

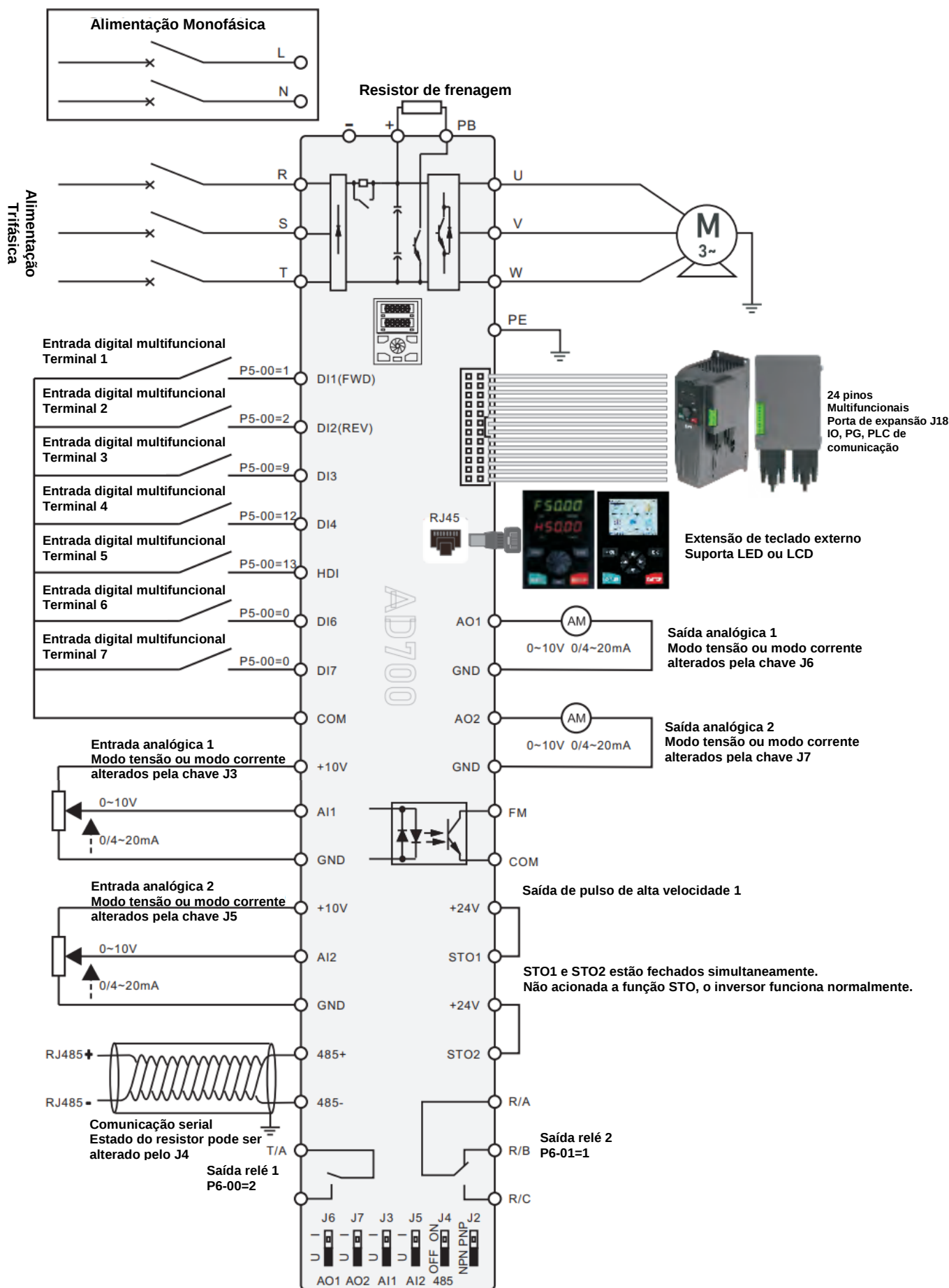
AD700



Inversor Vetorial
de Alto Desempenho

DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

Diagrama de conexões padrão do AD700. Consulte a ALTUS caso necessite de uma solução personalizada.



ESPECIFICAÇÕES: Monofásico 220V

MODELO	CORRENTE DE ENTRADA	CORRENTE DE SAÍDA	BORNE	POTÊNCIA (CV)
AD700-2S-0.4G	5.4	2.3	Φ 4.5	0.5
AD700-2S-0.75G	8.2	4	Φ 4.5	1
AD700-2S-1.5G	14	7	Φ 4.5	2
AD700-2S-2.2G	23	9.6	Φ 4.5	3
AD700-2S-4.0G	40	17	Φ 4.5	5
AD700-2S-5.5G	60	25	Φ 5.5	7.5
AD700-2S-7.5G	75	32	Φ 5.5	10



220V_{AC}
-15% ~ +20%
0.7 ~ 10 CV

ESPECIFICAÇÕES: Trifásico 220V

MODELO	CORRENTE DE ENTRADA	CORRENTE DE SAÍDA	BORNE	POTÊNCIA (CV)
AD700-2T-0.4GB	2.7	2.1	Φ 4.5	0.5
AD700-2T-0.75GB	4.2	3.8	Φ 4.5	1
AD700-2T-1.5GB	7.7	7.0	Φ 4.5	2
AD700-2T-2.2GB	12	9	Φ 4.5	3
AD700-2T-4.0GB	19	17	Φ 4.5	5
AD700-2T-5.5GB	28	25	Φ 5.5	7.5
AD700-2T-7.5GB	35	32	Φ 5.5	10
AD700-2T-11GB	47	45	Φ6	15
AD700-2T-15GB	65	60	Φ7	20
AD700-2T-18.5GB	80	75	Φ7	25
AD700-2T-22GB	97	90	Φ7	30
AD700-2T-30GB	115	110	Φ 10	40
AD700-2T-37GB	166	152	Φ 10	50
AD700-2T-45GB	190	176	Φ 10	60
AD700-2T-55GB	214	210	Φ 10	75
AD700-2T-75GB	307	304	Φ 10	100
AD700-2T-93GB	389	377	Φ 12	125



220V_{AC}
-15% ~ +20%
0.7 ~ 300 CV

ESPECIFICAÇÕES: Trifásico 380V

MODELO	CORRENTE DE ENTRADA	CORRENTE DE SAÍDA	BORNE	POTÊNCIA (CV)
AD700-4T-0.75GB	3.4	2.1	Φ 4.5	1
AD700-4T-1.5GB	5	3.8	Φ 4.5	2
AD700-4T-2.2GB	5.8	5.1	Φ 4.5	3
AD700-4T-4.0GB	10.5	9	Φ 4.5	5
AD700-4T-5.5GB	14.6	13	Φ 4.5	7,5
AD700-4T-7.5GB	20.5	17	Φ 4.5	10
AD700-4T-11GB	26	25	Φ 5.5	15
AD700-4T-15GB	35	32	Φ 5.5	20
AD700-4T-18.5GB	38.5	37	Φ 6	25
AD700-4T-22GB	46.5	45	Φ 6	30
AD700-4T-30GB	62	60	Φ7	40
AD700-4T-37GB	76	75	Φ7	50
AD700-4T-45GB	92	90	Φ7	60
AD700-4T-55GB	113	110	Φ 10	75
AD700-4T-75GB	157	152	Φ 10	100
AD700-4T-93GB	180	176	Φ 10	125
AD700-4T-110GB	214	210	Φ 10	150
AD700-4T-132GB	256	253	Φ 10	180
AD700-4T-160GB	307	304	Φ 10	215
AD700-4T-185GB	345	340	Φ 12	250



380V_{AC}
-15% ~ +20%
0 ~ 1360 CV

DIMENSÕES

MODELO	L	A	P
AD700-2S-0.4GB	80	200	138
AD700-2S-0.75GB	80	200	138
AD700-2S-1.5GB	80	200	138
AD700-2S-2.2GB	80	200	138
AD700-2S-4.0GB	98	260	170
AD700-2S-5.5GB	115	310	187
AD700-2S-7.5GB	115	310	187

MODELO	L	A	P
AD700-2T-0.75GB	80	200	138
AD700-2T-1.5GB	80	200	138
AD700-2T-2.2GB	80	200	138
AD700-2T-4.0GB	80	200	138
AD700-2T-5.5GB	98	260	170
AD700-2T-7.5GB	115	310	187
AD700-2T-11GB	115	310	187
AD700-2T-15GB	165	395	210
AD700-2T-18.5GB	220	440	220
AD700-2T-22GB	220	440	220
AD700-2T-30GB	145	550	255
AD700-2T-37GB	265	660	305
AD700-2T-45G	265	660	305
AD700-2T-55G	300	785	305
AD700-2T-75G	300	785	305
AD700-2T-93G	340	835	325
AD700-2T-110G	410	915	370

MODELO	L	A	P
AD700-4T-0.75GB	80	200	138
AD700-4T-1.5GB	80	200	138
AD700-4T-2.2GB	80	200	138
AD700-4T-4.0GB	98	260	170
AD700-4T-5.5GB	98	260	170
AD700-4T-7.5GB	98	260	170
AD700-4T-11GB	115	310	187
AD700-4T-15GB	115	310	187
AD700-4T-18.5GB	165	395	210
AD700-4T-22GB	165	395	210
AD700-4T-30GB	220	440	220
AD700-4T-37GB	220	440	220
AD700-4T-45G	145	550	255
AD700-4T-55G	265	660	305
AD700-4T-75G	265	660	305
AD700-4T-93G	300	785	305
AD700-4T-110G	300	785	305
AD700-4T-132G	340	835	325

AD700-4T-160G	340	835	325
AD700-4T-185G	410	915	370

RESISTOR DE FRENAGEM

Utilização do Resistor de Frenagem:

IMPORTANTE: Deve-se realizar a conexão entre os contatos P(+) e BR. Devem ser observados os valores recomendados para a seleção dos resistores de frenagem, e a distância da fiação deve ser inferior a 5 m. Ca

IMPORTANTE: A resistência depende da utilização do torque no motor, caso a aplicação for baseada em controle por torque, deve-se utilizar a maior resistência indicada.

MODELO	POTÊNCIA(kW)	RESISTOR (Ohms)	POTÊNCIA DO RESISTOR (kW)
AD700-2S-0.4GB	0,4	250 - 350Ω	0.1kW
AD700-2S-0.75GB	0,75	200 - 300Ω	0.2kW
AD700-2S-1.5GB	1,5	150 - 250Ω	0.25kW
AD700-2S-2.2GB	2,2	100 - 150Ω	0.3kW
AD700-2S-4.0GB	4	80 - 100Ω	0.5kW
AD700-2S-5.5GB	5,5	40 - 50Ω	1kW
AD700-2S-7.5GB	7,5	30 - 40Ω	1.5kW

MODELO	POTÊNCIA(kW)	RESISTOR (Ohms)	POTÊNCIA DO RESISTOR (kW)
AD700-2T-0.4GB	0,4	250 - 350Ω	0.1kW
AD700-2T-0.75GB	0,75	200 - 300Ω	0.2kW
AD700-2T-1.5GB	1,5	150 - 250Ω	0.25kW
AD700-2T-2.2GB	2,2	100 - 150Ω	0.3kW
AD700-2T-4.0GB	4	80 - 100Ω	0.5kW
AD700-2T-5.5GB	5,5	40 - 50Ω	1kW
AD700-2T-7.5GB	7,5	30 - 40Ω	1.5kW
AD700-2T-11GB	11	20 - 25Ω	2.5kW
AD700-2T-15GB	15	15 - 20Ω	3kW
AD700-2T-18.5GB	18,5	15 - 20Ω	3.5kW
AD700-2T-22GB	22	10 - 15Ω	4.5kW
AD700-2T-30GB	30	10 - 15Ω	5.5kW
AD700-2T-37GB	37	8 - 10Ω	7.5kW
AD700-2T-45GB	45	8 - 10Ω	9kW
AD700-2T-55GB	55	6 - 8Ω	11kW

MODELO	POTÊNCIA(kW)	RESISTOR (Ohms)	POTÊNCIA DO RESISTOR (kW)
AD700-4T-0.75GB	0,75	250 - 350Ω	0.1kW
AD700-4T-1.5GB	1,5	200 - 300Ω	0.2kW
AD700-4T-2.2GB	2,2	150 - 250Ω	0.25kW
AD700-4T-4.0GB	4	100 - 150Ω	0.3kW
AD700-4T-5.5GB	5,5	80 - 100Ω	0.5kW
AD700-4T-7.5GB	7,5	60 - 80Ω	0.7kW
AD700-4T-11GB	11	40 - 50Ω	1kW
AD700-4T-15GB	15	30 - 40Ω	1.5kW
AD700-4T-18.5GB	18,5	25 - 30Ω	2kW
AD700-4T-22GB	22	20 - 25Ω	2.5kW
AD700-4T-30GB	30	15 - 20Ω	3kW
AD700-4T-37GB	37	15 - 20Ω	3.5kW
AD700-4T-45GB	45	10 - 15Ω	4.5kW
AD700-4T-55GB	55	10 - 15Ω	5.5kW
AD700-4T-75GB	75	8 - 10Ω	7.5kW
AD700-4T-93GB	93	8 - 10Ω	9kW
AD700-4T-110GB	110	6 - 8Ω	11kW
AD700-4T-132GB	132	6 - 8Ω	13.5kW
AD700-4T-160GB	160	4 - 6Ω	16kW
AD700-4T-185GB	185	4 - 6Ω	18.5kW

RESUMO

PARAMETRIZAÇÃO BÁSICA

Parâmetro de Reset de Fábrica

Parâmetro	Função	Opções / Valor
P0-28	Parâmetro de inicialização	1 – Reset de Fábrica

Parâmetros Gerais

Parâmetro	Função	Opções / Valor Padrão
P0-03	Modo de Controle	1 - Vetorial malha aberta, 2 - Controle V/F
P0-04	Fonte de Comando	0 - IHM, 1 - Borne, 2 - Rede
P0-06	Fonte de Frequência	1 - IHM, 2 - AI1 (potenciômetro), 4 - Multi-Speed
P0-14	Frequência Máxima (Hz)	50
P0-16	Limite de Frequência de Operação (Hz)	50
P0-18	Frequência Mínima (HZ)	0

P0-23	Rampa de Aceleração (s)	10
P0-24	Rampa de Desaceleração (s)	10

Parâmetros do Motor

Parâmetro	Função	Valor
P4-01	Potência do Motor (kW)	*
P4-02	Tensão Nominal do Motor (V)	*
P4-03	Número de Polos do Motor	Auto
P4-04	Corrente Nominal do Motor (A)	*
P4-05	Frequência Nominal do Motor (Hz)	*
P4-06	Velocidade do Motor (RPM)	*

Entradas Digitais

Parâmetro	Função	Valor Padrão
P5-00	DI1	1 - FWD (Avanço)
P5-01	DI2	2 - REV (Reverso)
P5-02	DI3	9 - Reset de Falhas
P5-03	DI4	12 - Multi-Speed
P6-00	Saída Relé (TA-TB-TC)	0 - Sem Uso, 1 - RUN, 2 - Falha

Comunicação

Parâmetro	Função	Opções / Valor
P8-00	Baud rate	0 - 300BPS
		1 - 600BPS
		2 - 1200BPS
		3 - 2400BPS
		4 - 4800BPS
		5 - 9600BPS
		6 - 19200BPS
		7 - 38400BPS
P8-01	Formato	0 - No parity <8,N,2>
		1 - Even parity <8,E,1>
		2 - odd parity <8,O,1>
		3 - No parity 1<8,N,1>
P8-02	Endereço	0 ~ 247 (0 Broadcast)
P8-03	Tempo de resposta	0ms ~ 30ms
P8-04	Timeout	0ms ~ 30ms
P8-05	Formato de comunicação	0 - Protocolo ModbusRTU padrão

		1 - Protocolo ModbusRTU não padrão
P8-06	Função de monitoramento via software	0 - Desabilitado 1 - Habilitado
P8-11	Protocolo de comunicação	0 - Protocol Modbus 1 - Comunicação cartão de expansão

Parâmetro de Auto Tuning

IMPORTANTE: Deve-se realizar o Auto Tune somente APÓS a parametrização do motor E o modo de controle (P0-03) deve estar configurado.

Parâmetro	Função	Opções
P4-00	Parâmetro de Calibração do Motor	1 – Estático (Com Carga Acoplada) 2 – Dinâmico (Sem Carga Acoplada)

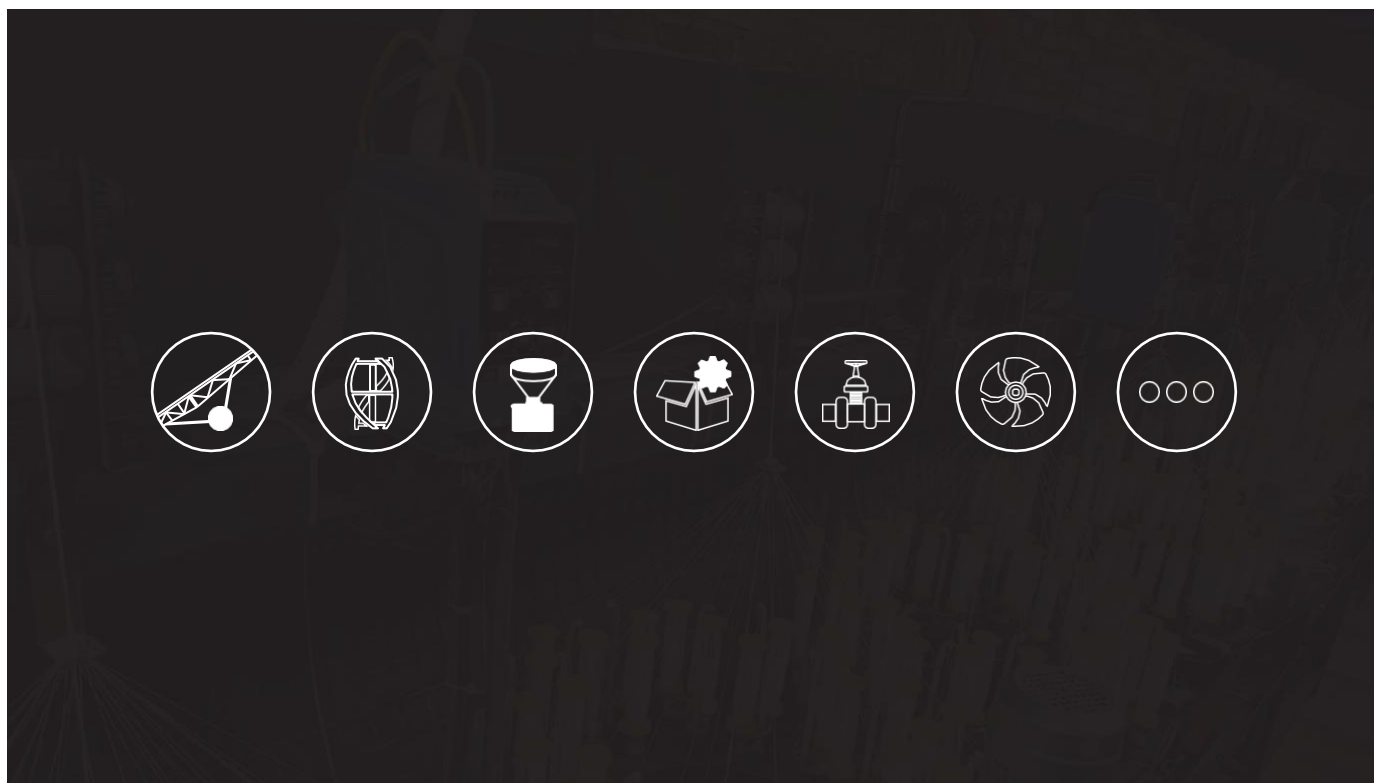
SOFTWARE DE PARAMETRIZAÇÃO

O software permite gerenciar os parâmetros do inversor, salvá-los no computador do usuário, monitorar e controlar o inversor.



APLICAÇÕES

Transportadores, centrífugas, máquinas de processamento de alimentos, máquinas de embalagem, bombas, ventiladores, etc.



ALTUS SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO S.A.

Endereço: Av. Theodomiro Porto da Fonseca, 3101 - São Leopoldo/RS - Brasil