a aplicação.

O inversor de frequência CFW100 também possui funções de CLP (Controlador Lógico Programável) através do recurso SoftPLC (integrado). Para mais detalhes referentes à programação dessas funções, consulte o manual do usuário SoftPLC do CFW100.

5 NOMENCLATURA

Tabela 1: Nomenclatura dos inversores CFW100

	Produto		Identifica	ação do Modelo	Grau de	Versão	Versão		
	e Série	Mecânica	Corrente Nominal	N° de Fases	Tensão Nominal	Proteção	de Hardware	de Software	Geração
Ex.:	CFW100	A	01P6	S	2	20			G2
S		А	01P6 = 1,6 A	S =	1 = 110127 V			Em branco = standard	
ive		B 02P6	02P6 = 2,6 A	alimentação	2 = 200240 V			Sx =	
Opções disponíveis	CFW100	С	04P2 = 4,2 A	monofásica	ásica 2 = 200240 v			software especial	G2
dis		20 = IP20					Em branco : Hx = hardwa		

6 RECEBIMENTO E ARMAZENAMENTO

O CFW100 é fornecido embalado em caixa de papelão. Na parte externa desta embalagem existe uma etiqueta de identificação que é a mesma que está afixada na lateral do inversor.

 A etiqueta de identificação do CFW100 corresponde ao modelo comprado. Caso seja detectado algum problema, contate imediatamente a transportadora.

60 °C) com uma cobertura para evitar a entrada de poeira no interior do inversor

Se o CFW100 não for logo instalado, armazene-o em um lugar limpo e seco (temperatura entre -25 °C e

7 ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO

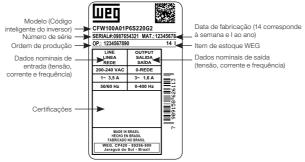


Figura 1: Descrição da etiqueta de identificação no CFW100

8 INSTALAÇÃO MECÂNICA

8.1 CONDICÕES AMBIENTAIS

- Exposição direta a raios solares, chuva, umidade excessiva ou maresia Gases ou líquidos explosivos ou corrosivos.
- Vibração excessiva.
- Poeira, partículas metálicas ou óleo suspensos no ar.

Condições ambientais permitidas para funcionamento

- Temperatura ao redor do inversor: de 0 °C a 50 °C IP20.
 Para temperatura ao redor do inversor maior que o especificado acima, é necessário aplicar redução da corrente de 2 % para cada grau Celsius limitando o acréscimo em 10 °C.

 Umidade relativa do ar: de 5 % a 95 % sem condensação.

- Altitude máxima: até 1000 m condições nominais.
 De 1000 m a 4000 m redução da corrente de 1 % para cada 100 m acima de 1000 m de altitude
- De 2000 m a 4000 m acima do nível do mar redução da tensão máxima (127 V / 240 V, de acordo com o modelo, conforme especificado na Tabela 9) de 1,1 % para cada 100 m acima de 2000 m.

 ■ Grau de poluição: 2 (conforme EN50178 e UL508C/UL61800-5-1), com poluição não condutiva. A
- condensação não deve causar condução dos resíduos acumulados

8.2 DIMENSÕES, POSICIONAMENTO E FIXAÇÃO

As dimensões externas e de furação para fixação, assim como o peso líquido (massa) do inversor são

Instale o inversor na posição vertical em uma superfície plana. Deixe no mínimo os espaços livres indicados na Figura 3, de forma a permitir circulação do ar de refrigeração. Não coloque componentes sensíveis ao calor logo acima do inversor.



Mecânica	Α	В	H1	H2	L	P	Peso
месапіса	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	kg (lb)
A	50 (1,97)	28 (1,10)	100 (3,94)	-	55 (2,17)	129 (5,08)	0,48 (1,05)
В	50 (1,97)	28 (1,10)	-	117 (4,60)	55 (2,17)	129 (5,08)	0,57 (1,25)
С	50 (1,97)	28 (1,10)	-	125,6 (4,94)	55 (2,17)	129 (5,08)	0,61 (1,34)

Figura 2: Dimensões do inversor para instalação mecânica



00 0 00 0 000

	Α	A B C D		E	F			
Mecânica	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	mm (in)	Parafuso	Torque (N.m)	
A	15 (0.59)	40 (1.57)	30 (1.18)	41.3 (1.62)	440.4			
В	35 (1.38)	50 (1.97)	40 (1.57)		113.4 (4.46)	M4	2.5	
С	50 (1.97)	50 (1.97)	50 (1.97)		(4.40)			

Figura 3: (a) a (c) Dados para instalação mecânica (montagem em superfície e espaços livres mínimos para ventilação)



EWICO 0000

Quando um inversor for instalado acima de outro, usar a distância mínima A + B (conforme a Figura 3) e desviar do inversor superior o ar quente proveniente do inversor abaixo. Prever eletroduto ou calhas independentes para a separação física dos condutores de sinal, controle e potência

8.3 MONTAGEM EM PAINEL

Para inversores instalados dentro de painéis ou caixas metálicas fechadas, prover exaustão adequada para que a temperatura fique dentro da faixa permitida. Como referência, a Tabela 2 apresenta o fluxo do ar de ventilação nominal para cada mecânica

Método de Refrigeração: ventilador interno com fluxo do ar de baixo para cima.

Mecânica CFM I/s m³/min 7.73 3.65 0.22

8.4 MONTAGEM EM SUPERFÍCIE

A Figura 3 ilustra o procedimento de instalação do CFW100 na superfície de montagem, utilizando o acessório para fixação com parafusos e o torque de aperto utilizados para fixação do inversor.

O inversor CFW100 também pode ser fixado diretamente em trilho 35 mm conforme DIN EN 50.022, A Figura 3 ilustra o procedimento de instalação do CFW100 em Trilho DIN.

9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA



PERIGO!

- As informações a seguir tem a intenção de servir como guia para se obter uma instalação correta. Siga também as normas de instalações elétricas aplicáveis.
- Certifique-se que a rede de alimentação está desconectada antes de iniciar as ligações
- O CFW100 não deve ser utilizado como mecanismo para parada de emergência.
- ver outros mecanismos adicionais para este fim.



A proteção de curto-circuito do inversor não proporciona proteção do circuito alimentador. Esta proteção deve ser prevista conforme normas locais aplicáveis.

9.1 IDENTIFICAÇÃO DOS BORNES DE POTÊNCIA E ATERRAMENTO

Os bornes de potência podem ser de diferentes tamanhos e configurações, dependendo do modelo do inversor, conforme Figura 4. O torque máximo de aperto dos bornes de potência e pontos de aterramento

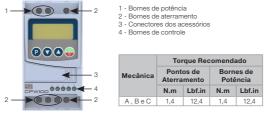


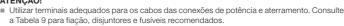
Figura 4: Bornes de potência, aterramento e torques de aperto recomendado

Descrição dos bornes de potência L/L1 e N/L2: a rede de alimentação CA deve ser conectada em L/L1 e N/L2.

PE: conexão de aterramento.

9.2 FIAÇÃO DE POTÊNCIA, ATERRAMENTO, DISJUNTORES E FUSÍVEIS





■ Afastar os equipamentos e fiações sensíveis em 0,25 m do inversor e dos cabos de ligação entre inversor e motor.



NOTA!

Os valores das bitolas da Tabela 9 são apenas orientativos. Para o correto dimensionamento da fiação, devem-se levar em conta as condições de instalação e a máxima queda de tensão permitida. Para conformidade com a norma UI, utilizar fusíveis classe J ou disjuntor na alimentação do inversor com corrente não maior que os valores apresentados na Tabela 9.

9.3 CONEXÕES DE POTÊNCIA

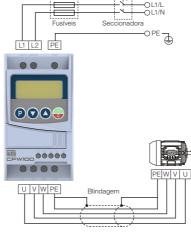


Figura 5: Conexões de potência e aterramento

9.3.1 Conexões de Entrada



Prever um dispositivo para seccionamento da alimentação do inversor. Este deve seccionar a rede de alimentação para o inversor quando necessário (por exemplo: durante trabalhos de manutenção).



aterramento por resistor de valor ôhmico alto), ou em redes delta aterrado ("delta corner grounded"), pois esses tipos de redes causam danos ao inversor.



A tensão de rede deve ser compatível com a tensão nominal do inversor ■ Capacitores de correção do fator de potência não são necessários na entrada (L/L1, N/L2) e não

devem ser conectados na saída (U. V. W).

9.3.1.1 Capacidade da Rede de Alimentação (SCCR):

- O CFW100 é próprio para uso em circuitos com capacidade de fornecer no máximo (ver coluna "SCCR") 30.000 kArms simétricos (127 V ou 240 V), quando protegido por fusíveis ou disjuntores conforme especificação da Tabela 9.
- Caso o CFW100 seja instalado em redes com capacidade de corrente maior que 30.000 Arms, faz-se necessário o uso de circuitos de proteções, como fusíveis e/ou disjuntores, adequados para essas redes



A abertura do dispositivo de proteção de curto-circuito (fusíveis e/ou disjuntores) do circuito alimentador indica que ocorreu a interrupção de uma corrente de falha. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, as partes condutoras de corrente e outros componentes do inversor ou acionamento, devem ser examinados e substituídos caso danificados. Se ocorrer a queima do elemento condutor de um relé de sobrecarga, o relé de sobrecarga completo deve ser substituído.

Para evitar danos ao inversor e garantir a vida útil esperada deve-se ter uma impedância mínima de rede que proporcione uma queda de tensão de 1 %. Para mais detalhes, consulte o manual do usuário, disponível

As características do cabo utilizado para conexão do inversor ao motor, bem como a sua interligação e localização física, são de extrema importância para evitar interferência eletromagnética em outros dispositivos. Mantenha os cabos do motor separados dos demais cabos (cabos de sinal, cabos de comando, etc) conforme Tabela 3. Para mais informações, consulte o manual do usuário, disponível em www.weg.net.

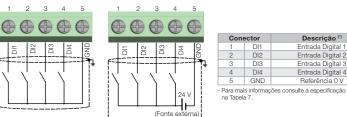
9.4 CONEXÕES DE ATERRAMENTO



- O inversor deve ser obrigatoriamente ligado a um terra de proteção (PE).
- Utilizar fiação de aterramento com bitola, no mínimo, igual à indicada na Tabela 9.
 Conecte os pontos de aterramento do inversor a uma haste de aterramento específica, ou ao ponto de aterramento específico ou ainda ao ponto de aterramento geral (resistência ≤ 10 Ω).
- O condutor neutro da rede que alimenta o inversor deve ser solidamente aterrado, porém o
- mesmo não deve ser utilizado para aterramento do inversor.

 Não compartilhe a fiação de aterramento com outros equipamentos que operem com altas correntes (ex.: motores de alta potência, máquinas de solda, etc.).

9.5 CONEXÕES DE CONTROLE



(b) Configuração PNF (a) Configuração NPN Figura 6: Sinais do conector do cartão de controle C110

Os inversores CFW100 são fornecidos com as entradas digitais configuradas como ativo baixo (NPN). Para alterar, verifique a utilização do parâmetro P271 no manual de programação do CFW100.

Para correta instalação da fiação de controle, utilize: Bitola dos cabos: 0,5 mm² (20 AWG) a 1,5 mm² (14 AWG).

Torque máximo: 0,5 N.m (4,50 lbf.in).

3. Fiacões no conector do cartão de controle com cabo blindado e separadas das demais fiacões (potência, omando em 110 V / 220 Vca, etc.). 4. Relés, contatores, solenóides ou bobinas de freios eletromecânicos instalados próximos aos inversores

podem eventualmente gerar interferências no circuito de controle. Para eliminar este efeito, supressores RC devem ser conectados em paralelo com as bobinas destes dispositivos, no caso de alimentação CA, e diodos de roda-livre no caso de alimentação CC.

5. Prever separação entre os cabos de controle e de potência conforme Tabela 3.

Tabela 3: Distância de separação entre cabos Corrente Nominal de Saída do Inversor Comprimento do(s) Cabo(s) Distância Mínima de Separação

≥ 25 cm 9.6 INSTALAÇÕES DE ACORDO COM A DIRETIVA EUROPEIA DE COMPATIBILIDADE

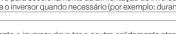
ELETROMAGNÉTICA A série de inversores CFW100, quando corretamente instalados, atendem os requisitos da diretiva de

Estes inversores foram desenvolvidos apenas para aplicações profissionais. Por isso não se aplicam os limites de emissões de correntes harmônicas definidas pelas normas EN 61000-3-2 e EN 61000-3-2/A 14.

9.6.1 Instalação Conforme

compatibilidade eletromagnética.

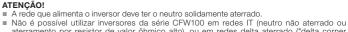
- Cabos de saída (cabos do motor) blindados e com a blindagem conectada em ambos os lados, motor e inversor com conexão de baixa impedância para alta frequência. Comprimento máximo do cabo do motor e níveis de emissão conduzida e radiada conforme a Tabela 5
- 2. Para mais informações (referência comercial do filtro RFI, comprimento do cabo do motor e níveis de emissão) consulte a Tabela 6.
- Cabos de controle blindados e mantenha a separação dos demais conforme Tabela 3.2 do manual do usuário.
 Aterramento do inversor conforme instruções do Item 3.2.4 Conexões de Aterramento do manual do usuário. Rede de alimentação aterrada. O inversor e o filtro externo devem ser montados próximos sobre uma chapa metálica comum
- A fiação entre filtro e inversor deve ser o mais curta possível.
- O aterramento deve ser feito conforme recomendado no manual do usuário do CFW100.
 Use fiação curta para aterramento do filtro externo ou inversor.
- Aterre a chapa de montagem utilizando uma cordoalha, o mais curto possível. Condutores planos têm impedância menor em altas frequências.
- 11. Use luvas para conduítes sempre que possível













Definições da Norma IEC/EM 61800-3: "Adjustable Speed Electrical Power Drives Systems"

Primeiro Ambiente ("First Environment"): ambientes que incluem instalações domésticas, como estabelecimentos conectados sem transformadores intermediários à rede de baixa tensão, a qual alimenta instalações de uso doméstico.

Segundo Ambiente ("Second Environment"): ambientes que incluem todos os estabelecimentos que não estão conectados diretamente à rede baixa tensão, a qual alimenta instalações de uso doméstico. Categorias:

Categoria C1: inversores com tensões menores que 1000 V, para uso no "Primeiro Ambiente". Categoria C2: inversores com tensões menores que 1000 V, que não são providos de plugs ou instalações

móveis e, quando forem utilizados no "Primeiro Ambiente", deverão ser instalados e colocados em funcionamento por profissional.

Categoria C3: inversores com tensões menores que 1000 V, desenvolvidos para uso no "Segundo Ambiente" e não projetados para uso no "Primeiro Ambiente".



Por profissional entende-se uma pessoa ou organização com conhecimento em instalação e/ou colocação em funcionamento dos inversores, incluindo os seus aspectos de EMC.

9.6.3 Características do Filtro Supressor de RFI

Os inversores CFW100, quando montados com filtros externos, atendem à diretiva de compatibilidade tromagnética (2014/30/EÚ). A utilização dos Kits de filtros indicados na Tabela 5, ou equivalente, é necessária para redução da perturbação conduzida do inversor na faixa de altas frequências (> 150kHz) e consequente atendimento dos níveis máximos de emissão conduzida da norma de compatibilidade eletromagnética IEC 61800-3.

Para informações sobre o modelo do acessório Kit filtro RFI consulte a Tabela 5.

A figura abaixo demonstra a conexão do filtro ao inversor:

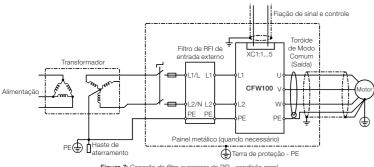


Figura 7: Conexão do filtro supressor de RFI - condição geral

Tabela 5: Modelos de filtro externo RFI para o CFW100												
Item WEG	Nome	Descrição										
13128410	CFW100-KFABC-S2	Kit Filtro RFI monofásico - 220 V (1)										
14433941	CFW100-KFABC-S1	Kit Filtro RFI monofásico - 110 V (1)										

(1) O Kit filtro é fornecido com os seguintes componentes: Filtro RFI, Barras de conexão e Choke de modo comu

Tabela 6: Níveis de emissão conduzida e radiada e informações adicionais

Inversor	Emissão Conduzi Máximo do C	Emissão Radiada			
	Categoria C3	Categoria C2	Categoria		
CFW100A01P6S120G2	5				
CFW100B02P6S120G2	5 m				
CFW100A01P6S220G2		1 m	C3		
CFW100B02P6S220G2	20 m				
CFW100C04P2S220G2					

(1) A frequência de chaveamento é de 5 kHz.
(2) Usar o ferrite disponível com o acessório de filtro RFI (conforme Tabela 5) nos cabos do motor

9.7 ACESSÓRIOS

Os acessórios são recursos de hardware que podem ser adicionados na aplicação com o CFW100.

Os acessórios são incorporados de forma simples e rápida aos inversores, usando o conceito "Plug and Play". O acessório deve ser instalado ou alterado com o inversor desenergizado. Estes podem ser solicitados separadamente, e serão enviados em embalagem própria contendo os componentes e manuais com instruções detalhadas para instalação, operação e programação destes

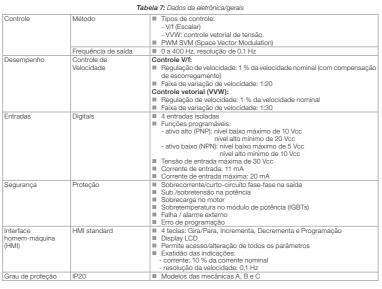
10 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

10.1 DADOS DE POTÊNCIA

Fonte de alimentação:

- Tolerância: -15 % a +10 %.
- Frequência; 50/60 Hz (48 Hz a 62 Hz).
- Desbalanceamento de fase: ≤ 3 % da tensão de entrada fase-fase nominal.
- Sobretensões de acordo com Categoria III (EM 61010/UL 508C).
 Tensões transientes de acordo com a Categoria III.
- Máximo de 10 conexões por hora (1 a cada 6 minutos).
 Rendimento típico: ≥ 97 %.
- Classificação de substâncias quimicamente ativas: nível 3C2.
- Classificação de condições mecânicas (vibração): nível 3M4. ■ Nível de ruído audível: < 60dB.

10.2 DADOS DA ELETRÔNICA/GERAIS



11 PREPARAÇÃO E ENERGIZAÇÃO

PERIGO!

Sempre desconecte a alimentação geral antes de efetuar quaisquer conexões.

- . Verifique se as conexões de potência, aterramento e de controle estão corretas e firmes.
- . Retire todos os restos de materiais do interior do inversor ou acionamento.
- . Verifique as conexões do motor e se a corrente e tensão do motor estão de acordo com o inversor.
- Desacople mecanicamente o motor da carga. Se o motor não pode ser desacoplado, tenha certeza que o giro em qualquer direção (horário ou anti-horário) não causará danos à máquina ou risco de acidentes.
- Feche as tampas do inversor ou acionamento.
- 6. Faca a medição da tensão da rede e verifique se está dentro da faixa permitida.
- Energize a entrada: feche a seccionadora de entrada.
- 3. Verifique o sucesso da energização:
- O display da HMI indica:



11.1 USO DA HMI PARA OPERAÇÃO DO INVERSOR



11.2 INDICAÇÕES DO DISPLAY



11.3 MODOS DE OPERAÇÃO DA HMI

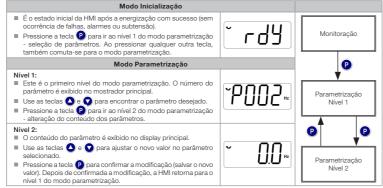


Figura 8: Modos de operação da HMI

11.4 TIPO DE CONTROLE V/F (P202 = 0)

Seq	Indicação no Display/Ação	Seq	Indicação no Display/Ação
1	Modo inicialização. Pressione a tecla para entrar no 1º nível do modo parametrização.	2	Pressione as teclas ou até selecionar o parâmetro P202.
3	Pressione a tecla se for necessário alterar o conteúdo de "P202 - Tipo de Controle" para P202 = 0 (V/f).		

11.5 PRINCIPAIS PARÂMETROS

Na tabela abaixo são apresentados os principais parâmetros do CFW100.

ro = parâmetro somente leitura. V/f = parâmetro disponível em modo V/f.

P000 Acesso aos Parâmetros 0 a 9999

P002 Velocidade de Saída (Motor) 0 a 9999

cfg = parâmetro de configuração, somente pode ser alterado com o motor parado

Faixa de Valores

	Commette de Mater	0.0 - 10.0 A			
P003	Corrente do Motor	0,0 a 10,0 A			ro
P004	Tensão Barram. CC (Ud)	0 a 524 V			ro
P005	Frequência de Saída (Motor)	0,0 a 400,0 Hz			ro
P006	Estado do Inversor	0 = Ready (Pronto) 1 = Run (Execução)	5 = Configuração		ro
		1 = Run (Execução)	6 = Frenagem CC 7 = Reservado		
		2 = Subtensão 3 = Falha	8 = Fire Mode		
		4 = Sem Função	0 = 1 iic iviodo		
P007	Tensão de Saída	0 a 240 V			ro
P011	Fator de Potência	0,00 a 1,00			ro
			Dit 4 DIE		
P012	Estado DI8 a DI1	0 a FF (hexa) Bit 0 = DI1	Bit 4 = DI5 Bit 5 = DI6		ro
		Bit 1 = DI2	Bit 6 = DI7		
		Bit 2 = DI3	Bit 7 = DI8		
		Bit 3 = DI4	51.7 - 510		
P022	Valor de FI Hz	1 a 3000 Hz			ro
P023	Versão de SW	0,00 a 99,99			ro
P030	Temp. Módulo	-200,0 a 200,0 °C			ro
P037	Sobrecarga do Motor Ixt	0,0 a 100,0 %			ro
P047	Estado CONF	0 a 33			ro
P048	Alarme Atual	0 a 999			ro
P049	Falha Atual	0 a 999			ro
P050	Última Falha	0 a 999			ro
P100	Tempo Aceleração	0,1 a 999,9 s		5,0 s	
P101	Tempo Desaceleração	0,1 a 999,9 s		10,0 s	
P120			2 - Pooleup por D101		
	Backup da Ref. Veloc.		2 = Backup por P121	1	
P121	Referência pela HMI	0,0 a 400,0 Hz		3,0 Hz	
P124	Ref. 1 Multispeed	-400,0 a 400,0 Hz		3,0 Hz	
P125	Ref. 2 Multispeed	-400,0 a 400,0 Hz		10,0 (5,0) Hz	
P126	Ref. 3 Multispeed	-400,0 a 400,0 Hz		20,0 (10,0) Hz	
P127	Ref. 4 Multispeed	-400,0 a 400,0 Hz		30,0 (20,0) Hz	
P128	Ref. 5 Multispeed	-400,0 a 400,0 Hz		40,0 (30,0) Hz	
P129	Ref. 6 Multispeed	-400,0 a 400,0 Hz		50,0 (40,0) Hz	
P130	Ref. 7 Multispeed	-400,0 a 400,0 Hz		60,0 (50,0) Hz	
P131	Ref. 8 Multispeed	-400,0 a 400,0 Hz		66,0 (55,0) Hz	
P133	Frequência Mínima	0,0 a 400,0 Hz		3,0 Hz	
P134	Frequência Máxima	0,0 a 400,0 Hz		66,0 (55,0) Hz	
P135	Corrente Máxima Saída	0,0 a 12,0 A		1,5 x I _{nom}	
P136	Boost de Torque Man.	0,0 a 30,0 %		5,0 %	V/f
P137	Boost de Torque Autom.	0,0 a 30,0 %		0,0 %	V/f
P138	Compensação Escorreg.	-10,0 a 10,0 %		0.0 %	V/f
P139					V/1
	Filtro Corrente Saída	0,000 a 9,999 s		0,050 s	
P142	Tensão Saída Máxima	0,0 a 100,0 %		100,0 %	cfg, V/
P143	Tensão Saída Intermed.	0,0 a 100,0 %		50,0 %	cfg, V/
P145	Freq. Início Enf. Campo	0,0 a 400,0 Hz		60,0 (50,0) Hz	cfg, V/
P146	Freq. Saída Intermed.	0,0 a 400,0 Hz		30,0 (25,0) Hz	cfg, V/
P156	Corr. Sobrecarga	0,1 a 2 x I _{nom}		1,2 x I _{nom}	4.5, 1,
			0 1 0 F		
P202	Tipo de Controle	0 = V/f 1 = V/f Quadrático	2 a 4 = Sem Função 5 = VVW	0	cfg
D004	0 0 1 0 1				
P204	Carrega/Salva Parâm.	0 a 4 = Sem Função	9 = Salva Usuário	0	cfg
		5 = Carrega 60 Hz 6 = Carrega 50 Hz	10 = Sem Função 11 = Carrega Padrão		
		7 = Carr. Usuário	SoftPLC		
		8 = Sem Função	12 a 13 = Reservado		
P220	Cologão Fonto I OC/DEM	0 = Sempre Local	6 = Serial/USB (REM)	0	ofa
P220	Seleção Fonte LOC/REM	1 = Sempre Remoto	7 a 8 = Sem Função	0	cfg
		2 a 3 = Sem Função	9 = CO/DN (LOC)		
		4 = Dlx	10 = CO/DN (RFM)		
		5 = Serial/USB (LOC)	11 = SoftPLC		
P221	Sel. Referência LOC	0 = Teclas HMI	10 = Sem Função	0	cfg
		1 = Al1	11 = CO/DN	-	5
		2 = Sem Função	12 = SoftPLC		
		3 = Potenciômetro	13 = Sem Função		
		4 = FI	14 = Al1 > 0		
		5 a 6 = Sem Função 7 = E.P.	15 = Sem Função		
		8 = Multispeed	16 = Potenciômetro > 0 17 = Fl > 0		
		9 = Serial/USB	17 = 11 > 0		
		0 - 001101/000			
	Cal Deferência DEM	Vor anaõaa am Daat		2	ofo
P222	Sel. Referência REM	Ver opções em P221	00	2	cfg
P222 P223	Sel. Referência REM Seleção Giro LOC	0 = Horário	6 = Serial/USB (AH)	2 0	cfg cfg
		0 = Horário 1 = Anti-Horário	7 a 8 = Sem Função		
		0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H)		
		0 = Horário 1 = Anti-Horário	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH)		
		0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H)		
P223		0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dlx 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SoftPLC 26 = Bloqueia Prog.		cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SoffPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função	0	
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SoffPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	O = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SoftPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2* Rampa 33 = Acel, E.P. 2* Rampa	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço	7 a B = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SoftPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dlx 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Parra 2 = Habilita Geral 3 = Parada Répida 4 = Avanço 5 = Retorno	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SoftPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa 35 = Avanco 2º Rampa	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix. 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Li pa	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SoftPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Dessac. E.P. 2º Rampa 36 = Avanço 2º Rampa 36 = Retorno 2º Rampa 36 = Retorno 2º Rampa	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desliga 8 = Sentido Giro Horário	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SoftPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Dessac. E.P. 2º Rampa 36 = Retorno 2º Rampa 36 = Retorno 2º Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 38 = Dessac. E.P. / Desl.	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Destiga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/PEM	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa 35 = Avanço 2º Rampa 37 = tiga (Acel. E.P. 9 38 = Desac. E.P. / Desl. 39 = Parar.	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Seria/IUSB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Digeliga 6 = Serialio Giro Horário 9 = LOC/REM 10 = JOG	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SoftPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa 35 = Avanço 2º Rampa 36 = Retorno 2º Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 38 = Desac. E.P. / Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Dix 0 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retomo 6 = Liga 7 = Desiiga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/RM 10 = JOG	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 44 = Desac. E.P. 2º Rampa 58 = Retorno 2º Rampa 59 = Retorno 2º Rampa 59 = Retorno 2º Rampa 50 = Retorno 2º Rampa 50 = Bescon 2º Rampa 50 = Bescon 2º Rampa 50 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Seria/IUSB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desiliga 0 = COC/REM 10 = OC/REM 10 = OC/REM 10 = OC/REM 11 = Acelera E.P. 12 = Desacelera E.P.	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SoftPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa 35 = Avanço 2º Rampa 36 = Retorno 2º Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 2 Aplicação	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Ligal 8 = Sentido Giro Horário 9 = Sentido Giro Horário 9 = OSC 11 = Accelera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SoftPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2* Rampa 33 = Acel. E.P. 2* Rampa 34 = Desac. E.P. 2* Rampa 35 = Avanço 2* Rampa 36 = Rampa 37 = Ligar Acel. E.P. 2* Bampa 38 = Desac. E.P. 7 bel. 39 = Desac. E.P. Des. 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 2 Aplicação 43 = Função 3 Aplicação 43 = Função 3 Aplicação	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 1 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retomo 6 = Liga 7 = Desiga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/PBM 10 = JOG 11 = Acelera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SoftPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2* Rampa 33 = Acel. E.P. 2* Rampa 34 = Desac. E.P. 2* Rampa 35 = Avanço 2* Rampa 36 = Rampa 37 = Ligar Acel. E.P. 2* Bampa 38 = Desac. E.P. 7 bel. 39 = Desac. E.P. Des. 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 2 Aplicação 43 = Função 3 Aplicação 43 = Função 3 Aplicação	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Désliga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/REM 10 = JOG 11 = Acelera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeaed 15 a 17 Sem Função 18 = Sem Alema Far	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (AH) 11 = Sem Função 12 = SoftPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2* Rampa 33 = Acel. E.P. 2* Rampa 34 = Desac. E.P. 2* Rampa 35 = Avanço 2* Rampa 36 = Rampa 37 = Ligar Acel. E.P. 2* Bampa 38 = Desac. E.P. 7 bel. 39 = Desac. E.P. Des. 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 2 Aplicação 43 = Função 3 Aplicação 43 = Função 3 Aplicação	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gra/Para 1 = Gra/Para 3 = Arrada Rápida 4 = Avanço 5 = Reitorno 6 = Reitorno 6 = Logiliga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/REM 10 = LOG 11 = Acclera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2º Rampa 15 = 17 = Sem Função 18 = Sem Halarme Ext. 19 = Sem Falar Ext.	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2* Rampa 33 = Acel. E.P. 2* Rampa 34 = Desac. E.P. 2* Rampa 35 = Avanço 2* Rampa 36 = Retorno 2* Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 38 = Desac. E.P. / Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 44 = Função 3 Aplicação 44 = Função 5 Aplicação 45 = Função 5 Aplicação 46 = Função 5 Aplicação 46 = Função 5 Aplicação 47 = Função 5 Aplicação 48 = Função 5 Aplicação 49 = Função 6 Aplicação 40 = Função 6 Aplicação 41 = Função 6 Aplicação 42 = Função 6 Aplicação 43 = Função 6 Aplicação 44 = Função 6 Aplicação 45 = Função 6 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 47 = Função 7 Aplicação	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desinga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/PEM 10 = JOG ra E. P. 11 = A Celera E. P. 12 = Desacelera E. P. 13 = Desacelera E. P. 14 = 2º Ragna 15 a 17 = Sem Função 18 = Sem Função 18 = Sem Falarme Ext. 19 = Sem Falha Ext. 20 = Reset	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SoftPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa 35 = Avanço 2º Rampa 36 = Retorno 2º Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 2 Aplicação 43 = Função 4 Aplicação 45 = Função 6 Aplicação 47 = Função 6 Aplicação 47 = Função 6 Aplicação 47 = Função 6 Aplicação 48 = Função 6 Aplicação 47 = Função 6 Aplicação 48 = Função 6 Aplicação 47 = Função 6 Aplicação 48 = Função 6 Aplicação 47 = Função 6 Aplicação 48 = Função 8 Aplicação 48 = Função 8 Aplicação	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Dix 1 = Habilita Geral 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retomo 6 = Liga 7 = Desaiga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/REM 10 = JOG 11 = Acelera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 18 = Sem Alarme Ext. 19 = Sem Falma Ext. 20 = Reset	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2" Rampa 33 = Acel. E.P. 2" Rampa 34 = Desac. E.P. 2" Rampa 35 = Avanço 2" Rampa 36 = Retorno 2" Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 2" 38 = Desac. E.P. 7 Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 43 = Função 5 Aplicação 44 = Função 5 Aplicação 45 = Função 5 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 47 = Função 7 Aplicação 48 = Função 7 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desiriga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/PEM 10 = JOG = E.P. 11 = Acelera E.P. 12 = Desacobera E.P. 13 = Desacobera E.P. 14 = 2º Ramana 15 a 17 = Sem Função 18 = Sem Função 18 = Sem Fallame Ext. 19 = Sem Falla Ext. 20 = Reset 21 a 22 = Sem Função 22 = Sem Função 23 = Sem Função 24 = 2º Sem Função 25 = Sem Função 26 = Sem Função 27 = Sem Função 28 = Sem Função 29 = Sem Função 29 = Sem Função 20 = Reset 21 a 22 = Sem Função 24 = Desab. Flying Start	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SoftPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa 35 = Avanço 2º Rampa 36 = Retorno 2º Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 2 Aplicação 43 = Função 4 Aplicação 45 = Função 6 Aplicação 47 = Função 6 Aplicação 47 = Função 6 Aplicação 47 = Função 6 Aplicação 48 = Função 6 Aplicação 47 = Função 6 Aplicação 48 = Função 6 Aplicação 47 = Função 6 Aplicação 48 = Função 6 Aplicação 47 = Função 6 Aplicação 48 = Função 8 Aplicação 48 = Função 8 Aplicação	0	cfg
P223	Seleção Giro LOC Função da Entrada DI1	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desiga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/PEM 10 = JOG 11 = Acelera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 18 = Sem Alarme Ext. 19 = Sem Falia Ext. 20 = Reset 21 a 23 = Sem Função 24 = Desab. Flying Start 25 = Sem Função	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2" Rampa 33 = Acel. E.P. 2" Rampa 34 = Desac. E.P. 2" Rampa 35 = Avanço 2" Rampa 36 = Retorno 2" Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 2" 38 = Desac. E.P. 7 Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 43 = Função 5 Aplicação 44 = Função 5 Aplicação 45 = Função 5 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 47 = Função 7 Aplicação 48 = Função 7 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode	1	cfg
P223	Seleção Giro LOC Função da Entrada DI1 Função da Entrada DI2	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Seria/IUSB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 8 = Sentú-REM 10 = JOG 11 = Aoclera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2* Rampa 15 a 17 = Sem Função 18 = Sem Função 18 = Sem Função 18 = Sem Função 20 = Réset 21 a 23 = Sem Função 21 = 23 = Sem Função 22 = Sem Função 23 = Sem Função 24 = Desacelera E.P. 25 = Sem Função 26 = Sem Função 27 = Sem Função 28 = Sem Função 28 = Sem Função 29 = Sem Função 21 = Sem Função 21 = Sem Função 22 = Sem Função 23 = Sem Função 24 = Desacelera E.P. 25 = Sem Função 26 = Sem Função 26 = Sem Função 27 = Sem Função 28 = Sem Função 29 = Sem Função 29 = Sem Função 29 = Sem Função 20 = S	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2" Rampa 33 = Acel. E.P. 2" Rampa 34 = Desac. E.P. 2" Rampa 35 = Avanço 2" Rampa 36 = Retorno 2" Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 2" 38 = Desac. E.P. 7 Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 43 = Função 5 Aplicação 44 = Função 5 Aplicação 45 = Função 5 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 47 = Função 7 Aplicação 48 = Função 7 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode	1 1	cfg cfg
P263 P264 P265	Seleção Giro LOC Função da Entrada DI1 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI3	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desliga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/FEM 10 = JOG 11 = Acelera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2º Rampa 15 = Sem Função 15 = Sem Função 16 = Sem Função 17 = Sem Função 18 = Sem Função 19 = Se	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2" Rampa 33 = Acel. E.P. 2" Rampa 34 = Desac. E.P. 2" Rampa 35 = Avanço 2" Rampa 36 = Retorno 2" Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 2" 38 = Desac. E.P. 7 Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 43 = Função 5 Aplicação 44 = Função 5 Aplicação 45 = Função 5 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 47 = Função 7 Aplicação 48 = Função 7 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode	1 1 8 0	cfg cfg cfg cfg
P223	Seleção Giro LOC Função da Entrada DI1 Função da Entrada DI2	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Seria/IUSB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 8 = Sentú-REM 10 = JOG 11 = Aoclera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2* Rampa 15 a 17 = Sem Função 18 = Sem Função 18 = Sem Função 18 = Sem Função 20 = Réset 21 a 23 = Sem Função 21 = 23 = Sem Função 22 = Sem Função 23 = Sem Função 24 = Desacelera E.P. 25 = Sem Função 26 = Sem Função 27 = Sem Função 28 = Sem Função 28 = Sem Função 29 = Sem Função 21 = Sem Função 21 = Sem Função 22 = Sem Função 23 = Sem Função 24 = Desacelera E.P. 25 = Sem Função 26 = Sem Função 26 = Sem Função 27 = Sem Função 28 = Sem Função 29 = Sem Função 29 = Sem Função 29 = Sem Função 20 = S	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2" Rampa 33 = Acel. E.P. 2" Rampa 34 = Desac. E.P. 2" Rampa 35 = Avanço 2" Rampa 36 = Retorno 2" Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 2" 38 = Desac. E.P. 7 Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 43 = Função 5 Aplicação 44 = Função 5 Aplicação 45 = Função 5 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 47 = Função 7 Aplicação 48 = Função 7 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode	1 1	cfg cfg cfg cfg
P263 P264 P265	Seleção Giro LOC Função da Entrada DI1 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI3	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desliga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/FEM 10 = JOG 11 = Acelera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2º Rampa 15 = Sem Função 15 = Sem Função 16 = Sem Função 17 = Sem Função 18 = Sem Função 19 = Se	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2" Rampa 33 = Acel. E.P. 2" Rampa 34 = Desac. E.P. 2" Rampa 35 = Avanço 2" Rampa 36 = Retorno 2" Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 8 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 43 = Função 5 Aplicação 44 = Função 5 Aplicação 45 = Função 6 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 47 = Função 7 Aplicação 48 = Função 6 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode	1 1 8 0	cfg cfg
P263 P264 P265 P266	Seleção Giro LOC Função da Entrada DI1 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI4	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Digeliga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/REM 10 = JOC 11 = Acolera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 18 = Sem Função 24 = Desab. Flying Start 25 = Sem Função 24 = Desab. Flying Start 25 = Sem Função Ver Opções em P263 Ver Opções em P263	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2" Rampa 33 = Acel. E.P. 2" Rampa 34 = Desac. E.P. 2" Rampa 35 = Avanço 2" Rampa 36 = Retorno 2" Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 8 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 43 = Função 5 Aplicação 44 = Função 5 Aplicação 45 = Função 6 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 47 = Função 7 Aplicação 48 = Função 6 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode	8 0 0 0 Conforme modelo do	cfg cfg cfg cfg cfg
P263 P264 P265 P266 P295	Seleção Giro LOC Função da Entrada DI1 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI4	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desiliga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/PEM 10 = JOG-PEM 11 = Dessocelar E. P. 12 = Multispened 14 = 2" Rampa 15 a 17 = Sem Função 18 = Sem Função 18 = Sem Função 18 = Sem Função 24 = Dessocelar E. P. 25 = Sem Função 26 = Sem Função 27 = Sem Função 28 = Sem Função 29 = Sem Função 20 = Seset 21 a 23 = Sem Função 24 = Dessab. Flying Start 25 = Sem função 26 = Sem Função 26 = Sem Função 27 = Sem Função 28 = Sem Função 29 = Sem Função 29 = Sem Função 20 = Seset 20 = Seset 20 = Seset 21 = Z3 = Sem Função 24 = Dessab. Flying Start 25 = Sem função 26 = Sem Função 26 = Sem Função 27 = Sem Função 28 = Sem Função 29 = Sem Função 29 = Sem Função 29 = Sem Função 20 = Sem Função 20 = Sem Função 21 = Sem Função 22 = Sem Função 23 = Sem Função 24 = Sem Função 25 = Sem Função 26 = Sem Função 27 = Sem Função 28 = Sem Função 28 = Sem Função 29 = Sem Função 20 = Sem Função 20 = Sem Função 21 = Sem Função 22 = Sem Função 23 = Sem Função 24 = Sem Função 25 = Sem Função 26 = Sem Função 26 = Sem Função 26 = Sem Função 27 = Sem Função 28 = Sem Função 28 = Sem Função 29 = Sem Função 20 = Sem Função 20 = Sem Função 21 = Sem Função 22 = Sem Função 23 = Sem Função 24 = Sem Função 25 = Sem Função 26 = Sem Função 27 = Sem Funç	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa 35 = Acel. E.P. 2º Rampa 36 = Acel. E.P. 2º Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 38 = Desac. E.P. / Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 42 = Função 2º Aplicação 43 = Função 5 A Aplicação 44 = Função 6 Aplicação 45 = Função 6 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 46 = Função 8 Aplicação 47 = Função 8 Aplicação 48 = Função 8 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode 50 a 54 = Sem Função	8 0 0 0 0 Conforme	cfg cfg cfg ro
P263 P264 P265 P266	Seleção Giro LOC Função da Entrada DI1 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI4	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desliga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/REM 10 = JOG 11 = Acelera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2º Rampa 18 = Sem Função 18 = Sem Alarme Ext. 19 = Sem Falia Ext. 20 = Reset 21 a 23 = Sem Função 24 = Desacelera E.P. 25 = Sem função Ver Opções em P263	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2" Rampa 33 = Acel. E.P. 2" Rampa 34 = Desac. E.P. 2" Rampa 35 = Avanço 2" Rampa 36 = Retorno 2" Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 8 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 43 = Função 5 Aplicação 44 = Função 5 Aplicação 45 = Função 6 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 47 = Função 7 Aplicação 48 = Função 6 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode	8 0 0 0 Conforme modelo do	cfg cfg cfg ro
P263 P264 P265 P266 P295	Função da Entrada DI1 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI4 Corr. Nom. Inv.	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desliga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/REM 10 = JOG 11 = Acelera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2º Rampa 18 = Sem Função 18 = Sem Alarme Ext. 19 = Sem Falia Ext. 20 = Reset 21 a 23 = Sem Função 24 = Desacelera E.P. 25 = Sem função Ver Opções em P263	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa 35 = Acel. E.P. 2º Rampa 36 = Acel. E.P. 2º Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 38 = Desac. E.P. / Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 42 = Função 2º Aplicação 43 = Função 5 A Aplicação 44 = Função 6 Aplicação 45 = Função 6 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 46 = Função 8 Aplicação 47 = Função 8 Aplicação 48 = Função 8 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode 50 a 54 = Sem Função	8 0 0 Conforme modelo do inversor	cfg cfg cfg cfg cfg
P263 P263 P264 P265 P296 P296	Função da Entrada DI1 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI4 Corr. Nom. Inv. Tensão Nominal Rede	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Ligal 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/FEM 11 = Accelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2* Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = 2* Rampa 15 a 17 = Sem Função 18 = Sem Função 18 = Sem Função 20 = Reset 21 a 23 = Sem Função 24 = Desasoe em PEG3 Ver Opções em PEG3 Ver Opções em PEG3 Ver Opções em PEG3 0 = Reservado 0 = Reservado 1 = 101 - 127 Vac	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa 35 = Acel. E.P. 2º Rampa 36 = Acel. E.P. 2º Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 38 = Desac. E.P. / Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 42 = Função 2º Aplicação 43 = Função 5 A Aplicação 44 = Função 6 Aplicação 45 = Função 6 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 46 = Função 8 Aplicação 47 = Função 8 Aplicação 48 = Função 8 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode 50 a 54 = Sem Função	8 0 0 Conforme modelo do inversor 2	cfg cfg cfg ro
P263 P263 P264 P265 P266 P295 P296 P297	Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI4 Corr. Nom. Inv. Tensão Nominal Rede Freq. de Chaveamento	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desliga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/REM 10 = JOG 11 = Acoleira E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispeed 14 = 2º Rampa 15 = 17 = Sem Função 16 = Sem Alarme Ext. 10 = Sem Função 24 = Desas, Ping Start 25 = Sem Função 24 = Desas, Ping Start 25 = Sem Função Ver Opções em P263 Ver Opções em P263 Ver Opções em P263 Ver Opções em P263 1,6 a 15,2 A	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa 35 = Acel. E.P. 2º Rampa 36 = Acel. E.P. 2º Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 38 = Desac. E.P. / Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 42 = Função 2º Aplicação 43 = Função 5 A Aplicação 44 = Função 6 Aplicação 45 = Função 6 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 46 = Função 8 Aplicação 47 = Função 8 Aplicação 48 = Função 8 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode 50 a 54 = Sem Função	8 0 Conforme modelo do inversor 2 5,0 kHz	cfg cfg cfg cfg cfg ro
P263 P263 P266 P266 P295 P296 P297 P401	Função da Entrada DI1 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI4 Corr. Nom. Inv. Tensão Nominal Rede Freq. de Chaveamento Corrente Nom. Motor	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 6 = Serial Gira Horário 9 = LOC/REM 10 = JOG 11 = Acellera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispead 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 18 = Sem Função 18 = Sem Função 21 = 2º Sem Função 22 = Sem Função 23 = Sem Função 24 = Sem Função 25 = Sem Função 26 = Sem Função 27 = Sem Função 28 = Sem Função 29 = Sem Função 29 = Sem Função 20 = Reser Função 30 = Dessão. Flying Start 25 = Sem Função 40 = Dessão. Flying Start 26 = Sem Função 40 = Dessão. Flying Start 26 = Sem Função 40 = Dessão. Flying Start 26 = Sem Função 40 = Dessão. Flying Start 26 = Sem Função 40 = Dessão. Flying Start 26 = Sem Função 40 = Tunção. Função 40 = Tunção. Função 40 = Tunção. Função. Função. 40 = Tunção. Função. Função. Função. 40 = Tunção. Função. Funçã	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa 35 = Acel. E.P. 2º Rampa 36 = Acel. E.P. 2º Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 38 = Desac. E.P. / Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 42 = Função 2º Aplicação 43 = Função 5 A Aplicação 44 = Função 6 Aplicação 45 = Função 6 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 46 = Função 8 Aplicação 47 = Função 8 Aplicação 48 = Função 8 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode 50 a 54 = Sem Função	8 0 Confience modele do inversor 2 5,0 kHz 1,4 A	cfg cfg cfg cfg cfg ro ro, cfc
P263 P263 P265 P266 P296 P297 P401 P402	Função da Entrada DI1 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI4 Corr. Nom. Inv. Tensão Nominal Rede Freq. de Chaveamento Corrente Nom. Motor Rotação Nom. Motor	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desiliga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/PEM 10 = JOG = LP 13 = Moltispened 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = Sem Função 15 = Sem Função 16 = Sem Função 17 = Sem Função 18 = Sem Alarme Ext. 19 = Sem Função 16 = Sem Função 17 = Sem Função 18 = Sem Alarme Ext. 19 = Sem Função 16 = Sem Função 17 = Sem Função 18 = Sem Função 19 = Sem Função 19 = Sem Função 10 = Reservado 10 = 110 - 127 Vac 2.5 a 15,0 kHz 10,0 a 10,0 A 10 a 30000 rpm	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa 35 = Acel. E.P. 2º Rampa 36 = Acel. E.P. 2º Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 38 = Desac. E.P. / Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 42 = Função 2º Aplicação 43 = Função 5 A Aplicação 44 = Função 6 Aplicação 45 = Função 6 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 46 = Função 8 Aplicação 47 = Função 8 Aplicação 48 = Função 8 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode 50 a 54 = Sem Função	8 0 0 Conforme modelo do inversor 2 5,0 kHz 1,1 A 1720 ((310) rpm	ctg
P263 P263 P266 P266 P295 P296 P297 P401	Função da Entrada DI1 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI4 Corr. Nom. Inv. Tensão Nominal Rede Freq. de Chaveamento Corrente Nom. Motor	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 6 = Serial Gira Horário 9 = LOC/REM 10 = JOG 11 = Acellera E.P. 12 = Desacelera E.P. 13 = Multispead 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 18 = Sem Função 18 = Sem Função 21 = 2º Sem Função 22 = Sem Função 23 = Sem Função 24 = Sem Função 25 = Sem Função 26 = Sem Função 27 = Sem Função 28 = Sem Função 29 = Sem Função 29 = Sem Função 20 = Reser Função 30 = Dessão. Flying Start 25 = Sem Função 40 = Dessão. Flying Start 26 = Sem Função 40 = Dessão. Flying Start 26 = Sem Função 40 = Dessão. Flying Start 26 = Sem Função 40 = Dessão. Flying Start 26 = Sem Função 40 = Dessão. Flying Start 26 = Sem Função 40 = Tunção. Função 40 = Tunção. Função 40 = Tunção. Função. Função. 40 = Tunção. Função. Função. Função. 40 = Tunção. Função. Funçã	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2º Rampa 33 = Acel. E.P. 2º Rampa 34 = Desac. E.P. 2º Rampa 35 = Acel. E.P. 2º Rampa 36 = Acel. E.P. 2º Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 38 = Desac. E.P. / Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 1 Aplicação 42 = Função 2º Aplicação 43 = Função 5 A Aplicação 44 = Função 6 Aplicação 45 = Função 6 Aplicação 46 = Função 6 Aplicação 46 = Função 8 Aplicação 47 = Função 8 Aplicação 48 = Função 8 Aplicação 49 = Habilitar Fire Mode 50 a 54 = Sem Função	8 0 Confience modele do inversor 2 5,0 kHz 1,4 A	cfg cfg cfg cfg cfg ro ro, cfc
P263 P263 P265 P266 P296 P297 P401 P402	Função da Entrada DI1 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI4 Corr. Nom. Inv. Tensão Nominal Rede Freq. de Chaveamento Corrente Nom. Motor Rotação Nom. Motor	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desiliga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/PEM 10 = JOG = LP 13 = Moltispened 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = Sem Função 15 = Sem Função 16 = Sem Função 17 = Sem Função 18 = Sem Alarme Ext. 19 = Sem Função 16 = Sem Função 17 = Sem Função 18 = Sem Alarme Ext. 19 = Sem Função 16 = Sem Função 17 = Sem Função 18 = Sem Função 19 = Sem Função 19 = Sem Função 10 = Reservado 10 = 110 - 127 Vac 2.5 a 15,0 kHz 10,0 a 10,0 A 10 a 30000 rpm	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2* Rampa 33 = Acel. E.P. 2* Rampa 34 = Desac. E.P. 2* Rampa 34 = Desac. E.P. 2* Rampa 35 = Avanço 2* Rampa 36 = Retorno 2* Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 38 = Desac. E.P. / Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 3 Aplicação 43 = Função 4 Aplicação 44 = Função 4 Aplicação 45 = Função 7 Aplicação 46 = Habilitat Fire Mode 50 a 54 = Sem Função 50 a 54 = Sem Função	8 0 0 0 Conforme modelo do inversor 2 5,0 kHz 1,4 A 1720 (1310) rpm 60 (50) Hz	cfg
P263 P263 P265 P266 P296 P297 P401 P402	Função da Entrada DI1 Função da Entrada DI2 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI3 Função da Entrada DI4 Corr. Nom. Inv. Tensão Nominal Rede Freq. de Chaveamento Corrente Nom. Motor Rotação Nom. Motor	0 = Horário 1 = Anti-Horário 2 = Sem Função 3 = Sem Função 4 = Dix 5 = Serial/USB (H) 0 = Sem Função 1 = Gira/Para 2 = Habilita Geral 3 = Parada Rápida 4 = Avanço 5 = Retorno 6 = Liga 7 = Desiliga 8 = Sentido Giro Horário 9 = LOC/PEM 10 = JOG = LP 13 = Moltispened 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = 2º Rampa 15 a 17 = Sem Função 14 = Sem Função 15 = Sem Função 16 = Sem Função 17 = Sem Função 18 = Sem Alarme Ext. 19 = Sem Função 16 = Sem Função 17 = Sem Função 18 = Sem Alarme Ext. 19 = Sem Função 16 = Sem Função 17 = Sem Função 18 = Sem Função 19 = Sem Função 19 = Sem Função 10 = Reservado 10 = 110 - 127 Vac 2.5 a 15,0 kHz 10,0 a 10,0 A 10 a 30000 rpm	7 a 8 = Sem Função 9 = CO/DN (H) 10 = CO/DN (H) 11 = Sem Função 12 = SottPLC 26 = Bloqueia Prog. 27 a 31 = Sem Função 32 = Multispeed 2* Rampa 33 = Acel. E.P. 2* Rampa 34 = Desac. E.P. 2* Rampa 34 = Desac. E.P. 2* Rampa 35 = Avanço 2* Rampa 36 = Retorno 2* Rampa 37 = Liga / Acel. E.P. 38 = Desac. E.P. / Desl. 39 = Parar 40 = Chave de Segurança 41 = Função 1 Aplicação 42 = Função 3 Aplicação 43 = Função 4 Aplicação 44 = Função 4 Aplicação 45 = Função 7 Aplicação 46 = Habilitat Fire Mode 50 a 54 = Sem Função 50 a 54 = Sem Função	8 0 0 Conforme modelo do inversor 2 5,0 kHz 1,1 A 1720 ((310) rpm	cfg

11.6 FALHAS E ALARMES

Falhas e alarmes mais comuns Falha / Alarme

A046 Carga Alta no Motor	Alarme de sobrecarga no motor	-	Ajuste de P156 com valor baixo para o motor utilizado Carga no eixo do motor alta
A050 Sobretemperatura nos IGBTs	Alarme de temperatura elevada medida no sensor de temperatura (NTC) do módulo de potência		Temperatura nos IGBTs alta (P030 > 90 °C) Temperatura ambiente ao redor do inversor alta (>50 °C) corrente de saida elevada Ventilador bloqueado ou defeituoso Dissipador multo sujo, impedindo o fluxo de ar
A090 Alarme Externo	Alarme externo via Dlx (opção "Sem Alarme Externo" em P263 a P270)		Fiação nas entradas DI1 a DI8 aberta ou com mau contai
A700 Falha na Comunicação com HMI Remota	Sem comunicação com HMI remota, porém não há comando ou referência de frequência para esta fonte	-	Verifique se a interface de comunicação com HMI est configurada corretamente no parâmetro P312 Cabo da HMI desconectado
F021 Subtensão no Barramento CC	Falha de subtensão no circuito intermediário	-	Tensão de alimentação errada, confira os dados na etiquei do inversor estão de acordo com a rede de alimentação o parâmetro P296 Tensão de alimentação muito baixa, ocasionando tensã no barramento CC menor que o valor mínimo (em P004): Ud < 200 Vcc Falta de fase na entrada Falha no circuito de pré-carga
F022 Sobretensão no Barramento CC	Falha de sobretensão no circuito intermediário	-	Tensão de alimentação errada, confira os dados na etiquel do inversor estão de acordo com a rede de alimentação o parâmetro P296 Tensão de alimentação muito alta, resultando em um tensão no barramento CC maior que o valor máximo (et P004): Ud > 460 Vcc em 110 / 127 Vca (P296 = 1) o Ud > 410 Vcc em 200 / 240 Vca (P296 = 2), Inércia de carga muito alta ou rampa de desaceleraçã muito rápida Ajuste de P151 muito alto
F031 Falha de Comunicação		=	Acessório mal conectado
com Acessório F051 Sobretemperatura nos IGBTs	o acessório Falha de sobretemperatura medida no sensor de temperatura (NTC) do módulo de potência	:	Problema de identificação do acessório, consulte P027 Temperatura nos IGBTs alta (P030 > 100 °C) Temperatura ambiente ao redor do inversor alta (>50 °C) corrente de saída elevada Ventilador bloqueado ou defeituoso Dissipador muito sujo, impedindo o fluxo de ar
F070 Sobrecorrente/ Curto-circuito	Sobrecorrente ou curto-circuito na saída, ou barramento CC	-	Curto-circuito entre duas fases do motor Módulo de IGBTs em curto ou danificado Partida com rampa de aceleração muito curta Partida com motor girando sem a função flying-start
F072 Sobrecarga no Motor	Falha de sobrecarga no motor (60 s em $1.5 \times I_{nom}$)	-	Ajuste de P156, P157 ou P158 muito baixo em relação corrente de operação do motor Carga no eixo do motor muito alta
F080 Falha na CPU (Watchdog)	Falha relativa ao algoritmo de supervisão da CPU principal do inversor		Ruído elétrico Falha no firmware do inversor
F081 Falha na Função Salva Usuário	Falha na tentativa de salvar tabela de parâmetros do usuário	-	Tentativa de salvar (P204 = 9) mais do que 32 parâmetro (com valores diferentes do padrão de fábrica) na tabela d parâmetros do usuário
F082 Falha na Função Copy (MMF)	Falha na cópia de parâmetros		Tentativa de descarregar os dados do módulo de memór flash para o inversor com o mesmo energizado. Tentativa de descarregar um aplicativo SoftPLC incompatív com o inversor de destino. Problemas no salvamento dos dados descarregado no inversor.
F084 Falha de Autodiagnose	Falha relativa ao algoritmo de identificação automática do hardware do inversor		Mau contato nas conexões entre o controle principal e módulo de potência Hardware não compatível com a versão de firmware Defeito nos circuitos internos do inversor
F091 Falha Externa	Falha externa via Dlx (opção "Sem Falha Externa" em P263 a P270)	-	Fiação nas entradas DI1 a DI8 aberta ou com mau contat
F701 Falha na Comunicação com HMI Remota	Sem comunicação com HMI remota, porém há comando ou referência de frequência para esta fonte	-	Verifique se a interface de comunicação com HMI est configurada corretamente no parâmetro P312 Cabo da HMI desconectado



Normas de

Para mais informações consulte www.weg.net.

12 NORMAS CONSIDERADAS

Tabela 8: Normas consideradas

	UL 508C - power conversion equipment
=	UL 61800-5-1 - adjustable speed electrical power drive systems - part 5-1: EMC safety requirements
	- electrical, thermal and energy
=	UL 840 - insulation coordination including clearances and creepage distances for electrical equipment
=	EN61800-5-1 - safety requirements electrical, thermal and energy
	FN 50178 - electronic equipment for use in power installations

 EN 60204-1 - safety of machinery. Electrical equipment of machines. Part 1: general requirements
 Nota: para ter uma máquina em conformidade com essa norma, o fabricante da máquina é responsável pela instalação de um dispositivo de parada de emergência e um equipamento para

ccionamento da rede EN 60146 (IEC 146) - semiconductor converters
 EN 61800-2 - adjustable speed electrical power drive systems - Part 2: general requirements - rating specifications for low voltage adjustable frequency AC power drive systems ■ EN 61800-3 - adjustable speed electrical power drive systems - part 3; EMC product standard

including specific test methods

CISPR 11 - industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - electromagnetic disturbance characteristics - limits and methods of measurement

K 61000-4-2 - electromagnetic compatibility (EMC) - part 4: testing and measurement techniques - section 2: electrostatic discharge immunity test

K 61000-4-3 - electromagnetic compatibility (EMC) - part 4: testing and measurement techniques - section 3: radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test

K 61000-4-4 - electromagnetic compatibility (EMC) - part 4: testing and measurement techniques - section 4: electrical fast transient/burst immunity test.

K 61000-4-5 - electromagnetic compatibility (EMC) - part 4: testing and measurement techniques - section 5: surge immunity test.

K 61000-4-6 - electromagnetic compatibility (EMC) - part 4: testing and measurement techniques - section 6: immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields. including specific test methods

section 6: immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields.

rmas de strução mecânica | EN 60529 - degrees of protection provided by enclosures (IP code) | UL 50 - enclosures for electrical equipment | IFC 60721-3-3 - classification of environmental conditions - part 3: classification of groups of environmental parameters and their severities - section 3: stationary use at weather protected

m instalação de filtro RFI externo. Para mais detalhes consulte www.weg.net

locations level.

linha CFW100, especificações elétricas principais

	0						Temperatura	D:: 1	B11.1.1.			Fusíveis e	Disjunto	res para P	roteção do Invers	sor (4)				
	e de açã	Tensão	ca	Corrente	Motor	Frequência de Chaveamento		Cabos de	Bitola do Cabo de			F	usível (1)	(2)			Disjuntor			
Inversor	N° de ses	Nominal de		Nominal de Saída	Máximo	Nominal	Redor do Inversor	Potência	Aterramento	I²t Máximo (1)	Corrente Máxima	Fusível (Ultrari Classe al		Corrente Máxima	Fusível (UL Classe J, 600 V)		(ou "Type E")	3)	8	
	_ E E	Alimentação	ž			(fsw)	ſ°C / °F1	mm ²	mm²		WIAXIIIIA	Modelo WEG	SCCR	Waxiiia	SCCR	M	odelo WEG (4)	SCCR (5)	0	
	4			[Arms]	[HP/kW]	[kHz]	[0 / F]	(AWG)	(AWG)	[A ² s]	[A]	WEG	[kA]	[A]	[kA]	[A]	WEG	[kA]	0	
CFW100A01P6S120G2	2	110 107 1/00	110127 Vac	Α	1.6	0.25/0.18			1.5 (16)	2.5 (14)	375	20	FNH00-20K-A	30	10	30	10.0	MPW40-3-U010	5	2
CFW100B02P6S120G	2 4	110127 VdC	В	2.6	0.5/0.37			2.5 (14)	2.5 (14)	375	20	FNH00-20K-A	30	16	30	16.0	MPW40-3-U016	5	α	
CFW100A01P6S220G2	2 '		Α	1.6	0.25/0.18	5	50/122	1.5 (16)	2.5 (14)	375	20	FNH00-20K-A	30	6	30	6.3	MPW40-3-D063	5	2	
CFW100B02P6S220G	2	200240 Vac	В	2.6	0.5/0.37			1.5 (16)	2.5 (14)	375	20	FNH00-20K-A	30	10	30	10.0	MPW40-3-U010	5	Š	
CFW100C04P2S220G	2		С	4.2	1/0.75			1.5 (16)	2.5 (14)	375	20	FNH00-20K-A	30	16	30	16.0	MPW40-3-U016	5	1	

(1) Para proteção dos semicondutores do inversor, usar os fusiveis ultrarrápidos WEG classe aR recomendados (Pt < Pt máximo).
(2) Para estar de acordo com a norma ULSOBC/UL6180D-5-1, utilizar fusiveis UL classe J, 600 V.
(3) Para estar de acordo com a norma ULSOBC/UL6180D-5-1, utilizar os acessións (SLT25 e TSB-22, necessários para o disjuntor-motor MPW ser "Manual Self-Protected (Type E) Combination Motor Controller"

(4) Makari Dusputation Lusputation Priva users actions in the research of the Company of the Com