

FRENIC-MEGA (G2) Aplicações 3-em-1



MSA CONTROL - (11) 98526-8111 - comercial@msacontrol.com.br

Nosso novo inversor de frequência FRENIC-MEGA (G2) combina a funcionalidade de diversas famílias de inversores FRENIC anteriores, elevando o desempenho e a confiabilidade a um novo patamar. Isso o torna ideal para uma ampla gama de aplicações, incluindo os setores industriais, de climatização (HVAC) e de bombeamento. Assim, independentemente da variedade de suas aplicações, você pode especificar e manter em estoque uma única família de inversores para maximizar sua flexibilidade e minimizar custos. Isso sim é uma verdadeira evolução no design de inversores de frequência!



INDUSTRIAL

- Função de posicionamento e orientação
- Resposta de corrente de 1.000 Hz
- 260 etapas de funções lógicas personalizáveis
- Expansão da unidade de frenagem integrado (embutida) até 75 HP 230 V, 100 HP 460 V HDD



Condicionamento de ar

- Controle de emergência do bombeiro
- Programação com relógio em tempo real
- Detecção de correia quebrada
- Captura de ventilador em movimento
- Protocolos Metasys N2 e BACnet MS/TP integrados



Bombeamento

- Detecção de Tubulação Quebrada
- Modo de Enchimento de Tubulação
- Controle de Bombas em Cascata
- 4 Controles PID e Autoajuste PID (Auto Tuning)

O FRENIC-MEGA (G2) mantém os renomados padrões de qualidade, design robusto e interface amigável da Fuji Electric em inversores de frequência de uso geral. Esta mais recente adição à família FRENIC-MEGA supera seu antecessor ao introduzir recursos avançados de alto desempenho. Disponível de 1/2 a 1.200 HP, o FRENIC-MEGA (G2) vem completo com uma interface unificada, programação padronizada e conectividade com redes industriais – tudo com a melhor garantia e qualidade da categoria.

Algumas características

- Modo de controle vetorial sem sensores
- Funções PID avançadas
- Entrada de desligamento seguro de torque (STO) integrada
- Terminais de controle removíveis
- Teclado multifuncional de série
- Operação com motor síncrono de ímã permanente
- Placas opcionais: DeviceNet, PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, PROFINET RT, Modbus-TCP, BACnet/IP

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Um único acionamento capaz de fornecer torque constante e torque variável.
- Um único equipamento que pode atender a todas as aplicações, minimizando o estoque.
- Dissipador de calor UL Tipo 12 acima de 100 HP
- Teclado em português simples e de fácil leitura para facilidade de configuração e monitoramento
- Porta USB que pode ser usada para conectar um PC e acessar funções robustas e fáceis de programar
- Construído sobre a plataforma ultra confiável e comprovada em campo da série FRENIC-MEGA



UM INVERSOR PARA PRATICAMENTE TODAS AS APLICAÇÕES!

230V: ½ – 150HP / 380~460V: ½ – 1.200HP



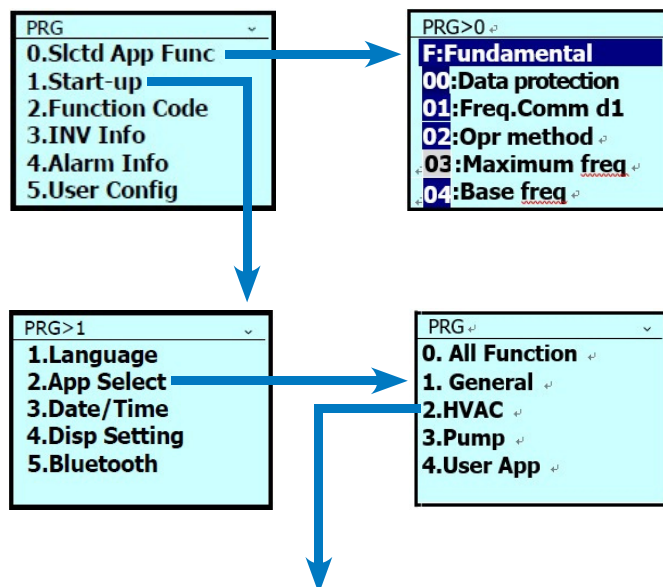
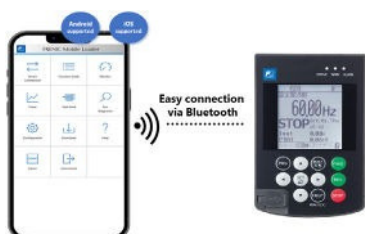
CONFIGURAÇÕES PARA APLICAÇÃO

O FRENIC-MEGA (G2) vem com uma extensa, porém fáceis de usar, lista de ajustes para inúmeras aplicações, que ajudam você a configurar e otimizar mais rápido do que nunca.



KEYPAD

O teclado completo do FRENIC-MEGA (G2) inclui conectividade Bluetooth. O “FRENIC Mobile Loader” é um aplicativo gratuito para configuração e solução de problemas por telefones, conectados via Bluetooth, para aumentar a produtividade do usuário.



SOFTWARE

Todos os inversores da série FRENIC vêm com software de programação/solução de problemas para PC gratuito.



Ge ne ra l	HVAC	Pump
F code	F code	F code
E code	E code	E code
C code	C code	C code
P code	P code (PM ?)	P code (PM?)
H code	H code	H code
a,b,r code (motor2,3,4)		
A,b,r code (Speed control 3,4)		
J code	J code J1	J code
	code (PID1) J2	J1 code (PID1)
	code (PID2)	J2 code (PID2)
		J4 code (Cascade)
	J5 code (Ex PID1)	J5 code (Ex PID1)
	J6 code (Ex PID2,3)	J6 code (Ex PID2,3)
d code	d code (No positioning)	d code (No positioning)
U code	U code	U code
U1 code	U1 code	U1 code
y code	y code (+BAC, N2)	y code (+BAC, N2)
	T code (Timer)	T code (Timer)
	K code (Keypad)	K code (Keypad)

ESPECIFICAÇÕES

Ratings	Model Series	FRENIC-MEGA
	Product Series Code	G2
	HP & Voltage	1/2 - 150HP, 3ph 230V* 1/2 - 1200HP, 3ph 460V*
Control Mode	Overload Capability	HND: 120% - 1 min HHD: 150% - 1 min 200% - 3 seg
	V/f Control	Standard
	V/f Control with Encoder	Option OPC-PG, OPC-PG2, OPC-PG22
Specifications	Dynamic Torque Vector Control	Standard
	Dynamic Torque Vector Control with Encoder	Option OPC-PG, OPC-PG2, OPC-PG22
	Vector Control with Encoder	Option OPC-PG, OPC-PG2, OPC-PG22
Communications	PM Motor Control	Standard
	Analog Input	3
	Analog Output	2
Environment	Digital Input	11
	Digital Output	6
	Max. Output Frequency	599Hz
Specifications	Customizable Logic	Available
	Safety function	2 Inputs
	Remote Keypad	-
Communications	Multi Function	Standard
	Keypad with Gasket	Standard
	Modbus RTU	Standard
Environment	DeviceNet	OPC-DEV
	Profibus DP	OPC-PDP2
	Profinet RT	OPC-ETM
Communications	Ethernet I/P	OPC-ETM
	Modbus TCP	OPC-ETM
	BACNet MS/TP	Standard
Environment	BACNet IP	OPC-PRT3
	Metasys® N2	Standard
	CANOpen	OPC-COP2
Communications	CC-Link	OPC-CCL
	T-Link	OPC-TL
	Altitude	No derating up to 3000 ft (1000m) or less
Environment	EMC Filter	Option - Lead Time
	Heat Sink Through Panel Mounting	FRN0032G2S-2GU through FRN0115G2S-2GU FRN0018G2S-4GU through FRN0060G2S-4GU
	DC Reactor	Standard for 75 HP HHD or 100 HP HND and All Larger HPs
Environment	UL Type 1/NEMA 1	Type 1 Kit Option
	UL Type 12 Heatsink	Standard (100 HP and Above)
	UL / cUL, CE, RoHS	Yes

HP Rating		Rated Output Current(A) for 1-Ph Input		Rated Output Current(A) for 3-Ph Input		Model Number	Dimensions H x W x D (inches)	Weight (lbs)
		HND	HHD	HND	HHD			
230VAC, 1 or 3-Phase, 60Hz Input								
1/2	1/2	-	1.9	-	3.0	FRN0003G2S-2GU	10.24 x 4.33 x 5.2	3.6
1	1	-	3.1	-	5.0	FRN0005G2S-2GU	10.24 x 4.33 x 5.69	4.2
2	2	-	4.7	-	8.0	FRN0008G2S-2GU	10.24 x 5.91 x 5.69	5.7
3	3	-	6.3	-	11.0	FRN0011G2S-2GU		6.4
5	5	-	11.0	-	18.0	FRN0018G2S-2GU		
10	7.5	23.0	17.0	31.8	27.0	FRN0032G2S-2GU	10.24 x 8.66 x 7.66	13
15	10	30.0	23.0	46.2	37.0	FRN0046G2S-2GU		14
20	15	32.0	26.0	59.4	49.0	FRN0059G2S-2GU		13
25	20	39.0	33.0	74.8	63.0	FRN0075G2S-2GU	15.75 x 9.84 x 7.66	23
30	25	44.0	38.0	88.0	76.0	FRN0088G2S-2GU		24
40	30	58.0	45.0	115	90.0	FRN0115G2S-2GU		25
50	40	74.0	61.0	148	119	FRN0146G2S-2GU	21.65 x 12.6 x 10.04	51
60	50	93.0	75.0	180	146	FRN0180G2S-2GU	24.21 x 13.98 x 10.63	68
75	60	95.0	93.0	215	180	FRN0215G2S-2GU	29.13 x 13.98 x 10.63	88
100	75	102	95.0	288	215	FRN0288G2W-2GU		93
125	100	131	109	346	288	FRN0346G2W-2GU	29.53 x 20.87 x 11.22	132
150	125	149	131	432	346	FRN0432G2W-2GU	34.65 x 26.77 x 14.17	214
460VAC, 1 or 3-Phase, 60Hz Input								
1/2	1/2	-	0.9	-	1.5	FRN0002G2S-4GU	10.24 x 4.33 x 5.2	3.7
1	1	-	1.5	-	2.5	FRN0003G2S-4GU	10.24 x 4.33 x 5.69	4.3
2	2	-	2.4	-	4.2	FRN0004G2S-4GU	10.24 x 5.91 x 5.69	5.8
3	3	-	3.0	-	6.0	FRN0006G2S-4GU		6.4
5	5	-	5.6	-	9.0	FRN0009G2S-4GU		6.6
10	7.5	11.0	8.0	17.5	13.5	FRN0018G2S-4GU	10.24 x 8.66 x 7.66	13
15	10	15.0	12.0	23.0	18.5	FRN0023G2S-4GU		
20	15	17.0	13.0	35.0	24.5	FRN0035G2S-4GU		
25	20	20.0	17.0	41.0	32.0	FRN0041G2S-4GU	15.75 x 9.84 x 7.66	23
30	25	23.0	20.0	45.0	39.0	FRN0045G2S-4GU		
40	30	29.0	23.0	60.0	45.0	FRN0060G2S-4GU		
50	40	37.0	30.0	75.0	60.0	FRN0085G2S-4GU	21.65 x 12.6 x 10.04	51
60	50	46.0	38.0	91.0	75.0	FRN0105G2S-4GU		24.21 x 13.98 x 10.63
75	60	54.0	45.0	112	91.0	FRN0139G2S-4GU		62
100	75	59.0	55.0	150	112	FRN0179G2W-4GU	26.57 x 13.98 x 10.63	68
150	100	70.0	61.0	217	150	FRN0217G2W-4GU	29.13 x 13.98 x 10.63	84
200	125	82.0	72.0	261	180	FRN0261G2W-4GU	29.13 x 20.87 x 12.4	132
300	200	121	103	361	260	FRN0376G2W-4GU		196
350	250	146	122	415	325	FRN0431G2W-4GU	39.37 x 20.87 x 14.17	
450	300	161	149	547	377	FRN0547G2W-4GU	39.37 x 26.77 x 14.17	256
500	350	202	167	610	432	FRN0610G2W-4GU		273
600	450	288	231	740	585	FRN0840G2W-4GU		487
800	500	326	259	960	650	FRN1039G2W-4GU	55.12 x 26.77 x 17.32	642
900	600	384	297	1040	740	FRN1169G2W-4GU	55.12 x 34.65 x 17.32	650
1200	900	579	469	1386	1170	FRN1480G2W-4GU	61.02 x 39.37 x 19.69	992

* A capacidade varia conforme o tipo de carga. A capacidade mostrada refere-se ao nível de carga leve.

ESCANEIE PARA SABER
MAIS SOBRE FRENIC-
MEGA (G2)



ESCANEIE PARA
SABER COMO
COMPRAR

