



AD700

Inversor Vetorial de
Alto Desempenho e Conectividade

altus

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Monofásico e Trifásico:

- 1 x 220 – 240V 0.4 – 7.5kW
- 3 x 220 – 240V 0.4 – 220kW
- 3 x 380 – 480V 0.75 – 1000kW

Instalação:

- Operação até 50o C
- Uso Indoor

Modos de controle:

- V/F, SVC1, SVC2, FVC, VVC.



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Entradas:

- 2 x Analógica;
- 7 x Digitais.

Saídas:

- 2 x Analógica;
- 2 x Relé.

Proteção:

- Terminal para STO.
- Conformal Coating



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Resposta de torque:

- <5ms (Controle vetorial de malha aberta);
- Torque boost. Automático ou manual (0 ~ 200%);

Capacidade de sobrecarga:

- 150% da corrente máxima por 60s ou 180% por 5s;

Curva V/F:

- 3 modos: Linear, multiponto ou quadrática;



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Curva de aceleração e desaceleração:

- Modo de aceleração ou desaceleração linear ou curva “S”;
- Escala de tempo de 0 a 3000 s;

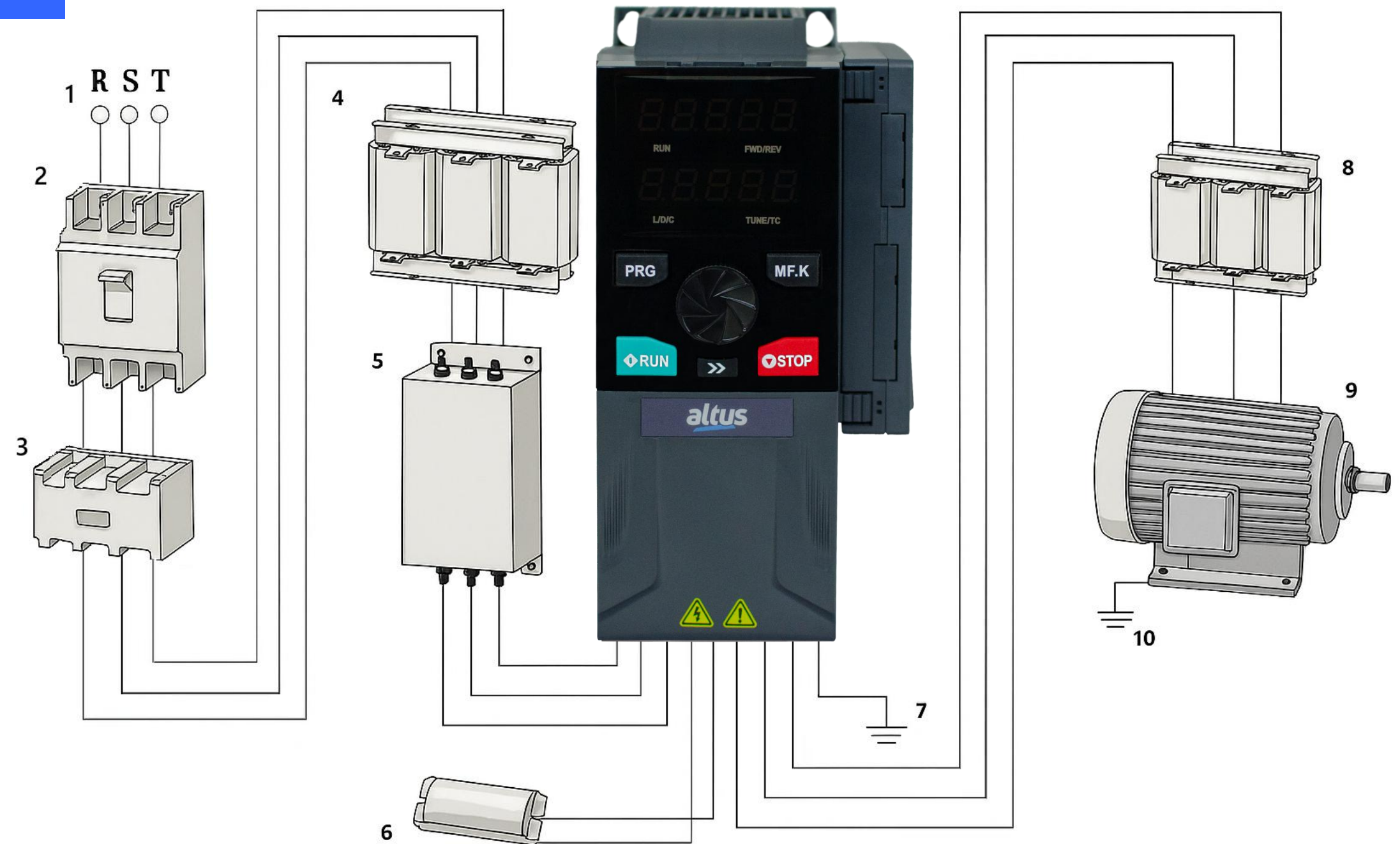
Padrões de conformidade:

- Produto desenvolvido conforme padrões de segurança: EN 61800-5-1: 2007+A1: 2017+A11: 2021;
- Produto em conformidade com padrões EMC: IEC/EN 61800-3: 2023; IEC/EN 61800-3-11: 2019; EN 61800-3-12: 2011/A1:2024

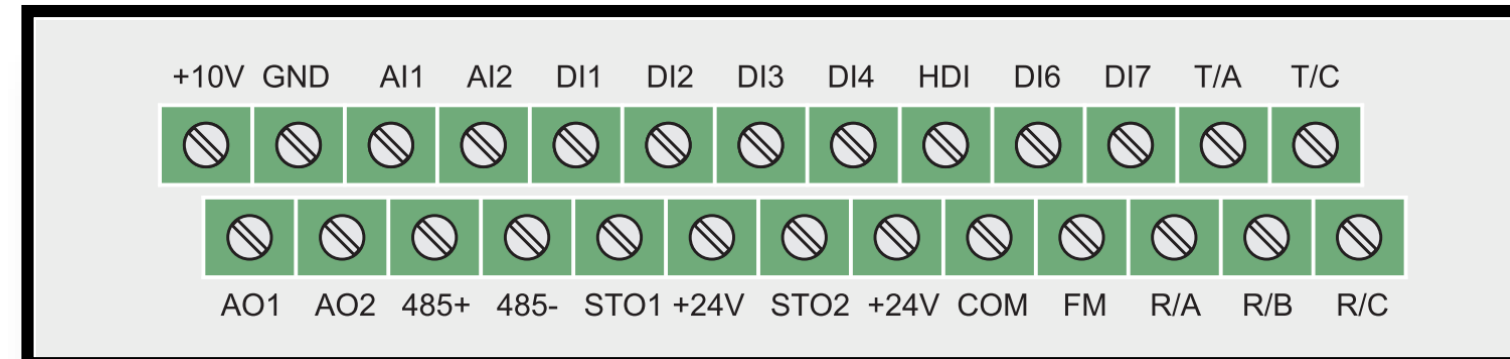


ESQUEMA DE POTÊNCIA

1. Alimentação Trifásica Alternada;
2. Disjuntor;
3. Contator Eletromagnético;
4. Reator de Entrada Alternada;
5. Filtro EMC;
6. Resistor de Frenagem;
7. Aterramento do Inversor;
8. Reator de Saída;
9. Motor;
10. Aterramento do Motor.



ESQUEMA DE COMANDO



✓ STO

✓ Saída Relé
 ✓ (2) 250Vca/3A ou 30Vcc/1A

✓ Entradas Digitais
 ✓ (7) Multifunção, HDI

✓ Saída Digital
 ✓ Coletor aberto. Até 50kHz.

✓ Entrada Analógica
 ✓ (2) 0~10V / 0~20mA (via parâmetros)

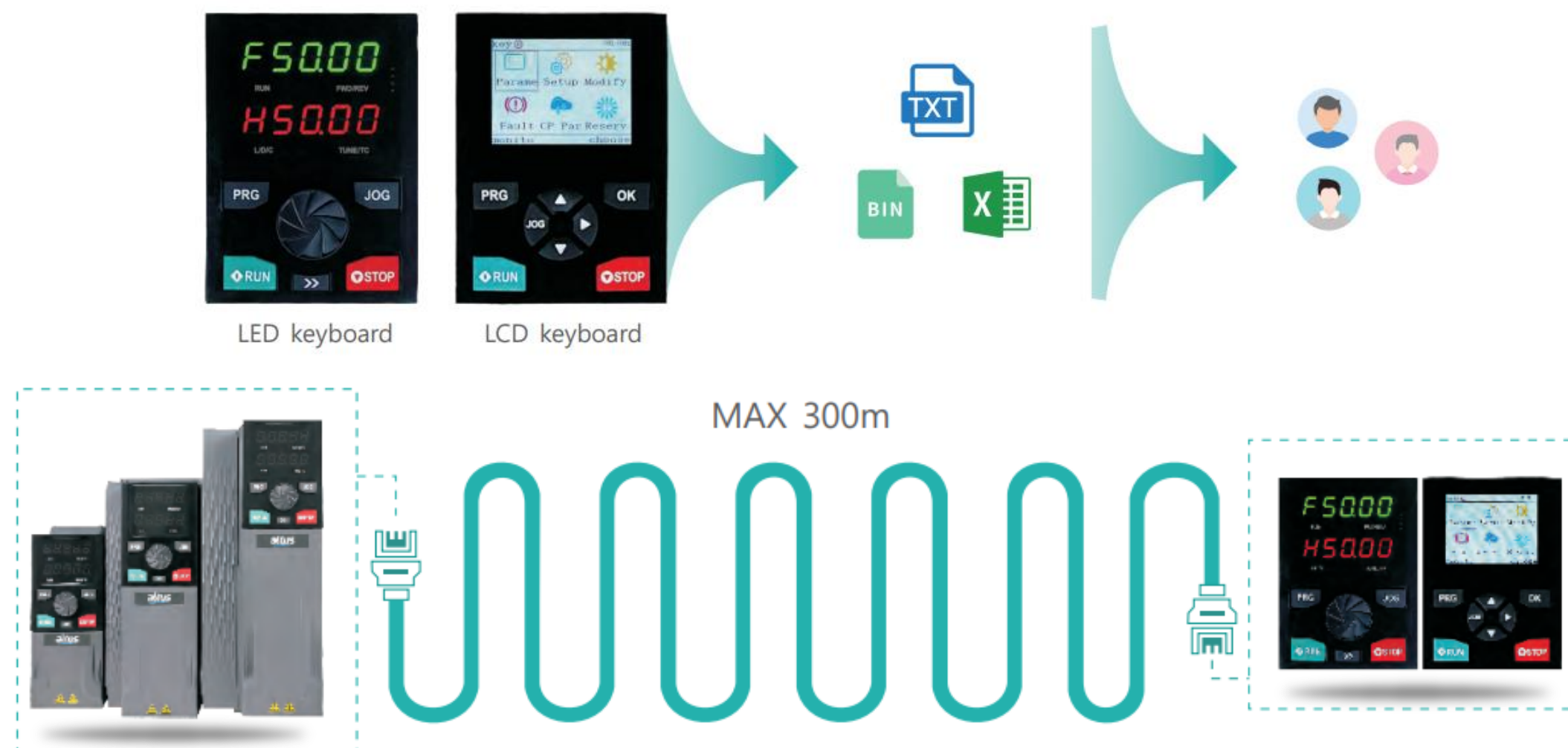
✓ Saída Analógica
 ✓ (2) 0~10V / 0~20mA (via parâmetros)

DANGER

✓ Terminal de conexão do Braking Resistor (Opcional externo)

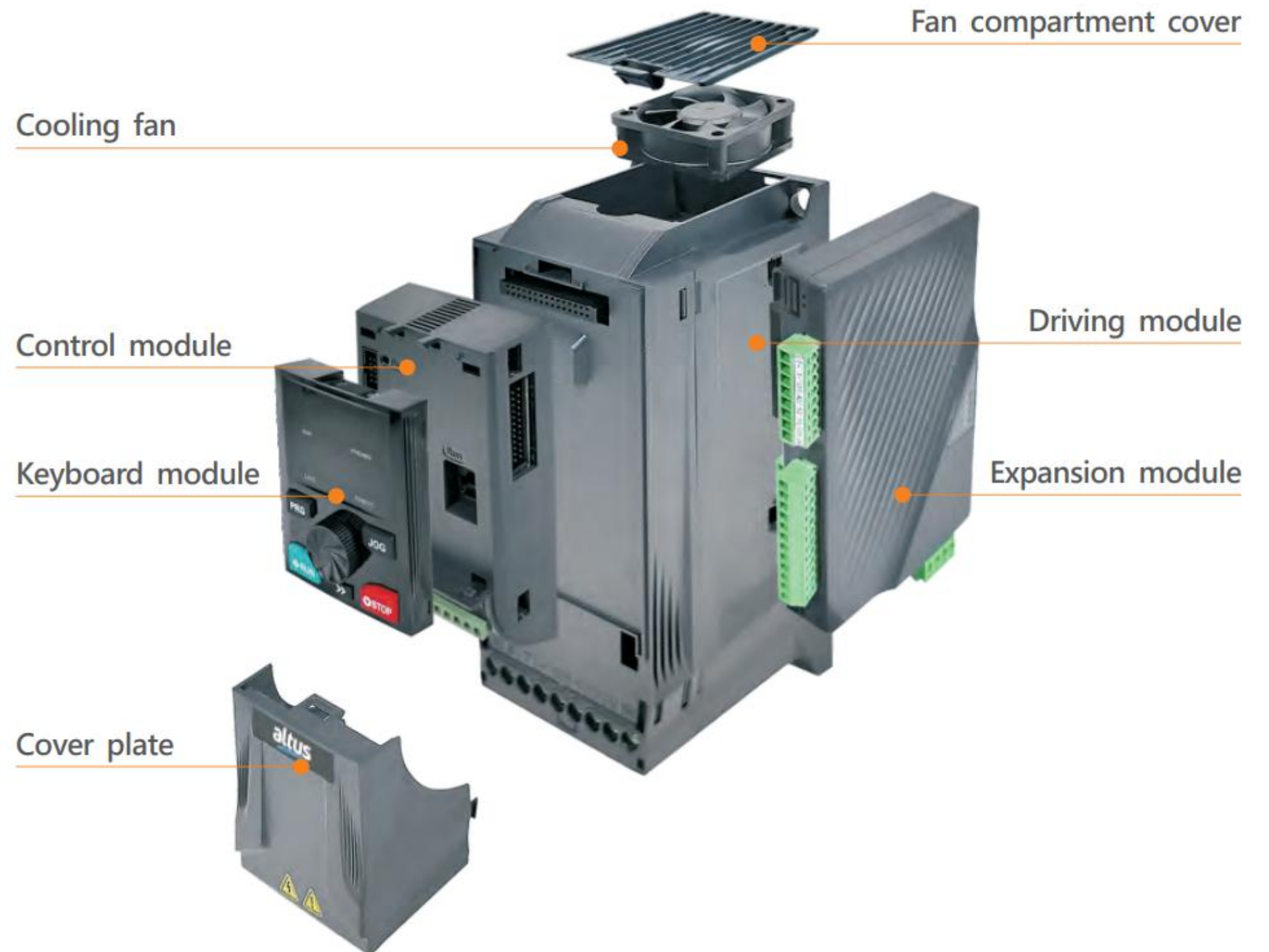
OTIMIZAÇÃO DE ESPAÇO

- Cópia de Parâmetros via Keypads;
- Os arquivos de parâmetros podem ser copiados para o PC e enviados remotamente para outros locais de depuração, o que facilita o gerenciamento e a depuração remotos.



PERFORMANCE

- Multi-Speed com 16 operações
- Função Sleep Wake-up
- PID
- Fire mode
- Controle de Tensão
- Parâmetros para aplicações de Frenagem

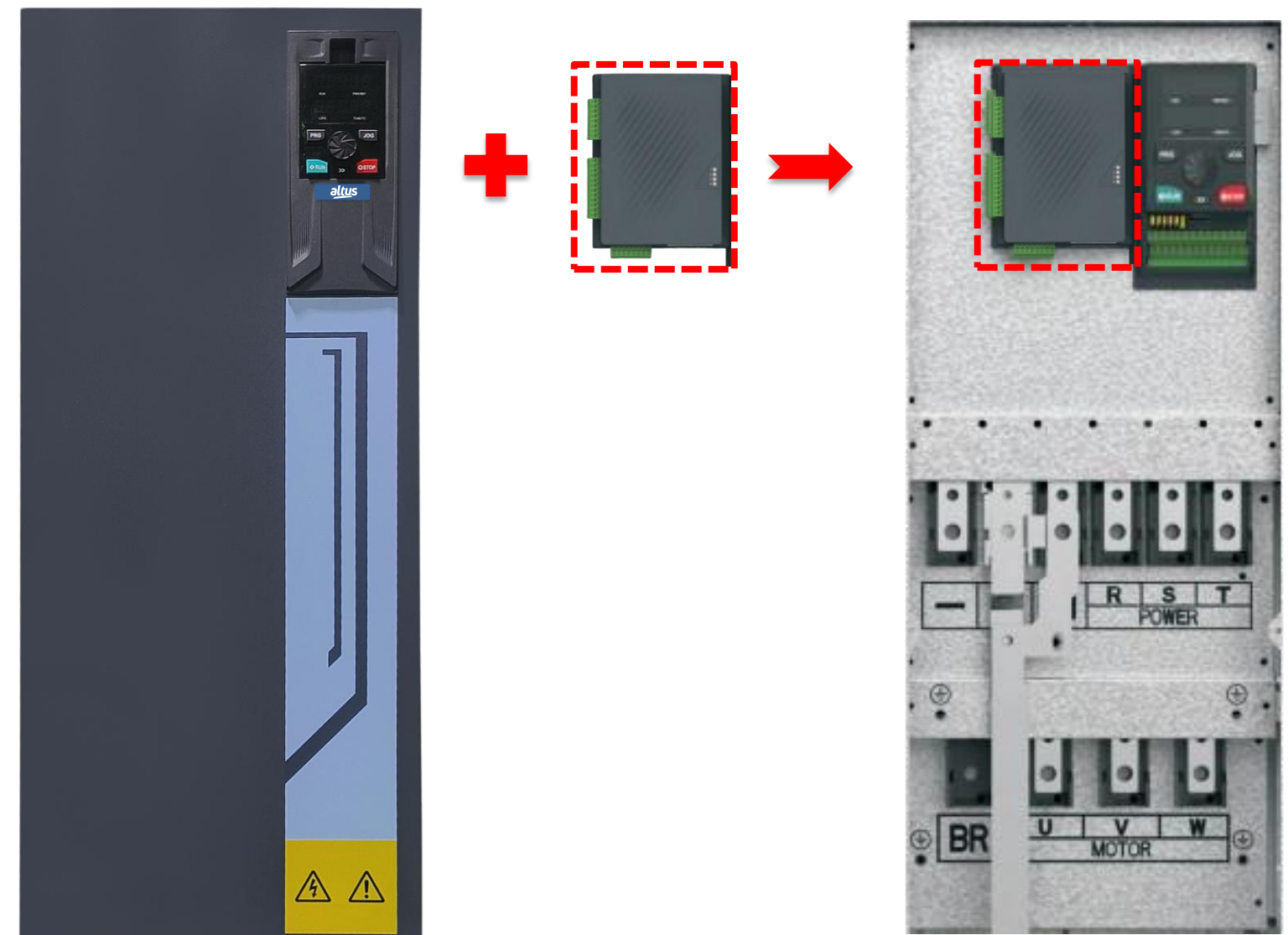


MODULARIZAÇÃO

0.4 ~ 22kW



30 ~ 1000kW



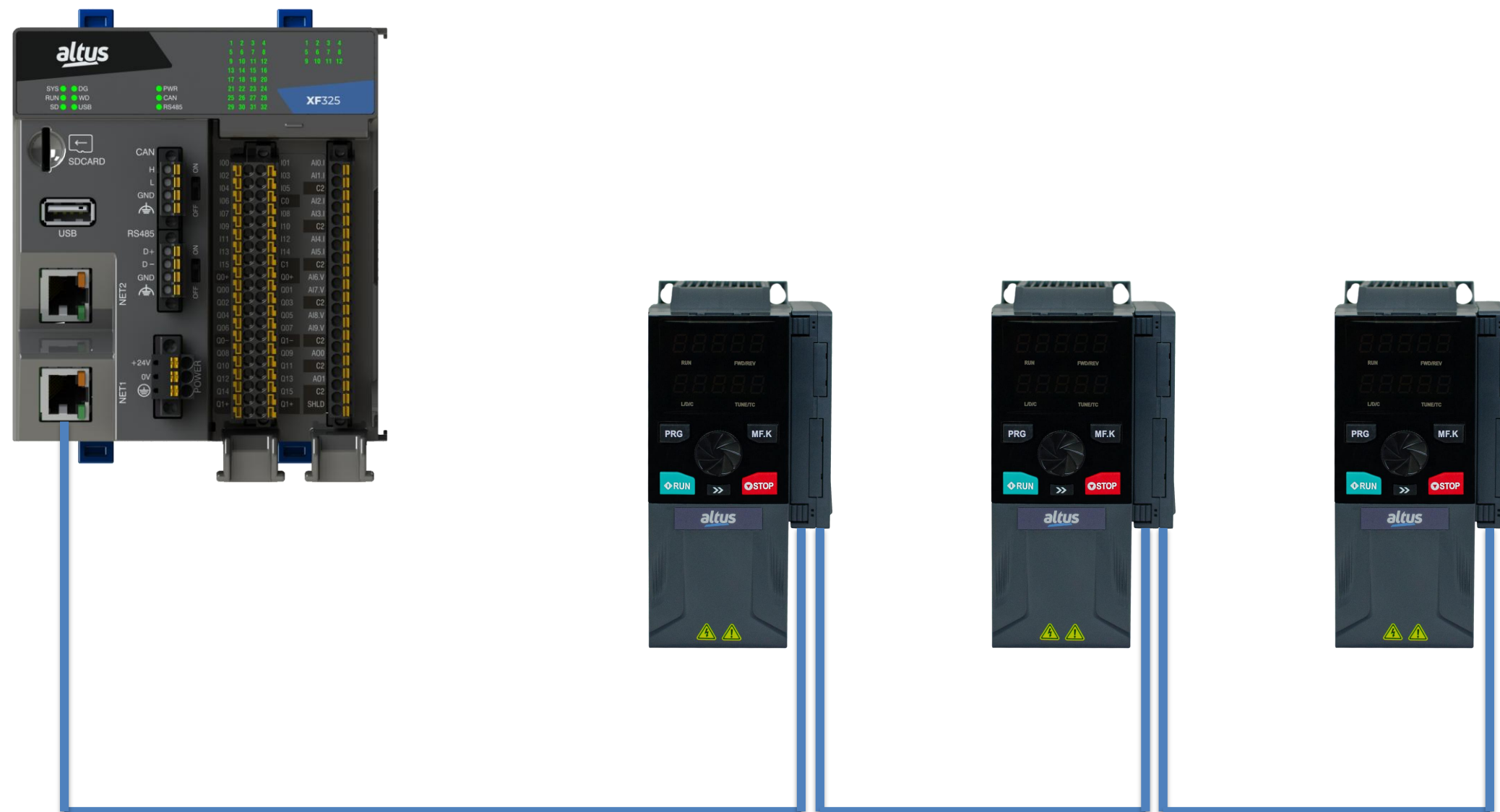
COMUNICAÇÃO

Expansões de comunicação

- AD700-TCP: Interface de comunicação Modbus TCP;
- AD700-PN: Interface de comunicação Profinet;
- AD700-DP: Interface de comunicação Profibus;
- AD700-CANOPEN: Interface de comunicação CANOpen;



COMUNICAÇÃO



- Controle (Start/Stop e Ref. Freq.);
- Leitura de status;
- Alteração de parâmetros;
- IOs do Inversor como remota;

COMUNICAÇÃO



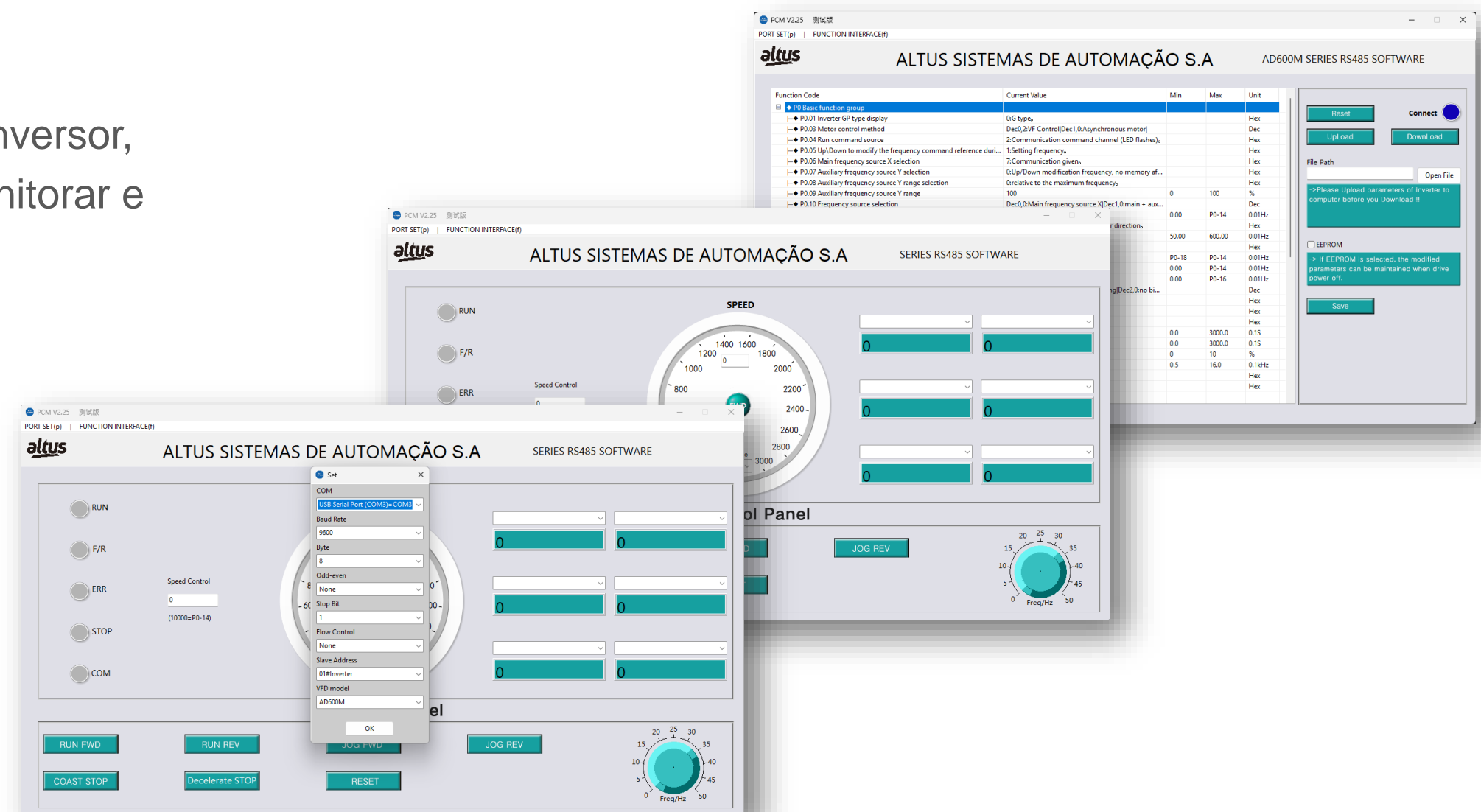
- Controle (Start/Stop e Ref. Freq.);
- Leitura de status;
- Alteração de parâmetros;
- IOs do Inversor como remota;

SOFTWARE

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

Dentre suas aplicações mais típicas estão:

- Monitorar parâmetros;
- Analisar os dados em tempo real;
- Descarregar e carregar parâmetros;
- Controlar e programar os equipamentos remotamente;



ESPECIFICAÇÕES


AD700 - 4 T - 1.5 G B

1 2 3 4 5 6

Code	No.	Content
Series Name	1	AD700 Series
Voltage level	2	2 : 220V 4 : 380V 7 : 690V
Voltage Classification	3	S : Single-phase T : Three phase
Adapted motor power	4	0.4KW~1000KW
Model	5	G : Universal type P: Fan pump type
Accessory type	6	B : Built in braking unit Empty: None



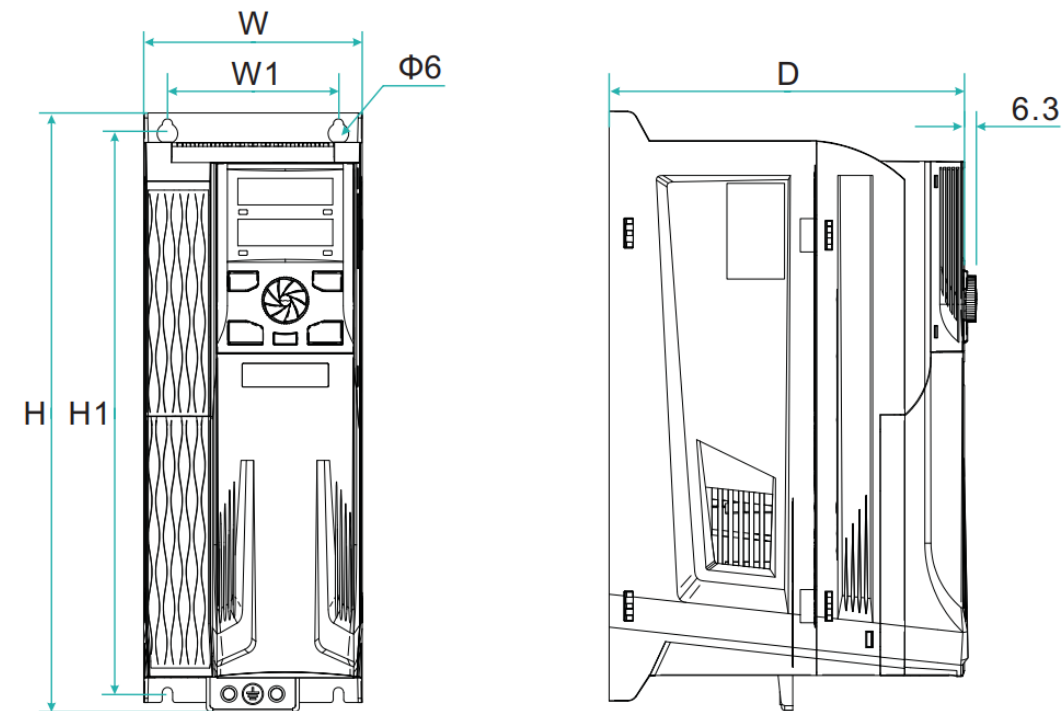
MODEL: AD700-4T-1.5GB
 SOURCE: PH AC380V 50/60HZ
 OUTPUT: 1.5KW 4A 0-600HZ



BDDG3DFDF1224245

ESPECIFICAÇÕES: Monofásico 220V

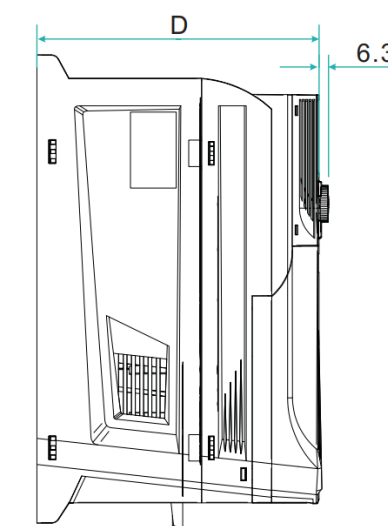
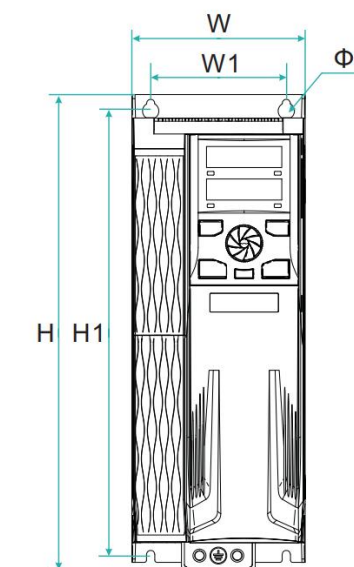
MODELO	CORRENTE DE ENTRADA	CORRENTE DE SAÍDA	W1	H1	W	H	D	BORNE	POTÊNCIA (CV)
AD700-2S-0.4GB	5.4	2.3	66	190	80	200	138	Φ 4.5	0.5
AD700-2S-0.75GB	8.2	4.0	66	190	80	200	138	Φ 4.5	1
AD700-2S-1.5GB	14.0	7.0	66	190	80	200	138	Φ 4.5	2
AD700-2S-2.2GB	23.0	9.6	66	190	80	200	138	Φ 4.5	3
AD700-2S-4.0GB	40	17	80	250	98	260	170	Φ 4.5	5
AD700-2S-5.5GB	60	25	90	300	115	310	187	Φ 5.5	7.5
AD700-2S-7.5GB	75	32	90	300	115	310	187	Φ 5.5	10



220V_{AC}
 -15% ~ +20%
 0.4 ~ 7.5kW

ESPECIFICAÇÕES: Trifásico 220V

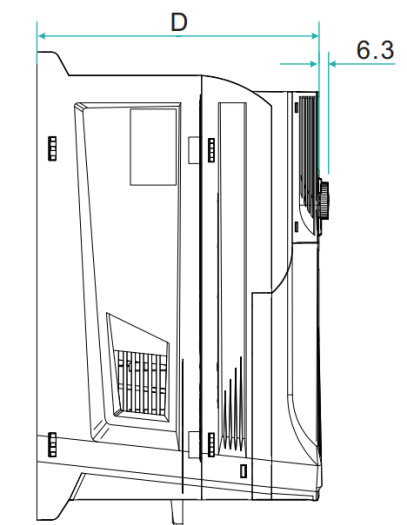
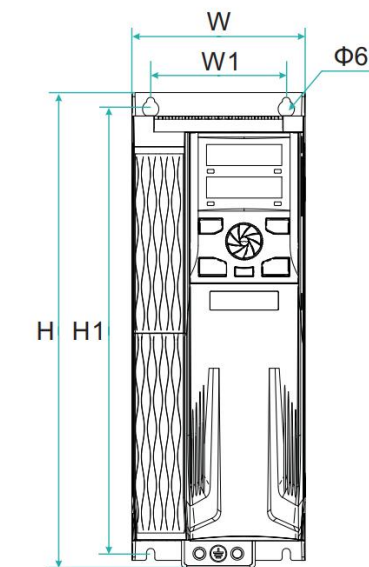
MODELO	CORRENTE DE ENTRADA	CORRENTE DE SAÍDA	W1	H1	W	H	D	BORNE	POTÊNCIA (CV)
AD700-2T-0.4GB	2.7	2.1	66	190	80	200	138	Φ 4.5	0.5
AD700-2T-0.75GB	4.2	3.8	66	190	80	200	138	Φ 4.5	1
AD700-2T-1.5GB	7.7	7.0	66	190	80	200	138	Φ 4.5	2
AD700-2T-2.2GB	12	9	66	190	80	200	138	Φ 4.5	3
AD700-2T-4.0GB	19	17	80	250	98	260	170	Φ 4.5	5
AD700-2T-5.5GB	28	25	90	300	115	310	187	Φ 5.5	7.5
AD700-2T-7.5GB	35	32	90	300	115	310	187	Φ 5.5	10
AD700-2T-11GB	47	45	140	384	165	395	210	Φ 6	15
AD700-2T-15GB	65	60	160	425	220	440	220	Φ 7	20
AD700-2T-18.5GB	80	75	160	425	220	440	220	Φ 7	25
AD700-2T-22GB	97	90	160	535	145	550	255	Φ 7	30
AD700-2T-30GB	115	110	200	640	265	660	305	Φ 10	40
AD700-2T-37GB	166	152	200	640	265	660	305	Φ 10	50
AD700-2T-45GB	190	176	200	765	300	785	305	Φ 10	60
AD700-2T-55GB	214	210	200	765	300	785	305	Φ 10	75
AD700-2T-75GB	307	304	280	815	340	835	325	Φ 10	100
AD700-2T-93GB	389	377	300	995	410	915	370	Φ 12	125



220V_{AC}
-15% ~ +20%
0.4 ~ 220kW

ESPECIFICAÇÕES: Trifásico 380V

MODELO	CORRENTE DE ENTRADA	CORRENTE DE SAÍDA	W1	H1	W	H	D	BORNE	POTÊNCIA (CV)
AD700-4T-0.75GB	3.4	2.1	66	190	80	200	138	Φ 4.5	1
AD700-4T-1.5GB	5	3.8	66	190	80	200	138	Φ 4.5	2
AD700-4T-2.2GB	5.8	5.1	66	190	80	200	138	Φ 4.5	3
AD700-4T-4.0GB	10.5	9	80	250	98	260	170	Φ 4.5	5
AD700-4T-5.5GB	14.6	13	80	250	98	260	170	Φ 4.5	7.5
AD700-4T-7.5GB	20.5	17	80	250	98	260	170	Φ 4.5	10
AD700-4T-11GB	26	25	90	300	115	310	187	Φ 5.5	15
AD700-4T-15GB	35	32	90	300	115	310	187	Φ 5.5	20
AD700-4T-18.5GB	38.5	37	140	384	165	395	210	Φ 6	25
AD700-4T-22GB	46.5	45	140	384	165	395	210	Φ 6	30
AD700-4T-30GB	62	60	160	425	220	440	220	Φ 7	40
AD700-4T-37GB	76	75	160	425	220	440	220	Φ 7	50
AD700-4T-45GB	92	90	160	535	145	550	255	Φ 7	60
AD700-4T-55GB	113	110	200	640	265	660	305	Φ 10	75
AD700-4T-75GB	157	152	200	640	265	660	305	Φ 10	100
AD700-4T-93GB	180	176	200	765	300	785	305	Φ 10	125
AD700-4T-110GB	214	210	200	765	300	785	305	Φ 10	150



380V_{AC}
-15% ~ +20%
0.7 ~ 1000kW

 @altus.sa    /altussa



CONHEÇA NOSSOS
PRODUTOS E SOLUÇÕES
www.altus.com.br

altus

As informações contidas neste material são de propriedade da Altus Sistemas de Automação S.A. e podem ser alteradas sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.