

INVERSOR FR-D700

Guia rápido de consulta



- Altamente confiável
- Compacto e funcional
- Fácil configuração e operação

Tabela de Seleção de Modelos 220V

Entrada e saída trifásica de 200 a 240VCA

Modelo	Corrente (A)	Motor (cv)	Dimensão
FR-D720-008-NA	0,8	0,1	A
FR-D720-014-NA	1,4	0,2	A
FR-D720-025-NA	2,5	0,5	B
FR-D720-042-NA	4,2	1	C
FR-D720-070-NA	7	2	G
FR-D720-100-NA	10	3	G
FR-D720-165-NA	16,5	5	J
FR-D720-238-NA	23,8	7,5	M
FR-D720-318-NA	31,8	10	M
FR-D720-11K	45	15	N
FR-D720-15K	58	20	N

Entrada monofásica e saída trifásica 200 a 240VCA

FR-D720S-008-NA	0,8	0,1	A
FR-D720S-014-NA	1,4	0,2	A
FR-D720S-025-NA	2,5	0,5	D
FR-D720S-042-NA	4,2	1	E
FR-D720S-070-NA	7	2	H
FR-D720S-100-NA	10	3	K

Tabela de Seleção de Modelos 440V

Entrada e saída trifásica de 380 a 480VCA

Modelo	Corrente (A)	Motor (cv)	Dimensão
FR-D740-012-NA	1,2	0,5	F
FR-D740-022-NA	2,2	1	F
FR-D740-036-NA	3,6	2	G
FR-D740-050-NA	5	3	H
FR-D740-080-NA	8	5	I
FR-D740-120-NA	12	7,5	L
FR-D740-160-NA	16	10	L
FR-D740-11K	23	15	N
FR-D740-15K	29,5	20	N

Disjuntores e Contatores para linha FR-D700

Inversor Trifásico	Disjuntor	Contator (AC1)*
FR-D720-008-NA	NF63-CV 3P 3A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D720-014-NA	NF63-CV 3P 3A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D720-025-NA	NF63-CV 3P 4A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D720-042-NA	NF63-CV 3P 10A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D720-070-NA	NF63-CV 3P 10A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D720-100-NA	NF63-CV 3P 16A	S-T21BC AC200V 2A2B
FR-D720-165-NA	NF63-CV 3P 25A	S-T21BC AC200V 2A2B
FR-D720-238-NA	NF63-CV 3P 40A	S-T35BC AC200V 2A2B
FR-D720-318-NA	NF63-CV 3P 50A	S-T35BC AC200V 2A2B
FR-D720-11K	NF125-SV 3P 75A	S-T50BC AC200V 2A2B
FR-D720-15K	NF125-SV 3P 75A	S-T80SW AC200V 2A2B

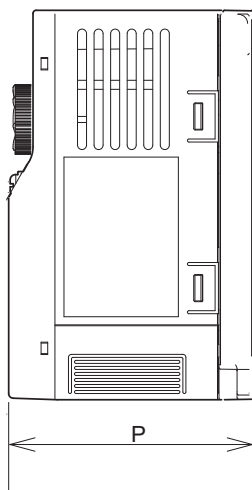
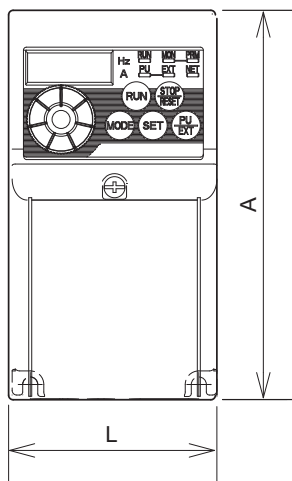
Inversor Monofásico	Disjuntor	Contator (AC1)*
FR-D720S-008-NA	NF63-CV 2P 3A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D720S-014-NA	NF63-CV 2P 4A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D720S-025-NA	NF63-CV 2P 10A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D720S-042-NA	NF63-CV 2P 16A	S-T21BC AC200V 2A2B
FR-D720S-070-NA	NF63-CV 2P 20A	S-T21BC AC200V 2A2B
FR-D720S-100-NA	NF63-CV 2P 30A	S-T21BC AC200V 2A2B

Inversor Trifásico	Disjuntor	Contator (AC1)*
FR-D740-012-NA	NF63-CV 3P 3A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D740-022-NA	NF63-CV 3P 4A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D740-036-NA	NF63-CV 3P 6A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D740-050-NA	NF63-CV 3P 10A	S-T10BC AC200V 1A
FR-D740-080-NA	NF63-CV 3P 16A	S-T12BC AC200V 1A1B
FR-D740-120-NA	NF63-CV 3P 20A	S-T21BC AC200V 2A2B
FR-D740-160-NA	NF63-CV 3P 25A	S-T21BC AC200V 2A2B
FR-D740-11K	NF63-CV 3P 40A	S-T35BC AC200V 2A2B
FR-D740-15K	NF63-CV 3P 50A	S-T35BC AC200V 2A2B

*Contator dimensionado para operação comum. Para aplicação de segurança, o contator a ser utilizado deve ser um frame acima em relação ao modelo indicado.

Dimensões (mm) - Modelos 220V e 440V

Dimensões	Alt.	Larg.	Prof.	Peso (Kg)	
A	128	68	80,5	0,5	
AA			110,5	0,6	
B			112,5	0,8	
C			132,5	1	
D			142,5	0,9	
E			162,5	1,1	
F			108	129,5	1,3
G		135,5		1,4	
GG		149,5		1,4	
H		155,5		1,5	
I		165,5		1,5	
J		170	142,5	1,8	
K		150	140	145	2
L			220	155	3,3
M	3,6				
N	260			190	6,5



Opcionais Externos

Modelo	Descrição
FR-PU07	Parametrizador
FR-PA07	Unidade de display
FR-CB203	Cabo de 3M para parametrizador
SC-FRPC	Cabo de comunicação serial
FR-ABR-□□K	Resistor de frenagem até 22KW
FR-Configurator 2	Software de configuração
FR-HEL-(H)□□K	Reator de Corrente Contínua até 15kW
FR-HAL-(H)□□K	Reator de Corrente Alternada até 15kW

Resistor de frenagem

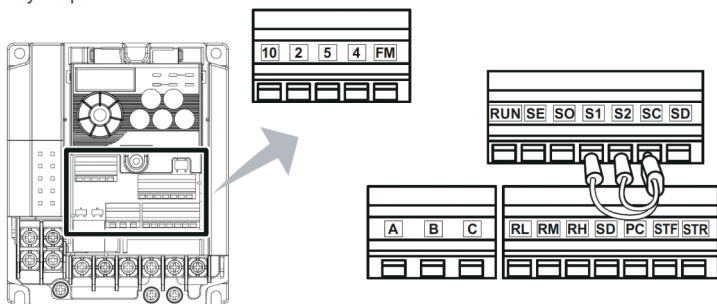
Inversor em 220v	Frenagem leve	Frenagem pesada
FR-D720(S)-025-NA	FR-ABR-0.4K	FR-ABR-0.75K
FR-D720(S)-042-NA	FR-ABR-0.75K	FR-ABR-0.75K
FR-D720(S)-070-NA	FR-ABR-2.2K	FR-ABR-2.2K
FR-D720(S)-100-NA	FR-ABR-2.2K	FR-ABR-3.7K
FR-D720-165-NA	FR-ABR-3.7K	FR-ABR-5.5K
FR-D720-238-NA	FR-ABR-5.5K	FR-ABR-7.5K
FR-D720-318-NA	FR-ABR-7.5K	FR-ABR-11K
FR-D720-11K	FR-ABR-11K	2 Unids. Em Paralelo FR-ABR-15K
FR-D720-15K	2 unids. em paralelo FR-ABR-15K	2 Unids. Em Paralelo FR-ABR-22K

Resistor de frenagem

Inversor em 380/440v	Frenagem leve	Frenagem pesada
FR-D740-012-NA	FR-ABR-H0.4K	FR-ABR-H0.75K
FR-D740-022-NA	FR-ABR-H0.75K	FR-ABR-H1.5K
FR-D740-036-NA	FR-ABR-H1.5K	FR-ABR-H2.2K
FR-D740-050-NA	FR-ABR-H2.2K	FR-ABR-H3.7K
FR-D740-080-NA	FR-ABR-H3.7K	FR-ABR-H5.5K
FR-D740-120-NA	FR-ABR-H5.5K	FR-ABR-H7.5K
FR-D740-160-NA	FR-ABR-H7.5K	FR-ABR-H11K
FR-D740-11K	FR-ABR-H11K	FR-ABR-H15K
FR-D740-15K	2 Unids. Em Série FR-ABR-H15K	2 Unids. Em Paralelo FR-ABR-H22K

Ligação do circuito de controle

Layout padrão do terminal do circuito de controle



Terminal	Descrição
10	Entrada 5VCC (máx. 10mA)
2	Entrada analógica de ajuste de frequência: 0 a 5VCC (ou 0 a 10VCC)
5	Entrada comum do sinal analógico
4	Entrada analógica de ajuste de frequência: 4 a 20mA (0 a 5VCC ou 0 a 10VCC)
AM/FM	Saída Analógica (0 a 10VCC) / Saída de Pulsos
RUN	Saída digital normal aberta (padrão: inversor operando)
SE	Comum da saída digital normal aberta
SO	Saída de Monitoramento de Segurança
S1	Entradas Digitais de Segurança (Função STO)
S2	
SC	
SD	Contato comum para entradas digitais (0V)
A	Saída digital a relé: normal aberto
B	Saída digital a relé: normal fechado
C	Saída digital a relé: comum
RL	Entrada digital (padrão: velocidade baixa)
RM	Entrada digital (padrão: velocidade média)
RH	Entrada digital (padrão: velocidade alta)
SD	Contato comum para entradas digitais (0V)
PC	Fonte 24VCC (máx. 100mA) (comum: SD)
STF	Entrada digital padrão: rotação para frente
STR	Entrada digital padrão: rotação reversa

Mitsubishi Electric do Brasil Comércio e Serviços Ltda.

Av. Adelino Cardana, 293, 21º andar, Bethaville

Barueri/SP - 06401-147 - Tel.: (11) 4689-3000

contato@mitsubishielectric.com.br | mitsubishielectric.com.br/ia

 [mitsubishielectric.com.br/facebook](https://www.facebook.com/mitsubishielectric.com.br)

 [mitsubishielectric.com.br/instagram](https://www.instagram.com/mitsubishielectric.com.br)

 [mitsubishielectric.com.br/linkedin](https://www.linkedin.com/company/mitsubishielectric.com.br)

 [mitsubishielectric.com.br/youtube](https://www.youtube.com/mitsubishielectric.com.br)

Nova publicação, efetiva em Abril de 2021
Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.