

MANUAL DO USUÁRIO

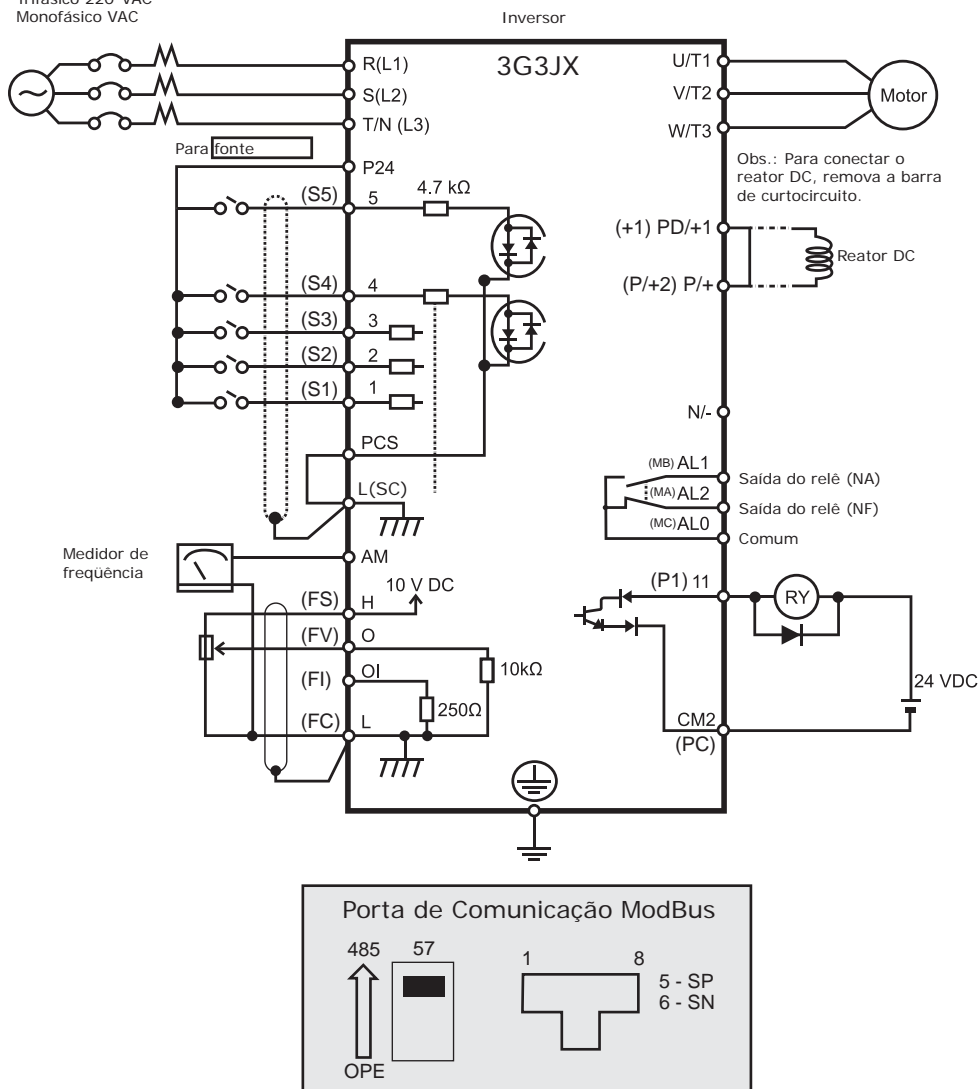
SÉRIE **SYSDRIVE JX** Inversor Compacto



OMRON

Conexões Padrão

Trifásico 220 VAC
Monofásico VAC



Obs: 1. Prefira instalar fusível ultra rápido.

2. Os modelos 3G3JX e JX-E são produtos idênticos, somente com denominações diferentes seguindo normalização ANSI-NEC e IEC.

Especificações do Bloco de Terminal

Terminal	Nome	Função (nível de sinal)
R/L1, S/L2, T/N/L3	Entrada da principal fonte de energia	Usada para conectar a energia da linha ao comando. Comandos com energia de entrada monofásica de 200 V usam somente terminais R/L1 e N (T/L3), terminal S/L2 não está disponível para estas unidades
U/T1,V/T2, W/T3	Saída do inversor	Usada para conectar o motor
PD/+1, P/+	Terminal do reator CC externo	Normalmente conectado por barra de curto-circuito. Remova a barra de curto-circuito entre +1 e P/+2 quando um reator CC estiver conectado
P/+, N/-	Terminal de conexão da unidade de frenagem regenerativa	Conecte as unidades de frenagem regenerativas opcionais (Se um torque de frenagem for requerido)
	Aterramento	Para aterramento (o aterramento deve cumprir com o código de aterramento local)

Circuito de Controle



Tipo	N°	Nome do Sinal	Função	Nível do Sinal
Sinal de entrada Digital	PCS	Alimentação de entrada		24 VDC ±10%
	P24	Interno 24 VDC	Fornecimento de energia interno 24 VDC	24 VDC ±10% 30 mA
	1	Seleção de entrada de multi-função 1	Configuração de fábrica: Avanço/Parada	
	2	Seleção de entrada de multi-função 2	Configuração de fábrica: Retorno/Parada	
	3	Seleção de entrada de multi-função 3	Configuração de fábrica: Resete de falha	
	4	Seleção de entrada de multi-função 4	Configuração de fábrica: Falha de parada de emergência	
	5	Seleção de entrada de multi-função 5	Configuração de fábrica: Referência de velocidade de passo múltiplo 1	
	L	Comum entrada multi-função		
Sinal de entrada analógica	H	Fornecimento de energia de referência de frequência	10 VDC 10 mA max	
	0	Sinal de referência de frequência (tensão)	0 a10 VDC(10 KΩ)	
	OI	Sinal de referência de frequência (corrente)	4 a 20 mA (250 Ω)	
	L	Comum sinal de referência	--	
Sinal de saída digital	AL2	Saída NF	Configurações de relé default de fábrica Sob operação normal: AL2-ALO fechado Sob operação anormal ou desligamento da energia: AL1 -ALO aberto	250 VAC 2,5 A 30 VDC 3 A
	AL1	Saída NA		
	ALO	Saída de relé comum		
	11	Terminal de saída de função múltipla	Configuração de fábrica: sinal de chegada de frequência em uma velocidade constante	27 VDC 50 mA max
	CM2	Sinal comum de saída	-	
Sinal do monitor	AM	Monitor de frequência analógica/monitor de corrente de saída analógica	Configuração de fábrica: monitor de frequência analógica	0 a 10 VDC 1 mA

Lista de Parâmetros 3G3JX

Modo Monitor

A descrição em “d001” é sempre exibida na configuração padrão com inversor energizado.

- ◆ Ajustar a Seleção de Soft Lock (b031) para “01” permite alteração de dados durante FUNCIONAMENTO.

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
d001	Monitor de Frequência de Saída	0,00 a 99,99 100,0 a 1.000, (Modo de alta frequência)	Hz
d002	Monitor da Corrente de Saída	0,0 a 655,3	A
d003	Monitor do Sentido de Rotação	F: Avançar o: Parar r: Recuar	-
d004	Monitor do Valor de Feedback para PID	0,00 a 99,99 100,0 a 999,9 1000, a 9999, 1000 a 9999(10000 a 99990) [100 a [999(100000 a 999000)	-
d005	Monitor de Entrada Multifunção	 (Exemplo) Terminal S1, S2: Terminal S3 a S7:	-
d006	Monitor de Saída Multifunção	 (Exemplo) Terminal P1, P2: Terminal AL: OFF	-
d007	Monitor da Frequência de Saída (após conversão)	0,00 a 99,99 100,0 a 999,9 1000, a 4000 (9999) 1000 a 4000 (9999/[100)	-
d013	Monitor de Tensão de Saída	0,0 a 600,0	V
d016	Tempo de Trabalho	0,0 a 9999, 1000 a 9999 (10000 a 99990) [100 a [999 (100000 a 999000)	h
d017	Tempo Energizado	0,0 a 9999, 1000 a 9999 (10000 a 99990) [100 a [999 (100000 a 999000)	h
d018	Monitor de Temperatura do Dissipador	-20,0 a 150,0	°C
d80	Quantidade de falhas	0 até 9999	
d081	Monitor de Falhas 1 (Recente)	Causa	-
d082	Monitor de Falhas 2	→ Frequência (Hz) → Corrente (A) → Tensão entre PNs (V)	
d083	Monitor de Falhas 3	→ Tempo de TRABALHO (h) → Tempo ENERGIZADO (h)	
d102	Monitor de Tensão de DC	0,0 a 999,9 1000,	V
d104	Monitor de Relê de Proteção Térmica – Sobrecarga (%)	0,0 a 100,0	%

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
VELOCIDADE/ALTERNÂNCIA MULTI-STEP	A034	Referência de Velocidade Multi-Step 14	De 0 até a Frequência Máxima Hz	
	A035	Referência de Velocidade Multi-Step 15		
	A038	Frequência de JOG	Iniciando frequência a 9,99 Hz	
	A039	Seleção de Parada de JOG	00: Movimento inercial até a parada de JOG/Desabilitada durante operação 01: Acompanha a rampa de desaceleração na parada do JOG/Desabilitada durante operação 02: Para do JOG com injeção de CC/Desabilitado durante a operação	-
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
CARACTERÍSTICAS V/f	A041	Seleção de Reforço (BOOST) do Torque 1	00: Reforço do torque em modo manual 01: Reforço do torque em modo automático	-
	A241	Seleção de Reforço (BOOST) do Torque 2	00: Reforço do torque em modo manual 01: Reforço do torque em modo automático	-
	A042	Reforço de Torque 1 por percentual de Tensão – Modo Manual	0,0 a 20,0 (Percentual da tensão do motor A082)	%
	A242	Reforço de Torque 2 por percentual de Tensão – Modo Manual	0,0 a 20,0 (Percentual da tensão do motor A282)	%
	A043	Reforço de Torque 1 por percentual de Frequência – Modo Manual	0,0 a 50,0 (Índice a frequência de base A003)	%
	A243	Reforço de Torque 2 por percentual de Frequência – Modo Manual	0,0 a 50,0 (Índice a frequência de base A203)	%
	A044	Método de Controle 1	00: Características de Torque Constante (VC) 01: Características de Torque reduzido (VP 1,7 da Potência) 06: Modo Especial	-
	A244	Método de Controle 2	00: Características de Torque Constante (VC) 01: Características de Torque reduzido (VP 1,7 da Potência) 06: Modo Especial	-
	A045	Ganho de Tensão de Saída 1	20 até 100,	%
	A245	Ganho de Tensão de Saída 2	20, a 100,	%

Modo Função

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
F001	Configuração da Frequência de Saída	0,0 Iniciando frequência a Frequência máxima 1/2 0,0 a 100,0 (função PID habilitada)	Hz %
F002	Configuração do Tempo de Aceleração 1	0,01 a 99,99 100,0 a 999,9 1000, a 3600,	s
F202	Configuração do Tempo de Aceleração 2	0,01 a 99,99 100,0 a 999,9 1000, a 3600,	s
F003	Configuração do Tempo de Desaceleração 1	0,01 a 99,99 100,0 a 999,9 1000, a 3600,	S
F203	Configuração do Tempo de Desaceleração 2	0,01 a 99,99 100,0 a 999,9 1000, a 3600,	S
F004	Seleção de SENTIDO	00: Avançar 01: Recuar	-

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
CONFIGURAÇÃO PADRÃO	A001	Seleção da Referência de Frequência 1	-
	A201	Seleção da Referência de Frequência 2	
	A002	Seleção de Comando de FUNCIONAMENTO 1	
	A202	Seleção de Comando de FUNCIONAMENTO 2	
	A003	Frequência Base 1	
	A203	Frequência Base 2	
	A004	Frequência Máxima 1	
A204	Frequência Máxima 2		

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
ANALÓGICA.	A005	Seleção FV/FI	-	
	A011	Frequência de Início para o FV	0,0 até a Max	
	A012	Frequência Final para o FV	0,0 até a Max	
	A013	Índice de Início FV	Inclinação de 0% até o FV	
	A014	Índice de Final FV	Inclinação do FV até 100%	
	A015	Seleção de Início FV	00: Frequência de Início (A011) 01: 0 Hz	
	A016	Filtro de Entrada Analógica (Amostragem dos sinais de FV, FI)	1 até 17	
	A020	Velocidade Multi-Step 1 Referência 0	0,00 Iniciando frequência a Frequência Máxima 1	
	A220	Velocidade Multi-Step 2 Referência 0	0,00 Iniciando frequência a Frequência Máxima 2	
	A021	Velocidade Multi-Step Referência 1	De 0 até a Frequência Máxima	Hz
	A022	Velocidade Multi-Step Referência 2		
	A023	Velocidade Multi-Step Referência 3		
	A024	Velocidade Multi-Step Referência 4		
	A025	Velocidade Multi-Step Referência 5		
	A026	Velocidade Multi-Step Referência 6		
	A027	Velocidade Multi-Step Referência 7		
	A028	Velocidade Multi-Step Referência 8		
	A029	Velocidade Multi-Step Referência 9		
	A030	Velocidade Multi-Step Referência 10		
	A031	Velocidade Multi-Step Referência 11		
A032	Velocidade Multi-Step Referência 12			
A033	Velocidade Multi-Step Referência 13			

Modo Monitor

A051	Seleção de injeção do freio DC	00: Desabilitado 01: Habilitado 02: Habilitado (Opera somente a A052)	-
A052	Frequência em que ocorre a injeção de DC, para frenagem	0,00 a 60,00	Hz
A053	Tempo de segurança para ocorrer injeção de DC, para frenagem	0,0 a 5,0	s
A054	Potência da Frenagem de Injeção de DC	0 até 100	%
A055	Tempo do Frenagem com Injeção de DC	0,0 a 60,0	s
A056	Seleção de ação da frenagem DC	00: opera por borda do sinal de entrada 01: opera por nível do sinal de entrada	-

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Saltar Frequência	A061	Limite Superior de Frequência 1	0,00 Limite inferior de frequência 1 a Frequência Máxima 1	Hz
	A261	Limite Superior de Frequência 2	0,00 Limite inferior de frequência 2 a Frequência Máxima 2	Hz
	A062	Limite Inferior de Frequência 1	0,00 Iniciando Frequência a Limite Superior de Frequência 1	Hz
	A262	Limite Inferior de Frequência 2	0,00 Iniciando Frequência a Limite Superior de Frequência 2	Hz
	A063	Frequência de trabalho omitida 1	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0 (1000,)	Hz
	A064	Largura da Frequência Omitida 1	0,00 a 10,00 (100,0)	Hz
	A065	Frequência de trabalho omitida 2	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0 (1000,)	Hz
	A066	Largura da Frequência omitida 2	0,00 a 10,00 (100,0)	Hz
A067	Frequência de trabalho omitida 3	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0 (1000,)	Hz	

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Controle PID	A071	Seleção PID	00: Desabilitado 01: Habilitado	-
	A072	Ganho P do PID	0,2 a 5,0	-
	A073	Ganho I do PI	0,0 a 150,0	s
	A074	Ganho D do PID	0,00 a 100,0	s
	A075	Escala do PID	0,01 a 99,99	Tempo
	A076	Seleção de entrada para o Feedback do PID	00: FI (corrente) 01: FV (tensão) 02: Comunicação Modbus (Modbus-RTU) 10: Saída da função de operação	-
	A077	PID Invertido	00: Desabilitado 01: Habilitado	-
	A078	Limite do Intervalo Variável PID	0,0 a 100,0	%
	A079	Seleção de alimentação PID	00: Desabilitado 01: FV (tensão) 02: FI (corrente)	-
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
A068	Largura da Frequência omitida 3	0,00 a 10,00 (100,0)	Hz	
AVR*	A081	Seleção AVR	00: Sempre LIGADO 01: Sempre DESLIGADO 02: DESLIGADO durante desaceleração	-
	A082	Seleção de Tensão de AVR	Classe 200V: 200/215/220/230/ 240 Classe 400V: 380/400/415/440/ 460/480	V

*Regulador automático de tensão

Modo Monitor

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Modo operação/ aceleração/ desaceleração	A085	Seleção do Modo de Operação	00: Operação normal 01: Operação com economia de energia	-
	A086	Resposta de economia de energia/Ajuste de precisão	0,0 a 100,0	-

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Função, Modo operação/ aceleração/ desaceleração	A092	1º Rampa de Aceleração 2	0,01 a 99,99 100,0 a 999,9 1000, a 3600,	s
	A292	2º Rampa de Aceleração 2		
	A093	1º Rampa de Desaceleração 2		
	A293	2º Rampa de Desaceleração 2		
	A094	Escolha entre as Rampas - 1	00: Mudado via terminal de 09: Mudado por configuração 01: Chaveado entre os valores definidos	-
	A294	Escolha entre as Rampas - 2	0,0 até 400,0	Hz
	A095	Frequência para a mudança da rampa de Aceleração 1		
	A295	Frequência para a mudança da rampa de Aceleração 2		
	A096	Frequência para a mudança da rampa de Desaceleração 1		
	A296	Frequência para a mudança da rampa de Desaceleração 2		
A097	Seleção do Padrão de Aceleração	00: Linear 01: Formato S	-	
A098	Seleção do Padrão de Desaceleração			

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Ajuste de frequência	A101 e A102	Frequência inicial para FI	0,0 até 400,0	Hz
	A103	Índice de Início FI	Inclinação de 0% até o FI	%
	A104	Índice de Final FI	Inclinação do FI até 100%	%
	A105	Seleção de Início FI	00: Frequência de Início de Uso [A101] 01: 0 Hz	-
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Frequência de operação	A141	Seleção da Frequência de Operação 1	00: Operador Digital(F001) 01: Operador Digital Potenciômetro 02: FV entrada (tensão) ¹ 03: FI entrada (corrente) ² 04: Comunicação Modbus (Modbus-RTU)	-
	A142	Seleção da Frequência de Operação 2		

1 - FV entrada analógica - tensão

2 - FI entrada analógica - corrente

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Frequência de operação	A143	Seleção do Operador de Função de Operação	00: Adição (A+B) 01: Subtração (A-B) 02: Multiplicação (AxB)	-
	A145	Configuração da Quantia de Soma de Frequência	0,0 até 400,0	Hz
	A146	Seleção do Sinal de Soma de Frequência	00: Referência de Frequência + A145 01: Referência de Frequência - A145	-
	A151	Início da frequência VR	0,0 até 400,0	
	A152	Fim da frequência VR		
A153	Início da razão do VR	0,0 a 100,0		
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
VR*	A154	Início da razão do VR		Hz
	A155	Seleção da frequência inicial VR	00: utilizar A151 01: inicia em 0Hz	s

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Interrupção de energia momentânea/reinicialização de desligamento	b001	Seleção de Nova Tentativa	00: Alarme 01: Reinicia em 0Hz 02: Reinicia na frequência atual do motor 03: Trip após a desaceleração	-
	b002	Tempo permissível para interrupção momentânea de Energia	0,3 a 25,0	s
	b003	Tempo máximo para tentativa de reinicialização devido a interrupção momentânea de Energia	0,3 a 100,0	s

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Interrupção de energia momentânea/reinicialização de desligamento	b004	Interrupção de Energização Momentânea/ Desligamento por subtensão durante seleção de parada	00: Desabilitado 01: Habilitado	-
	b005	Número de reinicializações possíveis devido a perda momentânea de energia	00: 16 vezes 01: Sem limite	-
	b011	Frequência de reinicialização	00: Frequência na interrupção 01: máxima 02: valor definido	s
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Termo-Eletrónico	b012	Ajuste da atuação do rele térmico eletrónico 1	0,20 × Corrente nominal a 1,00 × Corrente nominal	A
	b212	Ajuste da atuação do rele térmico eletrónico 2		
	b013	Tipo de rele térmico eletrónico 1	00: características para torque reduzido 01: características para torque constante 02: configuração livre	-
	b213	Tipo de rele térmico eletrónico 2		

*VR - potenciômetro externo

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Limite de sobrecarga, proteção de corrente excedente	b021	Seleção do limite de sobrecarga 1	00: Desabilitado 01: Habilitado na aceleração e em operação de velocidade constante 02: Habilitado em operação de velocidade constante	-
	b221	Seleção do limite de sobrecarga 2		-
	b022	Nível do limite de sobrecarga 1	0,10 × corrente nominal a 1,50 × Corrente nominal	A
	b222	Nível do limite de sobrecarga 2		A
	b023	Parâmetro do limite de sobrecarga 1		S
	b223	Parâmetro do limite de sobrecarga 2	0,1 até 3000,0	
	b028	Comando do limite de sobrecarga 1	00: ajustar valores em b022, b222 01: via FV	A
	b228	Comando do limite de sobrecarga 2		S
	b029	Taxa de desaceleração de re-início até o Pull-in	0,1 até 3000,0	-
b030	Nível de re-início da Frequência Pull-in	0,2 x corrente nominal até 2,0 a corrente nominal	-	
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
trava	b031	Seleção de Soft Lock (Proibição de mudança na parametrização)	00: apenas b031 pode ser modificado, se a entrada c/ STF (programada) estiver ativa 01: apenas b031 e parâmetros de frequência podem ser alterados, se STF estiver ativado 02: Apenas b031 pode ser modificado. 03: Apenas b031 e parâmetros de frequência podem ser alterados. 10: Somente alteram parâmetros de operação.	-
Nome da função		Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Desaceleração controlada em perda de energia	b050	Continuação do movimento sob perda de energia	00: desabilitado 01: habilitado (parar) 02: habilitado (iniciar)	-
	b051	Valor de tensão para continuação do movimento sob perda de energia	0,0 até 1000	V
	b052	Interrupção da desaceleração quando em continuação do movimento sob perda de energia	0,0 até 1000	V
	b053	Tempo de desaceleração na eventual falta de energia.	0,01 até 3600,00	s
	b054	Frequência inicial para desaceleração controlada na eventual falta de energia	0,00 a 10,00	Hz
	b055	Ganho proporcional contra sobretensão devida a desaceleração	0,0 até 10,0	
	b056	Ganho integral contra sobretensão devida a desaceleração	0,2 até 5,0	
Nome da função		Variação do monitor ou de dados	Unidade	
	b080	Ajuste de AM	0 até 255	-
	b082	Frequência de Inicialização	0,10 até 9,99 (100,)	Hz
	b083	Frequência Portadora de chaveamento dos IGBT's	2,0 a 15,0/10,0 (carga pesada/carga leve) * Com diminuição da taxa	kHz
	b084	Seleção de Inicialização	00: Zera o registro do Monitor de falhas 01: Inicializa dados 03: Monitor de falhas zerado + Inicialização de dados	-
	b085	Seleção de Dados de Inicialização	00: Não altera.	-
	b086	Coefficiente de Conversão de Frequência	0,1 a 99,9	-
	b087	Seleção da Tecla STOP	00: Habilitado 01: Desabilitado	-
	b088	Parada do motor por inércia	00: 0 Hz reinicialização 01: Reinicialização na frequência de pull-in	-
	b089	Seleção da Monitoração no Display	01: Frequência 02: Corrente 03: Sentido 04: Feedback do PID 05: Entradas de multifunção 06: Saídas de multifunção 07: Valor da frequência convertida	-
	b091	Seleção do tipo de Parada	00: Parada por desaceleração 01: Parada por inércia	-
	b092	Operação da ventilação forçada do inversor	00: Sempre 01: Somente durante operação (incluindo 5 minutos após ligar/desligar a energia) 02: Depende da temperatura do dissipador	-

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
b130	Função de Supressão de Sobretensão Durante Desaceleração (LAD)	00: Desabilitado 01: Habilitado	-
b131	Nível de Supressão de Sobretensão Durante Desaceleração (LAD)	Classe 200 V: 330, a 395, Classe 400 V: 660, a 790,	V
b133	Proteção contra sobretensão na desaceleração	00: Desabilitado 01: Habilitado	-
b134	Nível de proteção contra sobretensão na desaceleração	Classe 200 V: 330, a 395, Classe 400 V: 660, a 790,	s
b140	Proteção contra sobrecorrente	00: Desabilitado 01: Habilitado	-
b150	Redução automática de Portadora da frequência de chaveamento do IGBT	00: desabilitado 01: habilitado	-
b151	Seleção função pronto	00: desabilitado 01: habilitado	-

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
TERMINAL DE ENTRADA MULTIFUNCIONAL	C001	Seleção de Entrada multifuncional 1	00: FW (Avançar) 01: RV (Recuar) 02: CF1 (Velocidade Multi-Step 1) 03: CF2 (Velocidade Multi-Step 2) 04: CF3 (Velocidade Multi-Step 3) 05: CF4 (Velocidade Multi-Step 4) 06: JG (JOG) 07: DB (Frenagem por injeção de DC) 08: SET (Controle do 2º motor) 09: ZCH (aceleração/desaceleração de 2 passos) 11: FRS (Parada por inércia) 12: EXT (desligamento externo) 13: USP (função USP)* 15: SFT (Soft lock) 16: AT (escolha de entrada analógica) 18: RS (Reiniciar) 19: TH (PTC proteção térmica por termistor) 20: STA (Partida com 3 fios) 21: STP (Parada com 3 fios) 22: F/R (avançar/recuar com 3 fios) 23: PID (PID desabilitar/habilitar) 24: PIDC (Zera valor da integral de PID) 27: UP (Função UP/DWN da aceleração) 28: DWN (Função UP/DWN da desaceleração) 29: UDC (Zerar dados da função UP/DWN) 31: OPE (Operador forçado) 50: ADD (Adição de frequência) 51: F-TM (Bloco de terminal forçado) 52: RDY (Pronto) 53: SP-SET (segunda função) 64: EMR (Desligamento de emergência) 255: sem função
	C0201	Seleção de Entrada multifuncional 1	
	C002	Seleção de Entrada multifuncional 2	
	C202	Seleção de Entrada multifuncional 2	
	C003	Seleção de Entrada multifuncional 3	
	C203	Seleção de Entrada multifuncional 3	
	C004	Seleção de Entrada multifuncional 4	
	C204	Seleção de Entrada multifuncional 4	
	C005	Seleção de Entrada multifuncional 5	
	C205	Seleção de Entrada multifuncional 5	

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
TERMINAL DE ENTRADA MULTIFUNCIONAL	C011	Seleção da Operação do Terminal de Entrada Multifuncional 1	00: NA (contato NA) 01: NF (contato NF)
	C012	Seleção da Operação do Terminal de Entrada Multifuncional 2	
	C013	Seleção da Operação do Terminal de Entrada Multifuncional 3	
	C014	Seleção da Operação do Terminal de Entrada Multifuncional 4	
	C015	Seleção da Operação do Terminal de Entrada Multifuncional 5	

*Evita reinicialização após instabilidade da alimentação da entrada.

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
TERMINAL DE SAÍDA MULTIFUNCIONAL	C021	Terminal de Saída Multifuncional P1	-
	C026	Seleção da Função de Saída do Relé Multifuncional (MA, MB)	
	C028	Seleção AM	-

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
TERMINAL DE SAÍDA MULTIFUNCIONAL	C031	Terminal de Saída Multifuncional P1	-
	C036	Seleção de Contato de Saída do Relé Multifuncional (MA, MB)	

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
NÍVEL E SAÍDA DE STATUS DO TERMINAL	C038	Sinal de saída de corrente com baixo valor	-
	C039	Nível de Detecção de saída de corrente com baixo valor	A
	C041	Nível de alerta de Sobrecarga 1	A
	C241	Nível de alerta de Sobrecarga 2	A
	C042	Frequência alcançada durante Aceleração	Hz
	C043	Frequência de alcançada durante Desaceleração	Hz
	C044	Nível de Desvio Excessivo de PID	%
	C052	Nível de comparação do sinal de Feedback em OFF	%
C053	Nível de comparação do sinal de Feedback em ON	%	

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
FUNÇÃO DE COMUNICAÇÃO	C070	Operador digital ou ModBus	°C
	C071	Seleção da Velocidade de Comunicação	-
	C072	Seleção do N.º. da Estação de Comunicação	-
	C074	Seleção da Paridade	-
	C075	Seleção do Bit de Parada	-
	C076	Seleção de Operação sob Erro de Comunicação	-
	C077	Limite de Tempo de Erro de Comunicação	s
	C078	Tempo de Espera de Comunicação	ms
AJUSTE	C081	Ajuste FV	%
	C082	Ajuste FI	%
	C085	Ajuste de Offset do AM	%
	C091	Seleção do Modo de Depuração	-

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
OUTROS	C101	Seleção de Armazenamento UP/DOWN	00: Não armazena valores de frequência 01: Armazena valores de frequência	-
	C102	Seleção de Reinicialização	00: Reinicialização do estado de trip com a energia ligada 01: Reinicialização do estado de trip com a energia desligada 02: Habilitado somente durante desligamento (Reiniciar quando a energia estiver LIGADA).	-


Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
LÓGICA	C141	Lógica – entrada A	00: RUN (Durante FUNCIONAMENTO) 01: FA1 (Velocidade constante atingida) 02: FA2 (Min. de frequência determinado atingido) 03: OL (Alerta de sobrecarga) 04: OD (Desvio excessivo de PID) 05: AL (Envio de alarme) 06: Dc (Detecção de desconexão) 07: FBV (status de saída PID) 08: Ndc (erro de rede) 09: LOG (saída de lógica) 10: Odc (não utilizar) 43: LOC (Sinal de baixa corrente –baixa carga)	
	C142	Lógica – entrada B		-
	C143	Seleção do Operador de Sinal de Saída Lógica 1	00: AND 01: OR 02: XOR	-
	C144	Atraso na ativação (ON) da saída P1	O mesmo que opções para C021 (exceto 33, 34, 35, 62, 63 e "no")	-
	C145	Atraso na desativação (OFF) da saída P1	O mesmo que opções para C021 (exceto 33, 34, 35, 62, 63 e "no")	-
	C148	Saída Relê Ligado	00: AND 01: OR 02: XOR	-
	C149	Saída Relê Desligado	O mesmo que opções para C021 (exceto 33, 34, 35, 62, 63 e "no")	-

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
MOTOR	H003	Capacidade do 1º motor	220V - 0,2/0,4/0,75/1,5/ 2,2/3,7/5,5/7,5 380/440V	kW
	H203	Capacidade do 2º motor	0,4/0,75/1,5/ 2,2/3,7/5,5/7,5	kW
	H004	Número de Pólos do 1º Motor		
	H204	Número de Pólos do 2º Motor	2/4/6/8/10	Pólo

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
PARÂMETRO DE CONTROLE	H006	Parâmetro de Estabilização 1 (reduz a oscilação do motor)		
	H206	Parâmetro de Estabilização 2	0, a 255	-

Lista de Códigos de Erros (Principais)

Nome da função	
Nome	Visualizado no Operador Digital
Sobrecorrente	E01 / E02 / E03 / E04
Sobrecarga	E05
Sobretensão na desaceleração	E07
Erro de Eepron	E08
Subtensão	E09
Erro de CPU	E11
Externo	E12
Comunicação	E60
USP Ativado	E13
Fuga à terra	E14
Sobretensão de entrada	E15
Erro de temperatura	E21
Sobrecorrente na saída	E30
Termistor	E35
Parada de emergência	E37



MATRIZ - São Paulo
Av. Santa Catarina, 935
04378-300 - Vila Mascote
Fone: (55.11) 2101.6300
Fax (55.11) 2101.6301

FILIAL - Campinas (SP)
Rua Conceição, 233 - Conj.1303
13010-916 - Centro
Fone: (55.19)3031.2032
Fax (55.19)3031.2032

FILIAL - Curitiba (PR)
Av. Cândido de Abreu, 776 - 8º Andar
80530-000 - Centro
Fone: (55.41) 2105.5966
Fax: (55.41) 2105.5901

www.omron.com.br

OMRON