

INVERSOR ADP200 PARA SERVOBOMBA

Desempenho e
**economia de
energia**

Motores Industriais
Motores Comerciais &
Appliance
Automação
Digital &
Sistemas
Energia
Transmissão &
Distribuição
Tintas



Driving efficiency and sustainability



ÍNDICE

Aplicações

04

Máquinas de acionamento hidráulico

05

Funções especiais para servobomba

07

Descrição

08

Características gerais

09

Dados de entrada/saída

12

Modelos e códigos de *drives*

13

Opcionais e acessórios

14

Software

16



Fabriknr.: 22003410
Baujahr: 2012

1000 kg

ARBURG
ALLROUNDER 370 S
500-100

FESTO

FESTO



Aplicações



Máquinas de injeção de plástico e borracha



Máquinas de fundição sob pressão



Prensas hidráulicas



Dobreiras hidráulicas

Máquinas de acionamento hidráulico

As máquinas de acionamento hidráulico são uma combinação perfeita de sistema hidráulico e tecnologia de servoacionamento CA. O ADP200 da WEG é a solução ideal para o controle de servobombas, proporcionando controle preciso de pressão e vazão e evitando o desperdício de energia típico dos sistemas hidráulicos tradicionais.

O fluxo e a pressão do óleo podem ser ajustados exatamente conforme exigido pela máquina, em vez de em níveis mais altos, sem descarregar o óleo como nas máquinas hidráulicas convencionais.

O *drive* de alto desempenho ADP200 está perfeitamente alinhado com o *design* inovador de “fabricação verde” das máquinas de injeção, criando valor agregado real para os clientes em termos de eficiência energética e maior qualidade do molde.

O algoritmo PID específico da WEG gerencia sistemas de servobombas simples e máquinas com várias bombas, solucionando uma ampla gama de aplicações.

Ecologicamente correto

Economia de energia:

- Usando sistemas servo de ponta
- Reduzindo o calor no fluido hidráulico
- Baixas emissões de CO₂

Alta precisão

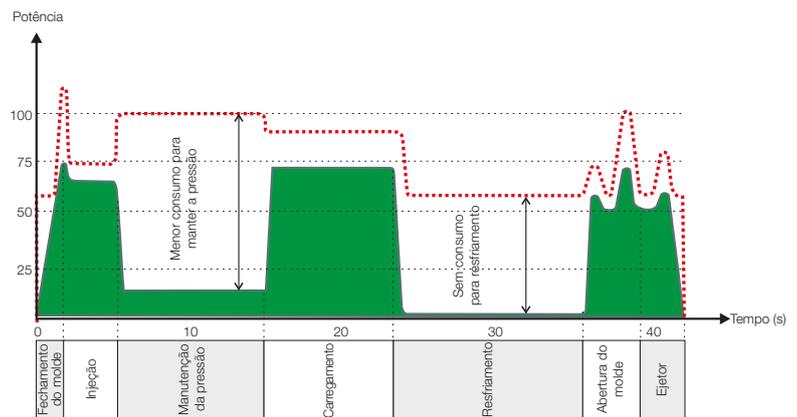
Alto desempenho de pressão e controle de velocidade.

Alta repetibilidade

Recursos avançados de controle em malha fechada de motor auxiliar.

Baixo ruído

Operação tecnológica silenciosa para um melhor ambiente de trabalho.

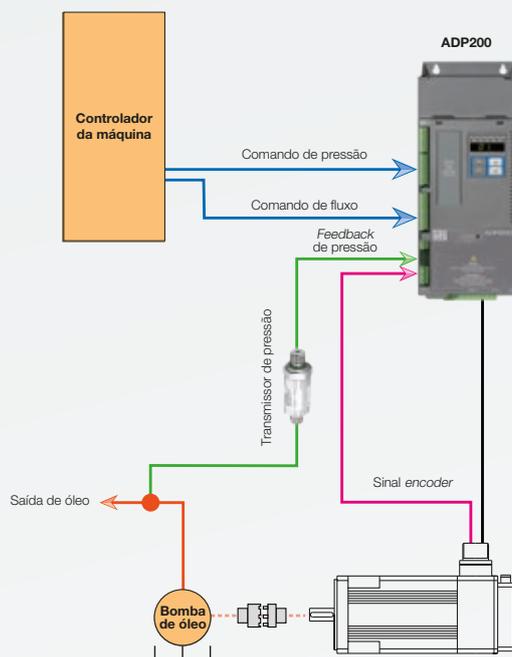


Inversor ADP200

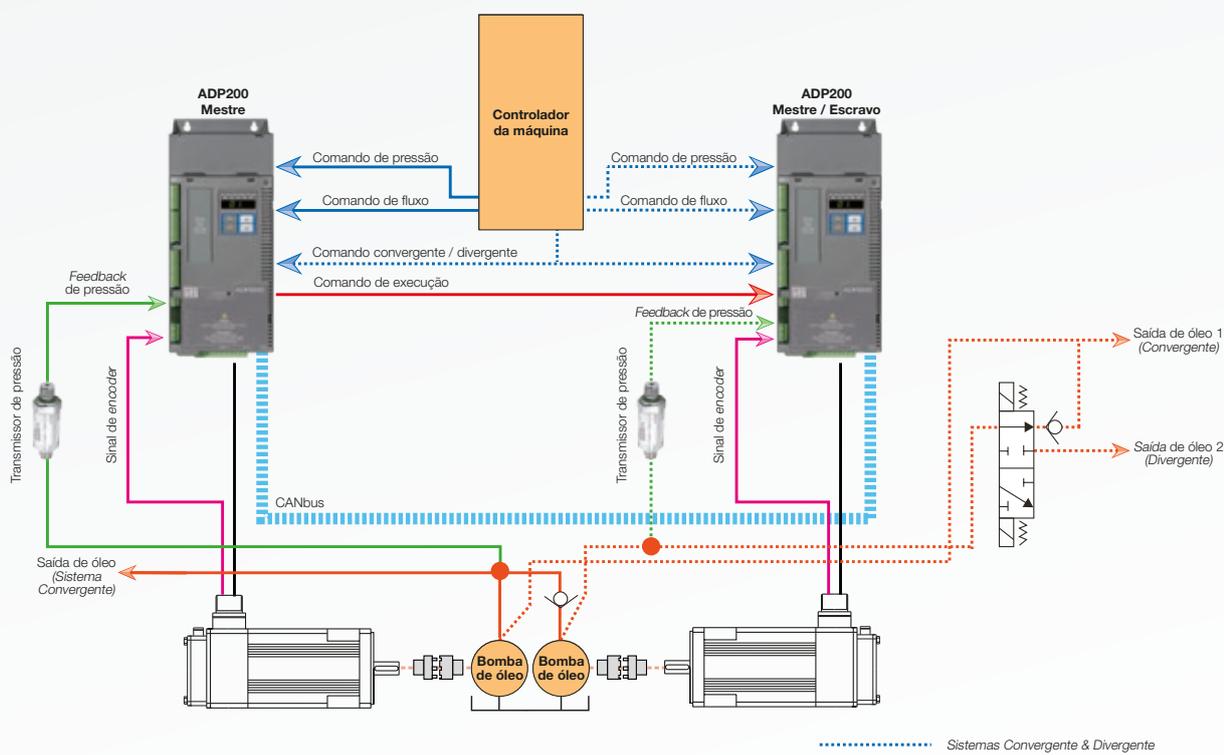
- De 7,5 a 75 kW
- Malha fechada FOC
- Controle de uma ou várias bombas
- Controle preciso de pressão e fluxo
- Algoritmo de atenuação de oscilação de pressão para servobomba

Controle de bomba hidráulica única

O **ADP200** tem uma função PID dedicada integrada para **controle de bomba eficiente e de alto desempenho** tanto para máquinas com uma única bomba como com várias bombas:

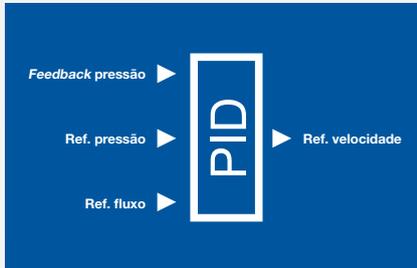


Controle de várias bombas hidráulicas: sistema convergente e sistema convergente e divergente



Funções especiais para servobomba

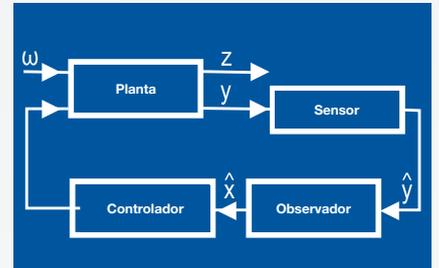
Bloco de função PID para IMM



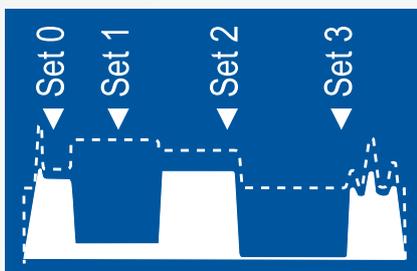
Atenuação de oscilação de pressão



Realimentação adaptável



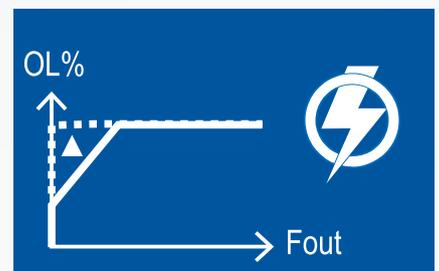
PID de vários níveis



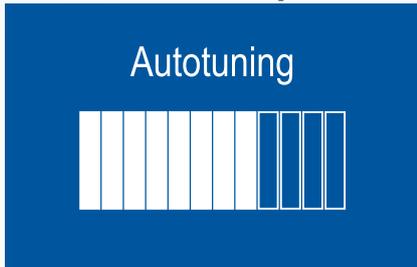
Proteção da bomba



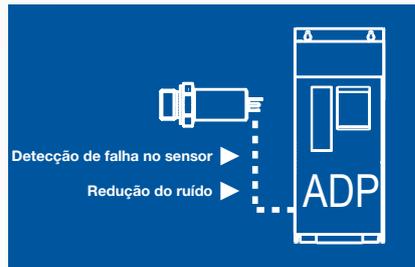
200% de sobrecarga @ 0 Hz



Auto ajuste do controle de velocidade e pressão



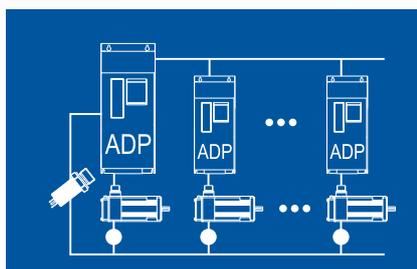
Entrada dedicada de sensor de pressão



Comutação automática entre controle de velocidade e pressão



Sistemas com várias bombas



Adequação para máquinas novas e modernização



Descrição

A nova linha de inversores ADP200 representa um conceito inovador em tecnologia de acionamento, resultado da constante pesquisa tecnológica e da experiência em aplicações de plástico e metal que o Grupo WEG adquiriu, mantendo uma presença constante junto aos principais atores do setor.

Esta nova linha foi projetada e desenvolvida para satisfazer as reais necessidades dos fabricantes de máquinas para plásticos e para oferecer as melhores e mais competitivas inovações em termos econômicos nos mercados internacionais.

Com base na total modularidade mecânica, uma plataforma de programação poderosa e “totalmente aberta”, além de um algoritmo PID específico para controle de servobombas, o ADP200 oferece integração totalmente flexível e alto desempenho para aplicações de plásticos.



Faixa de potência

Modelos	Potência (kW)									
	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75
ADP200	Tamanho 2		Tamanho 3			Tamanho 4			Tamanhos 5 e 5S	

Codificação

ADP200	-X	XXX	-K	B	P	-F	-4	-C	-RS	-ER	-24	-IO1
Versão da placa I/O: [Vazio] = placa I/O padrão EXP-IO-D8A4R2-ADP												
Alimentação externa de 24 V cc 24 = incluso												
Repetição de <i>encoder</i> : ER = com repetição de <i>encoder</i> [Vazio] = não incluso												
Placa de <i>encoder</i> : RS = <i>Resolver</i> (padrão) DE = <i>Encoder</i> digital ED = EnDat HI = <i>Hiperface</i> SE = <i>Encoder</i> senoidal SC = <i>Encoder</i> Senoidal SinCos												
CANbus: C = incluso												
Tensão nominal: 4 = 400 V ca, 3ph												
Filtro EMI: F = incluso [vazio] = não incluso												
Aplicação PID IMM: P = incluso												
Unidade de frenagem: B = incluso X = não incluso												
IHM: K = integrada (<i>display</i> LED alfanumérico de 1 linha x 4 caracteres)												
Potência máx. do <i>drive</i> [kW]												
075 = 7,5 kW 300 = 30 kW												
110 = 11 kW 370 = 37 kW												
150 = 15 kW 450 = 45 kW												
185 = 18,5 kW 550 = 55 kW												
220 = 22 kW 750 = 75 kW												
Tamanhos mecânicos do <i>drive</i> : 2, 3, 4, 5, 5S												
Servoconversor, série ADP200												

Pesos e dimensões

Tamanhos	Dimensões: Largura x Altura x Profundidade		Peso	
	mm	polegadas	kg	lbs
ADP200-2...	162 x 396 x 159	6,38 x 15,59 x 6,26	7,8	17,2
ADP200-3...	235 x 401 x 179,4	9,25 x 15,79 x 7,06	10,5	23,5
ADP200-4...	267,6 x 616 x 276	10,53 x 24,25 x 10,87	32	70,6
ADP200-5550-...	311 x 767 x 331,4	12,2 x 30,2 x 13,05	60	132,3
ADP200-5750-...	311 x 784 x 332,8	12,2 x 30,8 x 13,1	60	132,3
ADP200-5S-...	300 x 630 x 332	11,8 x 24,8 x 13,07	42	92,6

Características gerais

Alimentação	3 x 230-400 -480 V ca, -15% +10%, 50/60 Hz, ±5%
Tipo de motor	Síncrono
Conexão com redes TT e TN	Sim
Potências nominais	7,5...75 kW (10...100 HP)
Tensão de saída máxima	0,98 x Vin
Frequência máx. de chaveamento	8 kHz
Frequência máxima de saída f2	300 Hz
Capacidade de sobrecarga	170% x In (por 60s), 200% x In (por 3s)
Modo de controle	Controle vetorial com <i>feedback</i> (placa de expansão de <i>encoder</i> obrigatória) Precisão de controle de velocidade ¹⁾ : ±0,01% da velocidade nominal do motor Faixa de controle: 1:1500
Filtro EMI	Integrado nos modelos -F, EN 61800-3 categoria C2 (ADP200-2075-F) e C3 (ADP200-2110-F... ADP200-5750/5S750-F)
Supressor ²⁾	Supressor no lado CC integrado nos modelos ADP200-4300...5750 Supressor externo no lado CA obrigatório nos modelos ADP200-5S550 e ADP200-5S750
Unidade de frenagem IGBT	Integrada com resistor externo (exceto modelo ADP200-5750), torque de frenagem máximo de 150%
Software de programação	WEG_eXpress
CLP	CLP com avançado ambiente de programação IEC 61131-3
IHM integrada	Visor LED alfanumérico de 1 linha x 4 caracteres
Comunicação serial	Linha serial RS485 (Modbus-RTU)
Gestão de Fieldbus	CANopen® (ADP200 versão -C)

Notas: 1) A precisão do controle de velocidade pode variar dependendo do tipo de motor e das condições de instalação.

2) Para uso e conexão dos supressores opcionais externos CA e CC disponíveis, consulte o manual de instruções.

Proteções	Proteção do motor	Compatibilidade com KTY, PTC ou Klixon	
	Corrente de fuga à terra	Configuração via parâmetro	
	Proteção de tensão	Limite de sobretensão: 820 V cc Limite de subtensão: 225 V cc (a 230 V ca), 391 V cc (a 400 V ca), 450 V cc (a 460 V ca), 470 V cc (a 480 V ca)	
	Sobretensão de entrada de rede	Varistor	
	Sobretensão	Sensor de temperatura integrado	
Outros	Porta para cartão SD	Sim	
	Funções	<ul style="list-style-type: none"> - Ajuste automático rotacional e parado de reguladores de velocidade-corrente-fluxo e identificação de dados do motor - Controle de torque - Menu de inicialização simplificado - Proteção térmica do motor, <i>drive</i> e resistor de frenagem I²t - Função Multivelocidade (16 predefinições programáveis) - 4 rampas programáveis independentes com jerks - Função <i>Jog</i> - Função Motorpotenciômetro - Função <i>Droop</i> - Configuração de parâmetros duplos - Frequência de chaveamento variável - Monitoramento da temperatura do motor 	<ul style="list-style-type: none"> - Programação avançada via ferramenta MDPLC (ambiente padrão IEC 61131-3) - Bloco de função PID para aplicação em máquinas injetoras - Controle de limite de fluxo e pressão - Controle de status do sensor de pressão - <i>Feedforward</i> adaptável - Comutação automática entre controle de pressão e velocidade em malha fechada - Ajuste automático do controle de velocidade e pressão - Identificação do sentido de giro da bomba - Controle convergente e divergente de várias bombas - PID multinível - Alarme de velocidade negativa da bomba
Condições ambientais	Imunidade/emissões	Em conformidade com EN 61800-3. Emissão conduzida C2 até 11 kW e C3 com configuração "F" (Filtro externo disponível para versão padrão, sem filtro interno)	
	Condições climáticas	EN 60721-3-3	
	Grau de proteção	IP20	
	Sistema de arrefecimento	Ar forçado	
	Temperatura de operação	-10...40 °C (14...104 °F), +40 °C...+50 °C (+104...+122 °F) com redução	
Altitude	Máx 2.000 m (até 1.000 m sem redução)		
Marcações		Em conformidade com a diretiva CE relativa a equipamentos de baixa tensão (Diretivas LVD 2014/35/CE, EMC 2014/30/CE)	
		UL 508C	

Características gerais

Configuração I/O

O inversor ADP200 vem com uma nova placa I/O de fábrica especialmente desenvolvida para configurar aplicações padrão e limitar custos; uma placa opcional pode ser fornecida sob encomenda para requisitos específicos:

Padrão: EXP-IO-D8A4R2-ADP

- 1 entrada de habilitação (Habilitar)
- 6 entradas digitais (DI)
- 2 saídas digitais (DO)
- 3 entradas analógicas diferenciais (AI):
 - 1 para sensor de pressão:
 - Tensão: 0...10 V ou 0,1...10,1 V (3 fios)
 - Corrente: 0...20 mA ou 4...20 mA (2 fios)
 - 2 para referências de fluxo/pressão ou uso geral:
 - Tensão: ±10 V
 - Corrente: 0...20 mA ou 4...20 mA
- 1 saída analógica (AO):
 - Tensão: 0...10 V
 - Corrente: 0...20 mA ou 4...20 mA
- 2 saídas a relé (RO)
- 1 entrada de proteção do motor (compatível com PTC, KTY, Klixon)



Cartão SD

O cartão de memória SD torna muito simples salvar e carregar dados e configurações com o ADP200.

Configuração do encoder

O ADP200 faz interface com todos os principais dispositivos de *feedback* para controle vetorial de campo orientado (FOC) de motores síncronos:

Padrão: EXP-RES-I1-ADP

- Resolver
- Frequência de excitação: de 2,0 a 10 kHz
- Taxa de transformação: de 0,1 a 1,0

Placas opcionais¹⁾

- EXP-RES-I1R1-ADP, Resolver + Repetidor
- EXP-DE-I1R1F2-ADL, encoder Incremental Digital + Repetidor + 2 Fast freeze inputs
- EXP-SE-I1R1F2-ADL, encoder Incremental Senoidal + Repetidor + 2 Fast freeze inputs
- EXP-SESC-I1R1F2-ADL, encoder Incremental Senoidal + SinCos + Repetidor + 2 Fast freeze inputs
- EXP-EN/SSI-I1R1F2-ADL, encoder Incremental Sinusoidal + Absoluto EnDat/SSI + Repetidor + 2 Fast freeze inputs
- EXP-HIP-I1R1F2-ADL, encoder Incremental Sinusoidal + Hiperface + Repetidor + 2 Fast freeze inputs

Nota: 1) Especifique a configuração do inversor desejada se for diferente da configuração do drive padrão.

24 V cc

Fonte de alimentação externa da placa de regulação



Classificações de potência, filtro EMI, supressor e unidade de frenagem

Tamanho	Filtro EMI integrado	Supressor	Unidade de frenagem interna
2	Integrado nos modelos -F	Externo opcional	Integrado de 7,5 a 55 kW (75 kW externo)
3			
4		Supressor CC integrado	
5			
5S		Externo obrigatório	Integrado



Tamanho 2: 7,5 a 11 kW

Tamanho 3: 15 a 22 kW

Tamanho 4: 30 a 45 kW

Tamanho 5: 55 a 75 kW

IHM integrada

A IHM de programação integrada fornece programação rápida e inicialização imediata.

IHM de programação opcional

A IHM de programação opcional com exibição completa de parâmetros e variáveis em vários idiomas torna o ADP200 extremamente intuitivo e fácil de usar.

Possui uma faixa de material magnético na parte traseira para fixação na parte frontal do *drive* ou outra superfície metálica (porta do painel elétrico, por exemplo).

A IHM pode ser usada remotamente. Até 5 conjuntos de parâmetros podem ser salvos com a IHM e enviados para outros *drives*.

Fieldbus

O ADP200 integra a comunicação Fieldbus CANopen (na versão -C). Esse recurso é particularmente útil para controle de várias bombas para interação mestre-escravo.



Comunicação serial

O ADP200 integra uma linha serial padrão RS485 com protocolo Modbus-RTU, para conexões ponto a ponto ou *multidrop* (com OPT-RS485-ADP).



Dados de entrada/saída

As combinações listadas na tabela mostram a corrente que pode ser fornecida pelo *drive* durante a operação contínua e condições de sobrecarga, de acordo com a tensão da rede.

Os mesmos critérios de engenharia se aplicam a operações com fatores de redução adicionais (consulte o manual de instruções do *drive*).

Tamanhos	Dados de entrada						Saída do inversor [kVA]	Dados de saída						
	In Corrente de entrada CA para operação contínua [Arms]							Pn mot (classificação do motor síncrono recomendada, fsw = padrão)	I2n Corrente nominal de saída (para motores síncronos)					
	@ 230 V ca		@ 400 V ca		@ 480 V ca				@ 230 V ca [kW]	@ 400 V ca [kW]	@ 460 V ca [HP]	@ 230 V ca [A]	@ 400 V ca [A]	@ 460 V ca [A]
	Sem supressor de entrada	Com supressor de entrada ¹⁾	Sem supressor de entrada	Com supressor de entrada ¹⁾	Sem supressor de entrada	Com supressor de entrada ¹⁾								
2075	24	20	24	20	21	19	13	4	7,5	10	18,5	18,5	16,7	
2110	28	24	28	25	25	24	15	5,5	11	15	22	22	19,8	
3150	40	34	40	35	35	33	22	7,5	15	20	32	32	28,8	
3185	48	42	48	44	43	41	27	9	18,5	25	39	39	35,1	
3220	51	45	51	47	46	44	29	11	22	30	42	42	37,8	
4300	64	-	65	-	61	-	42	15	30	40	60	60	54	
4370	79	-	80	-	75	-	52	18,5	37	50	75	75	67,5	
4450	96	-	99	-	93	-	62	22,0	45	60	90	90	81	
5550	112	-	116	-	109	-	73	30	55	75	105	105	94	
5750	158	-	161	-	148	-	104	37	75	100	150	150	135	
5S550 ²⁾	-	113	-	120	-	114	73	30	55	75	105	105	94	
5S570 ²⁾	-	158	-	161	-	148	104	37	75	100	150	150	135	

Notas: 1) Os modelos ADP200-4300...5750 possuem supressor no lado CC integrado. Para uso e conexão dos supressores opcionais externos disponíveis, consulte o manual de instruções.

2) Modelos ADP200-5S550 e 5S570: o supressor externo da entrada CA é obrigatório.

Tamanhos	Frequência de chaveamento fsw ¹⁾		Fator de redução		
	Máx [kHz]	Padrão [kHz]	Kt ²⁾	Kalt ³⁾	Kv ⁴⁾
2075	8	4	0,9	1,2	0,9
2110	8	4	0,9	1,2	0,9
3150	8	4	0,9	1,2	0,9
3185	8	4	0,9	1,2	0,9
3220	8	4	0,9	1,2	0,9

Tamanhos	Frequência de chaveamento fsw ¹⁾		Fator de redução		
	Máx [kHz]	Padrão [kHz]	Kt ²⁾	Kalt ³⁾	Kv ⁴⁾
4300	8	4	0,9	1,2	0,9
4370	8	4	0,9	1,2	0,9
4450	8	4	0,9	1,2	0,9
5550-5S550	8	4	0,9	1,2	0,9
5750-5S570	8	4	0,9	1,2	0,9

Notas: 1) A frequência de chaveamento é definida por padrão para um valor fixo. A frequência de chaveamento dinâmica pode ser definida por parâmetro.

2) Kt: fator de redução com temperatura ambiente de 50 °C (1% a cada °C acima de 40 °C).

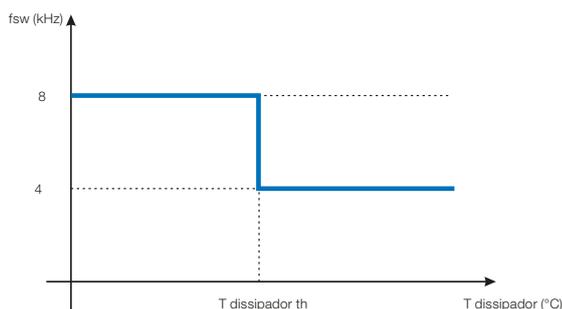
3) Kalt: fator de redução para instalação em altitudes acima de 1.000 metros de altitude. Valor a aplicar = 1,2% a cada 100 m acima dos 1.000 m (até o máximo de 3.000 m).

Por exemplo: altitude 2.000 m, Kalt = 1,2% * 10 = 12% de redução; In reduzida = 100 - ((12*100)/100) = 88% In.

4) Kv: fator de redução para tensão de rede em 460 V ca.

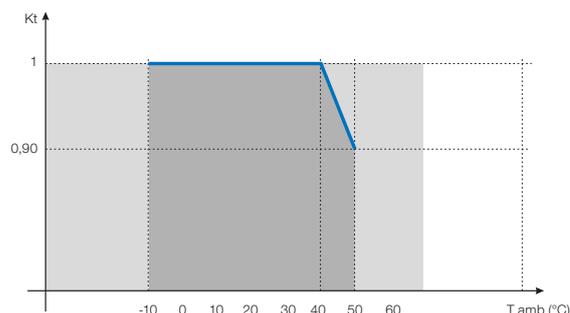
Valores de redução para frequência de chaveamento

No modo dinâmico, a frequência de chaveamento é modificada de acordo com a temperatura do *drive* (medida no dissipador de calor), conforme mostrado na figura abaixo.



Fator de redução da temperatura ambiente

Função não permitida
Faixa de temperatura ambiente permitida



Modelos e códigos de drives

Alimentação 3 x 400 V ca

- IHM LED interna
- CANbus integrada
- Placa de Resolver integrada
- IHM de programação opcional
- Placas padrão integradas:
 - I/O = 6DI + Habilitar) + 2DO + 3AI + 1AO + 2RO + 1 proteção de motor
 - Transdutor = Resolver



Modelo	Cód.	Pn@ 400 V ca Motor sínc.	Configuração
ADP200-2075-KBP-4-C-RS-24	S9ADP51	7,5 kW	Unidade de frenagem interna – Sem filtro EMI
ADP200-2110-KBP-4-C-RS-24	S9ADP52	11 kW	Unidade de frenagem interna – Sem filtro EMI
ADP200-3150-KBP-4-C-RS-24	S9ADP53	15 kW	Unidade de frenagem interna – Sem filtro EMI
ADP200-3185-KBP-4-C-RS-24	S9ADP54	18,5 kW	Unidade de frenagem interna – Sem filtro EMI
ADP200-3220-KBP-4-C-RS-24	S9ADP55	22 kW	Unidade de frenagem interna – Sem filtro EMI
ADP200-4300-KBP-4-C-RS-24	S9ADP56	30 kW	Unidade de frenagem interna – Sem filtro EMI – Supressor CC integrado
ADP200-4370-KBP-4-C-RS-24	S9ADP57	37 kW	Unidade de frenagem interna – Sem filtro EMI – Supressor CC integrado
ADP200-4450-KBP-4-C-RS-24	S9ADP58	45 kW	Unidade de frenagem interna – Sem filtro EMI – Supressor CC integrado
ADP200-5550-KBP-4-C-RS-24	S9ADP59	55 kW	Unidade de frenagem interna – Sem filtro EMI – Supressor CC integrado
ADP200-5750-KXP-4-C-RS-24	S9ADP60	75 kW	Sem filtro EMI - Supressor CC integrado
ADP200-5S550-KBP-4-C-RS-24	S9ADP63	55 kW	Unidade de frenagem interna – Sem filtro EMI – Tamanho compacto
ADP200-5S750-KBP-4-C-RS-24	S9ADP64	75 kW	Unidade de frenagem interna - Sem filtro EMI – Tamanho compacto

ADP200-2075-KBP-F-4-C-RS-24	S9ADP11	7,5 kW	Unidade de frenagem interna – Filtro EMI integrado
ADP200-2110-KBP-F-4-C-RS-24	S9ADP12	11 kW	Unidade de frenagem interna – Filtro EMI integrado
ADP200-3150-KBP-F-4-C-RS-24	S9ADP13	15 kW	Unidade de frenagem interna – Filtro EMI integrado
ADP200-3185-KBP-F-4-C-RS-24	S9ADP14	18,5 kW	Unidade de frenagem interna – Filtro EMI integrado
ADP200-3220-KBP-F-4-C-RS-24	S9ADP15	22 kW	Unidade de frenagem interna – Filtro EMI integrado
ADP200-4300-KBP-F-4-C-RS-24	S9ADP16	30 kW	Unidade de frenagem interna – Filtro EMI integrado – Supressor CC integrado
ADP200-4370-KBP-F-4-C-RS-24	S9ADP17	37 kW	Unidade de frenagem interna – Filtro EMI integrado – Supressor CC integrado
ADP200-4450-KBP-F-4-C-RS-24	S9ADP18	45 kW	Unidade de frenagem interna – Filtro EMI integrado – Supressor CC integrado
ADP200-5550-KBP-F-4-C-RS-24	S9ADP19	55 kW	Unidade de frenagem interna – Filtro EMI integrado – Supressor CC integrado
ADP200-5750-KXP-F-4-C-RS-24	S9ADP20	75 kW	Filtro EMI integrado – Supressor CC integrado
ADP200-5S550-KBP-F-4-C-RS-24	S9ADP23	55 kW	Unidade de frenagem interna – Filtro EMI integrado – Tamanho compacto
ADP200-5S750-KBP-F-4-C-RS-24	S9ADP24	75 kW	Unidade de frenagem interna – Filtro EMI integrado – Tamanho compacto

Opcionais e acessórios

Indutor de entrada CA¹⁾



Modelos	Cód.	Nota	Dimensões: L x A x P mm [polegadas]	Peso kg [lbs]
LR3y-2075	S7AB6	Supressor de entrada CA para 7,5 kW	150 [5,9] x 155 [6,1] x 79 [3,1]	4,9 [10,8]
LR3y-3110	S7AB7	Supressor de entrada CA para 11 kW	150 [5,9] x 155 [6,1] x 79 [3,1]	5 [11]
LR3y-3150	S7AB8	Supressor de entrada CA para 15 kW	150 [5,9] x 169 [6,7] x 85 [3,3]	5,5 [12,1]
LR3-022	S7FF4	Supressor de entrada CA para 18,5 kW - 22 kW	180 [7,1] x 182 [7,2] x 130 [5,1]	7,8 [17,2]
LR3-055	S7FF1	Supressor de entrada CA para o modelo 5S550	180 [7,1] x 185 [7,3] x 180 [7,1]	12 [26,5]
LR3-090	S7D19	Supressor de entrada CA para o modelo 5S750	300 [11,8] x 265 [10,4] x 205 [8,1]	30 [66,1]

Nota: os modelos ADP200-4300...5750 têm supressor CC integrado.

Resistor de frenagem¹⁾



Modelos	Cód.	Nota	Dimensões: L x A x P mm [polegadas]	Peso kg [lbs]
SRF 600T 68R	S8SA21	Resistor de frenagem para 7,5 kW	320 [12,6] x 27 [1,06] x 36 [1,42]	0,65 [1,4]
SRF 600T 40R	S8SA22	Resistor de frenagem para 11 kW	320 [12,6] x 27 [1,06] x 36 [1,42]	0,65 [1,4]
SRF 600T 26R	S8SA17	Resistor de frenagem para 15 kW	300 [11,8] x 30 [1,18] x 35 [1,38]	0,65 [1,4]
SRF 600T 18R	S8SA23	Resistor de frenagem para 18,5 kW - 22 kW	320 [12,6] x 27 [1,06] x 35 [1,38]	0,65 [1,4]
SRF 1K0 T 12R	S8SA18	Resistor de frenagem para 30 kW - 37 kW	320 [12,6] x 100 [3,93] x 30 [1,18]	2,35 [5,2]
SRF 1K0 T 10R	S8SA19	Resistor de frenagem para 45 kW	320 [12,6] x 100 [3,93] x 30 [1,18]	2,35 [5,2]
SRF 1K0 T 8R	S8SA20	Resistor de frenagem para 55 kW - 75 kW	320 [12,6] x 100 [3,93] x 30 [1,18]	2,35 [5,2]

Filtro EMI externo (para modelos sem filtro integrado)¹⁾



Modelos	Cód.	Nota	Dimensões: L x A x P mm [polegadas]	Peso kg [lbs]
EMI FTF-480-16	S7GHO	Filtro EMI externo para 7,5 kW	250 [9,84] x 45 [1,77] x 70 [2,76]	0,8 [1,8]
EMI FTF 480-30	S7GHP	Filtro EMI externo para 11 kW - 15 kW	270 [10,63] x 50 [1,97] x 85 [3,35]	1 [2,2]
EMI FTF 480-42	S7GOA	Filtro EMI externo para 18,5 kW - 22 kW	310 [12,20] x 50 [1,97] x 85 [3,35]	1,3 [2,9]
EMI FTF-480-55	S7GOB	Filtro EMI externo para 30 kW	250 [9,84] x 90 [3,54] x 85 [3,35]	1,9 [4,2]
EMI FTF-480-75	S7GOC	Filtro EMI externo para 37 kW	270 [10,63] x 80 [3,15] x 135 [5,31]	2,6 [5,7]
EMI FTF-480-100	S7GOD	Filtro EMI externo para 45 kW - 55 kW	270 [10,63] x 90 [3,54] x 150 [5,91]	3 [6,6]
EMI FTF-480-130	S7GOE	Filtro EMI externo para 75 kW	270 [10,63] x 90 [3,54] x 150 [5,91]	3,6 [7,9]

Placas I/O



Modelos	Cód.	Nota
EXP-IO-D10A3R2-ADP	-	8DI + Habilitar + 2DO + 3AI + 2RO + 1 proteção de motor
EXP-IO-D8A4R2-ADP	-	6DI + Habilitar + 2DO + 3AI + 1AO + 2RO + 1 proteção de motor

Nota: 1) Essas opções são específicas para aplicação em máquinas injetoras; para outras aplicações, consulte o Departamento Comercial da WEG.
EN 61800-3 categoria C2 (ADP200-2075...3150) e C3 (≥ADP200-3185).

Opcionais e acessórios

Placas de encoder



Modelos	Cód.	Nota
EXP-RES-I1-ADP	-	Resolver
EXP-RES-I1R1-ADP	-	Resolver + Repetidor
EXP-DE-I1R1F2-ADL	-	Encoder incremental digital + Repetidor + 2 Entradas rápidas (fast freeze)
EXP-SE-I1R1F2-ADL	-	Encoder incremental senoidal + Repetidor + 2 Entradas rápidas (fast freeze)
EXP-SESC-I1R1F2-ADL	-	Encoder incremental senoidal + SinCos + Repetidor + 2 Entradas rápidas (fast freeze)
EXP-EN/SSI-I1R1F2-ADL	-	Encoder incremental sinusoidal + Absoluto EnDat/SSI + Repetidor + 2 Entradas rápidas (fast freeze)
EXP-HIP-I1R1F2-ADL	-	Encoder incremental senoidal + Hiperface + Repetidor + 2 Entradas rápidas (fast freeze)

Vários



Modelos	Cód.	Nota
Kit de blindagem de potência tamanho 2	S726101	Kit de blindagem de cabos de potência para tamanho 2
Kit de blindagem de potência tamanho 3	S726501	Kit de blindagem de cabos de potência para tamanho 3
Kit de blindagem de potência tamanho 4	S72902	Kit de blindagem de cabos de potência para tamanho 4
Kit de blindagem de potência tamanho 5	S725621	Kit de blindagem de cabos de potência para tamanho 5
BUy 1050	S9D56	Unidade de frenagem para linhas 230 V ca...480 V ca. In = 50 Arms, marcação UL Dimensões L x A x P: 149 mm (5,87") x 318 mm (12,52") x 216 mm (8,50") Peso: 6 kg (13,2 lbs)
Kit RS485 - PCI-COM	S50T6	Kit universal para linha serial RS485 (cabos de conexão PCI COM + 8S8F59)
Cabo blindado para PCI 485	8S8F59	Cabo de interface serial RS485 (L = 4,5 m)
OPT-RS485-ADP	S5L85	Isolador óptico para RS485
PCI COM	S560T	Interface serial universal RS232/RS485
KB-ADV100	S5P3T	IHM alfanumérica para programação opcional (exibição de 5 linhas x 21 caracteres)
KIT CHAVE SD-CARTÃO	S72644	Adaptador para cartão SD (memória de carregamento de dados)
Conversor de cabo USB-RS232 1,0 m	8S8F62	Conversor de cabo USB-RS232 (L = 1,0 m)

Software

Software de programação WEG_eXpress

Aplicações

- Configuração de equipamentos WEG (instrumentos, drives, sensores)
- Ajuste de parâmetros de controle com testes e tendências on-line
- Gerenciamento de arquivo de parâmetros para configuração múltipla

Características

- Seleção orientada de produtos
- Vários idiomas
- Criação e armazenamento de receitas
- Osciloscópio
- Configurações simplificadas
- Impressão de parâmetros
- Varredura automática de rede

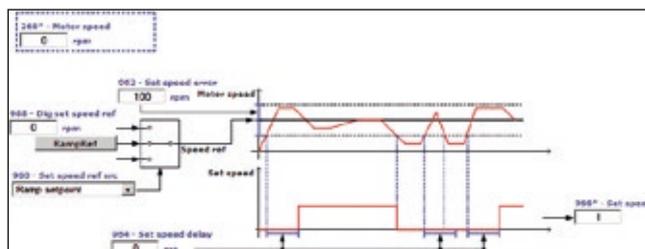
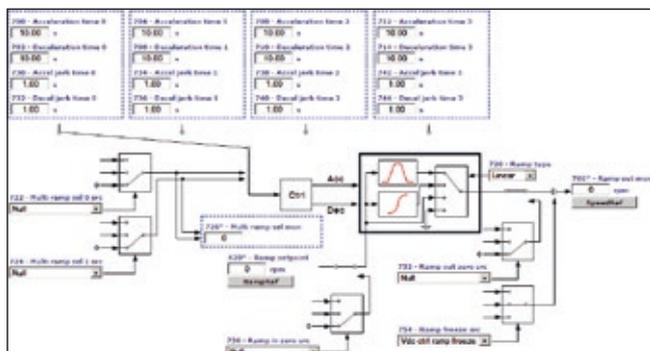


O software WEG_eXpress configura os parâmetros dos componentes de automação, drives e sensores do catálogo WEG. A interface gráfica torna fácil e intuitiva a seleção e configuração dos parâmetros. Os dispositivos são agrupados de acordo com o tipo de produto e funções.

Os produtos são buscados por meio de uma pesquisa de contexto e exibição de fotos do produto.

Isso fornece uma única biblioteca de dispositivos para todos os produtos WEG.

Informações de configuração completas para cada dispositivo são fornecidas em formato XML para facilitar a expansão do catálogo e dos parâmetros.



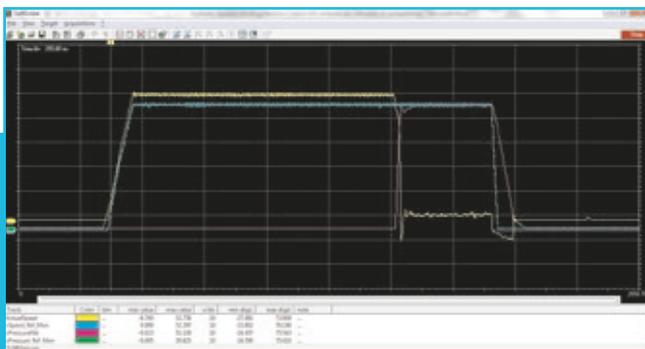
Software

SoftScope

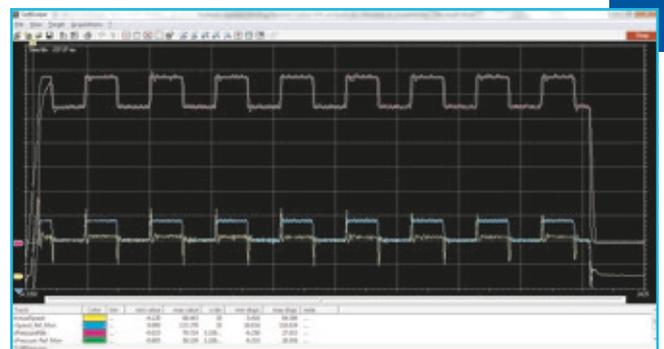
O SoftScope é um osciloscópio de software com amostragem síncrona (em buffer com tempo mínimo de amostragem de 1 ms). Com o SoftScope, o usuário pode exibir de maneira fácil e rápida diversas variáveis específicas, como variáveis de comissionamento, variáveis para testar os níveis de desempenho alcançados ou para ajustar malhas de controle, etc.

O SoftScope pode ser usado para definir os seguintes parâmetros:

- Condições de disparo (por exemplo, borda anterior de um sinal específico)
- Qualidade de gravação (um múltiplo do clock básico em 1ms)
- Período de duração da gravação
- Tamanhos do sistema a serem registrados



Aquisição do Softscope durante a injeção



Exemplo de ajuste de pressão

Aplicação PID para máquina hidráulica com servobomba

Aplicações

O ADP200 possui uma função PID integrada para controle de fluxo e limite de pressão. Este software foi especialmente otimizado para os requisitos da máquina hidráulica com servobomba única e múltipla. O controle precisa como entrada o *feedback* de pressão medido pelo sensor externo, a referência de pressão e a referência de velocidade. Essas informações são processadas para atender ao padrão típico das referências de fluxo (velocidade) e pressão durante um ciclo completo da máquina.

Características

- Controle de limite de fluxo e pressão
- Controle de bomba única
- Controle convergente de várias bombas
- Controle convergente/divergente de várias bombas



Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 30.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, nosso **Inversor ADP200 para Servobomba** é a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



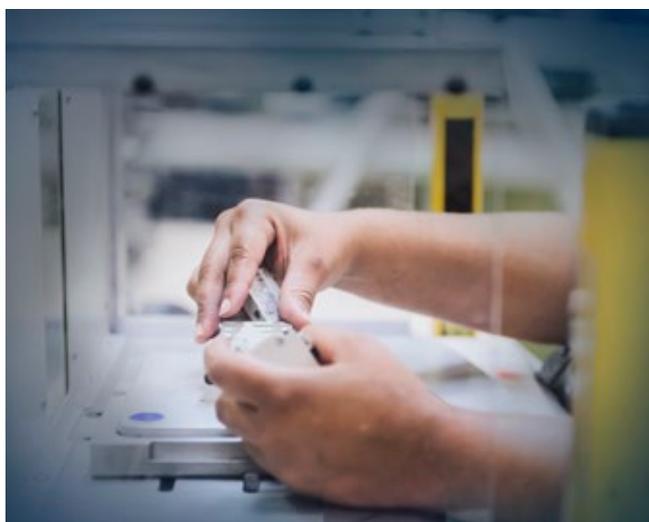
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



Competitividade é unir tecnologia e inovação



Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

O escopo de soluções do Grupo WEG não se limita aos produtos e soluções apresentados nesse catálogo.
Para conhecer nosso portfólio, consulte-nos.

Conheça as operações mundiais da WEG



www.weg.net



+55 47 3276.4000

automacao@weg.net

Jaraguá do Sul - SC - Brasil