

# MANUAL DO USUÁRIO

## SÉRIE **SYSDRIVE MX2** Inversor Compacto Multifuncional

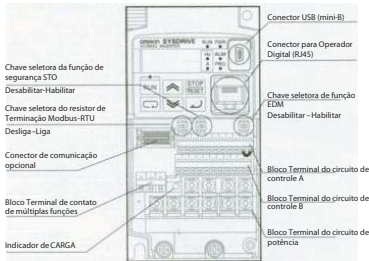


**OMRON**



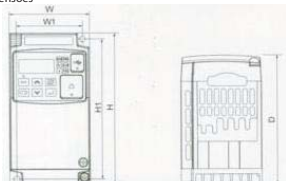
[www.omron.com.br](http://www.omron.com.br)

**Descritivo das conexões e chaves**



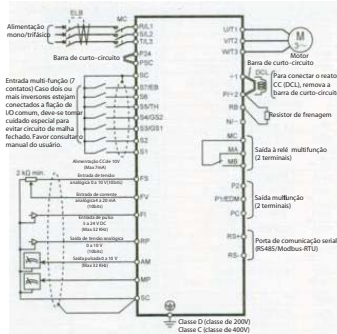
**Instalação**

**Dimensões**



3G3MX2	W	W1	H	H1	D
AB001, AB002 A2001, A2002	68	56	128	118	109
AB004 A2004					123
A2007					146
A4004	108	96	128	118	144
AB007, AB015, AB022 A2015, A2022, A4007 A4015, A4022, A4030					171
A2037 A4040					140
A2055, A2075 A4055, A4075	140	122	260	248	155
A2110	180	160	296	284	175
A4110, A4150	220	192	350	336	175
A2150					(mm)

à Diagrama de Conexão Padrão



[1] Conecte uma entrada AC de 200V monofásica nos terminais L1 e N.  
 [1] As configurações padrão de fábrica para saída de rele são contato NF para MA e contato NA para MB.

**à Símbolos do terminal e tamanhos dos parafusos**

Modelo Nº	Tamanho de Parafuso	Torque Necessário (N·m)	Classificação dos Fios
3G3MX2-AB001, 3G3MX2-AB002, 3G3MX2-AB004	M3,3	1,0	AWG16(1,3mm <sup>2</sup> )
3G3MX2-AB007	M4	1,4	AWG12(1,3mm <sup>2</sup> )
3G3MX2-AB015, 3G3MX2-AB022	M4	1,4	AWG10(1,3mm <sup>2</sup> )
3G3MX2-A2001, 3G3MX2-A2002, 3G3MX2-A2004, 3G3MX2-A2007	M3,5	1,0	AWG6(5,3mm <sup>2</sup> )
3G3MX2-A2015	M4	1,4	AWG14(2,1mm <sup>2</sup> )
3G3MX2-A2022	M4	1,4	AWG12(1,3mm <sup>2</sup> )
3G3MX2-A2037	M4	1,4	AWG10(5,3mm <sup>2</sup> )
3G3MX2-A2055, 3G3MX2-A2075	M5	3,0	AWG6(1,3mm <sup>2</sup> )
3G3MX2-A2110	M6	3,9 a 5,1	AWG4(21mm <sup>2</sup> )
3G3MX2-A2150	M6	5,9 a 8,8	AWG2(34mm <sup>2</sup> )
3G3MX2-A4004, 3G3MX2-A4007, 3G3MX2-A4015	M4	1,4	AWG6(1,3mm <sup>2</sup> )
3G3MX2-A4022, 3G3MX2-A4030	M4	1,4	AWG14(2,1mm <sup>2</sup> )
3G3MX2-A4040	M4	1,4	AWG12(1,3mm <sup>2</sup> )
3G3MX2-A4055, 3G3MX2-A4075	M5	3,0	AWG10(5,3mm <sup>2</sup> )
3G3MX2-A4110, 3G3MX2-A4150	M6	3,9 a 5,1	AWG08(1,3mm <sup>2</sup> )

(EUA)



**Teclas**

Nome	Descrição
Tecla Modo	Troca o grupo do código de função para o próximo quando o código de função é exibido. Muda para o código de função sem configurações de dados quando os dados são exibidos. à Transição de status
Tecla Acréscimo	Altera os valores determinados, parâmetros e Comandos.
Tecla Decréscimo	Altera os valores determinados, parâmetros e Comandos.
Tecla EXECUTAR	Inicia a operação. A rotação avançar/recuar depende da configuração F004.
Tecla PARAR/REINICIAR	Para a operação. Funciona como Reiniciar se ocorrer um erro.
Tecla Enter	Inserir e armazenar os dados.


## Modo Monitor

A descrição em “d001” é sempre exibida na configuração padrão com inversor energizado. Para determinar a exibição opcional, altere a configuração em “b038”.

- Os parâmetros exibidos são limitados na configuração padrão. Para exibir todos os parâmetros, ajuste a Seleção de Exibição (b037) para “00 (Exibição completa)”.
- Ajustar a Seleção de Soft Lock (b031) para “10” 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)	-
d008	Monitor da Frequência Real	(-100/-999,)-400, a -100, -99,9 a -10,0 -9,99 a -0,00 0,00 a 99,99 100,0 a 400,0 (400,1 a 999,9/1000,)	Hz
d009	Monitor de Referência de Torque	-200, a +200,	%
d010	Monitor de Tendência (Bias) de torque	-200, a +200,	%
d012	Monitor de Torque de Saída	-200, a +200,	%
d013	Monitor de Tensão de Saída	0,0 a 600,0	V
d014	Monitor da Potência de Entrada	0,0 a 100,0	kW

## Execução de Teste

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
d015	Monitor de Consumo	0,0 a 999,9 1000, a 9999, 1000,a 9999, (10000,a 99990,) [100,a [ 999, (100000, a 999000,)	-
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
d022	Monitor de Avaliação da Vida do Produto	 1: Capacitor no quadro de circuito principal 2: Ventilador de resfriamento.	-
d023 a d027	(Reservado)	-	-
d029	Monitor de Comando de Posição	-268435455 a 268435455 (Exibe 4 dígitos de MSB incluindo "-")	-
d030	Monitor de Posição Real	-268435455 a 268435455 (Exibe 4 dígitos de MSB incluindo "-")	-
d050	Monitor de Seleção de Usuário (2 tipos)	Exibe os dados do monitor selecionados por b160/b161.	-
d060	Monitor de Modo do Inversor	O modo atualmente determinado é exibido. I-C (Motor de Indução para carga pesada) I-V (Motor de Indução para carga leve) H-I (Motor de Indução para alta frequência)	-
d080	Contador de Falhas	0, a 9999, 1000,a 6553, (10000,a65530,)	Tempo
d081	Monitor de Falhas 1 (Recente)	Causa - Frequência (Hz) - Corrente (A) - Tensão entre PNs (V) - Tempo de TRABALHO (h) - Tempo ENERGIZADO (h)	-
d082	Monitor de Falhas 2		
d083	Monitor de Falhas 3		
d084	Monitor de Falhas 4		
d085	Monitor de Falhas 5		
d086	Monitor de Falhas 6		
d090	Monitor de Alerta	Código de Alerta	-
d102	Monitor de Tensão de DC	0,0 a 999,9 1000,	V
d103	Monitor de Nível de Frenagem Regenerativa (%)	0,0 a 100,0	%
d104	Monitor de Relé de Proteção Térmica - Sobrecarga (%)	0,0 a 100,0	%

# 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 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 PAIRADO	A001	Seleção da Referência de Frequência 1	00: Operador Digital (3G3AX-OP01) 01: Bloco do terminal do circuito de controle 02: Operador Digital Frontal (F001) 03: Comunicação Modbus (Modbus-RTU) 04: Não configurado. 06: Via Entrada de Pulsos 07: Não configurado. 10: Saída da função de operação	-
	A201	Seleção da Referência de Frequência 2		
	A002	Seleção de Comando de EXECUÇÃO 1	01: Bloco de terminal do circuito de controle 02: Operador Digital Frontal (Modbus-RTU) 03: Comunicação Modbus (Modbus-RTU) 04: Não configurado.	-
	A202	Seleção de Comando de EXECUÇÃO 2		
	A003	Frequência de Base 1	30,0, a Frequência Máxima 1 [A004]	Hz
	A203	Frequência de Base 2	30,0, a Frequência Máxima 2 [A204]	Hz
	A004	Frequência Máxima 1	30,0 a 400,0 (1000,)	Hz
	A204	Frequência Máxima 2	30,0 a 400,0 (1000,)	Hz
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
ANALÓGICA	A005	Seleção FV/FI	00: Muda entre FV (tensão) e FI (corrente) 02: Muda entre FV (tensão) e 3G3AX-OP01(*1) 03: Muda entre FI (corrente) e 3G3AX-OP01(*1)	-
	A011	Frequência de Início para o FV	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0 (1000,)	Hz
	A012	Frequência Final para o FV	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0 (1000,)	Hz
	A013	Índice de Final 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, a 30, 31, (com filtro de 500 ms) ± 0,1 Hz de histerese)	-
	A017	(Reservado)	Não alterar.	-

\*1. Habilitado quando o Operador Digital com Volume 3G3AX-OP01 é conectado.

## Execução de Teste

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
A019	Seleção de velocidades Multi-Steps	00: Binário (seleção de 16 possibilidades com 4 terminais) 01: Bit (seleção de 8 possibilidades com 7 terminais)	-
A020	Velocidade Multi-Step 1 Referência 0	0,00 Iniciando frequência a Frequência Máxima 1	Hz
A220	Velocidade Multi-Step 2 Referência 0	0,00 Iniciando frequência a Frequência Máxima 2	Hz
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		
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: Parada do JOG com injeção de DC/Desabilitado durante a operação 03: Movimento inercial até a parada de JOG/Habilitada em operação 04: Acompanha a rampa de desaceleração na parada do JOG/Habilitada em operação 05: Para do JOG com injeção de DC/Habilitado em 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: Aumento do torque manual 01: Aumento do torque automático	-
	A241	Seleção de Reforço (BOOST) do Torque 2	00: Aumento do torque manual 01: Aumento do torque 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 1,7th força <VC, se velocidade baixa>) 02: Configuração V/f livre 03: Controle de Sensorless Vetorial (somente em carga pesada)	-
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
CARACTERÍSTICAS V/f	A244	Método de Controle 2	00: Características de Torque Constante (VC) 01: Características de Torque reduzido (1,7.VP, se velocidade baixa, usa VC) 02: Configuração V/f livre 03: Controle de Sensorless Vetorial (somente em carga pesada)	-
	A045	Ganho de Tensão de Saída 1	20, a 100,	%
	A245	Ganho de Tensão de Saída 2	20, a 100,	%
	A046	Compensação de Tensão no Reforço de Torque Automático 1	0, a 255,	-
	A246	Compensação de Tensão no Reforço de Torque Automático 2	0, a 255,	-
	A047	Compensação de Escorregamento no Reforço de Torque Automático 1	0, a 255,	-
	A247	Compensação de Escorregamento no Reforço de Torque Automático 2	0, a 255,	-



## Execução de Teste

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
FREIO DE INJEÇÃO DE CC EXTERNA	A051	Seleção do Freio de Injeção de CC	00: Desabilitado 01: Habilitado 02: Habilitado Opera somente a A052	-
	A052	Frequência em que ocorre a Injeção de DC Interna, para frenagem	0,00 a 60,00	Hz
	A053	Tempo de Atraso para ocorrer Injeção de DC, para frenagem	0,0 a 5,0	s
	A054	Potência da Frenagem de Injeção de DC	0, a 100,70, (carga pesada/carga leve)	%
	A055	Tempo do Frenagem com Injeção de DC	0,0 a 60,0	s
	A056	Seleção de ação da frenagem CC, manual ou por tempo	00: Operação de extremidade 01: Operação de nível	-
	A057	Potência da Frenagem em DC	0, a 100,70, (carga pesada/carga leve)	%
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Freio por injeção de CC externa	A058	Tempo de Frenagem na Inicialização do movimento do motor (retém o movimento do motor)	0,0 a 60,0	s
	A059	Frequência de portadora da Frenagem por Injeção de CC	2,0 a 15,0/10,0 (carga pesada/carga leve)	kHz
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Limite/Exclusão de 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
	A068	Largura da Frequência Omitida 3	0,00 a 10,00 (100,0)	Hz
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Outros	A069	Frequência desejada de parada independente da aceleração	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0 (1000,)	Hz
	A070	Tempo de permanência na Frequência desejada de parada independente da aceleração	0,0 a 60,0	s

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
Controle PID	A071	Seleção PID 00: Desabilitado 01: Habilitado 02: Saída reversa habilitada	-
	A072	Ganho PID P 0,00 a 25,00	-
	A073	Ganho PID I 0,0 a 999,9 1000, a 3600,	s
	A074	Ganho PID D 0,00 a 99,99 100,0	s
	A075	Escala PID 0,01 a 99,99	Tempo
	A076	Seleção de Feedback PID 00: F1 (corrente) 01: FV (tensão) 02: Comunicação Modbus (Modbus-RTU) 03: Frequência da sequência de pulsos 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: F1 (corrente)	-
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
Regulação Automática da Tensão da saída (AVR)	A081	Seleção AVR 1 00: Sempre LIGADO 01: Sempre DESLIGADO 02: DESLIGADO durante desaceleração	-
	A281	Seleção AVR 2	-
	A082	Seleção de Tensão de Entrada do Motor 1 Classe 200V: 200/215/220/230/240	V
	A282	Seleção de Tensão de Entrada do Motor 2 Classe 400V: 380/400/415/440/ 460/480	V
	A083	Parâmetro do Tempo de Filtro AVR 0,000 a 10,00	s
	A084	Ganho de Tensão de Desaceleração AVR de 50,0 a 200,0	%
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
Modo operação (economia de energia)	A085	Seleção do Modo RUN 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 Tempo de Aceleração 2	0,01 a 99,99 100,0 a 999,9 1000, a 3600,
	A292	2º Tempo de Aceleração 2	
	A093	1º Tempo de Desaceleração 2	0,01 a 99,99 100,0 a 999,9 1000, a 3600,
	A293	2º Tempo de Desaceleração 2	
	A094	Escolha entre as Rampas - 1 00: Mudado via terminal de 2CA 01: Mudado por configuração	-
	A294	Escolha entre as Rampas - 2 02: Habilitado somente quando há mudança entre avançar/recuar	-

## Execução de Teste

	A095	Frequência para a mudança da rampa de Aceleração 1	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0 (1000,)	Hz
	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 02: Formato U 03: Formato U Invertido 04: Formato EL-S	-
	A098	Seleção do Padrão de Desaceleração		
<b>Parâmetro N.º</b>		<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
Ajuste de frequência	A101	Frequência de Início FI	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0	Hz
	A102	Frequência de Final FI		
	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 partida [A101] 01: 0 Hz	-
Aceleração/Desaceleração	A131	Inclinação Curva de Aceleração	01 (curva pequena) a 10 (curva grande)	-
	A132	Inclinação da Curva de Desaceleração		
Frequência de operação	A141	Seleção da Frequência de Operação 1	00: Operador Digital 01: Operador Digital 3G3AX-OPa1 02: FV entrada (tensão) 03: FI entrada (corrente) 04: Comunicação Modbus (Modbus-RTU) 05: Não configurado 07: Frequência dos pulsos, na entrada de pulsos	-
	A142	Seleção da Frequência de Operação 2		
<b>Parâmetro N.º</b>		<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
Frequência de operação	A143	Seleção do Operador de Função de Operação	00: Adição (A141+A142) 01: Subtração (A141-A142) 02: Multiplicação (A141 · A142)	-
	A145	Configuração da Quantidade de Soma de Frequência	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0	Hz
	A146	Seleção do Sinal de Soma de Frequência	00: Referência de Frequência + A145 01: Referência de Frequência - A145	-
<b>Parâmetro N.º</b>		<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
Ajustar/Desaceleração	A 150 e A151	Variação da Curva de Aceleração em Formato EL-S (1 e 2)	0, a 50,	%
	A 152 e A153	Variação da Curva de desaceleração em formato EL-S(1 e 2)		

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Outros	A154	Frequência desejada de parada independente da desaceleração	0,0 a 60,0	Hz
	A155	Tempo de permanência na Frequência desejada de parada independente da desaceleração	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0 (1000,)	s
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
PID	A156	Nível de Mínimo para Operação da Função PID	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0 (1000,)	Hz
	A157	Tempo de para suspensão da Operação de PID quando abaixo de A156	0,0 a 25,5	s
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Ajuste de frequência	A161	Frequência inicial em modo analógico no 3G3AX-OP1	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0	Hz
	A162	Frequência final em modo analógico no 3G3AX-OP1	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0	Hz
	A163	Índice de início em modo analógico no 3G3AX-OP1	0, a Índice de Final VR	%
	A164	Índice de final em modo analógico no 3G3AX-OP1	Índice de início VR a 100	%
	A165	Seleção de início em modo analógico no 3G3AX-OP1	00: Frequência de Início de Uso [A161] 01: 0 Hz	Hz
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: Trip 01: Reinicia em OHZ 02: Reinicia na frequência atual do motor 03: Trip após a parada de desaceleração de equiparação de frequência 04: Reinicialização na frequência de Pull-in (captura de frequência atual)	-
	b002	Tempo permissível para a falta momentânea de energização	0,3 a 25,0	s
	b003	Tempo máximo para a falta momentânea de interrupção de energização	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 Energia Momentânea/ Desligamento de subtensão durante seleção de parada	00: Desabilitado 01: Habilitado 02: Desabilitado durante ou devido ao desligamento do comando	-
	b005	Número de reinicializações possíveis devido a perda momentânea de energia	00: 16 vezes 01: Ilimitado	-
	b007	Configuração da frequência de limite inferior da retomada de velocidade	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0	Hz

## Execução de Teste

	b008	Seleção da reinicialização devido a sobretensão/sob corrente	00: Trip 01: Reinicialização em OHz 02: Reinicia na frequência atual do motor 03: Trip após desaceleração de equiparação de frequência 04: Reinicialização na frequência de Pull-in (captura da frequência atual)	-
	b010	Número de reinicializações possíveis devido a sobretensão/sob corrente	1, a 3,	Tempo
	b011	Tempo máximo para tentativa de reinicialização para sob tensão/ sob corrente	0,3 a 100,0	s
<b>Parâmetro N.º</b>		<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
Térmico-Eletrônico	b012	Ajuste da atuação do rele térmico eletrônico 1	0,20 x Corrente nominal a 1,00 x Corrente nominal	A
	b212	Ajuste da atuação do rele térmico eletrônico 2		
	b013	Tipo de rele térmico eletrônico 1	00: características para torque reduzido 01: características para torque constante 02: configuração livre	-
	b213	Tipo de rele térmico eletrônico 2		
<b>Parâmetro N.º</b>		<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
Térmico-eletrônico	b015	Primeira Faixa de Frequência do Relé térmico eletrônico	0, até a frequência de b017	Hz
	b016	Corrente da primeira Faixa de Frequência	0,00 até a corrente nominal	A
	b017	Segunda Faixa de Frequência do Relé térmico eletrônico	De b017 até b019	Hz
	b018	Corrente da segunda Faixa de Frequência	0,00 até a corrente nominal	A
	b019	Terceira Faixa de Frequência do Relé térmico eletrônico	De b019 até 400Hz	Hz
	b020	Corrente da terceira faixa de frequência	0,00 até a corrente nominal	A
<b>Parâmetro N.º</b>		<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
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 03: Habilitado durante aceleração e em operação de velocidade constante (acelerado durante regeneração)	-
	b221	Seleção do limite de sobrecarga 2		
	b022	Nível do limite de sobrecarga 1	0,20 x corrente nominal a 2,00 x Corrente nominal (configuração de carga pesada) 0,20 x corrente nominal a 1,50 x Corrente nominal (configuração de carga leve)	A
	b222	Nível do limite de sobrecarga 2		A

	b023	Parâmetro do limite de sobrecarga 1	0,1 a 999,9 1000, a 3000,	s
	b223	Parâmetro do limite de sobrecarga 2		
	b024	Seleção 2 do limite de sobrecarga 1	00: Desabilitado 01: Habilitado em aceleração e em Operação de velocidade constante 02: Habilitado em operação de velocidade constante 03: Habilitado durante aceleração/operação de velocidade constante (acelerado durante regeneração)	-
	b025	Nível 2 do limite de sobrecarga 1	0,20 × corrente nominal a 2,00 × Corrente nominal (configuração de carga pesada) 0,20 × corrente nominal a 1,50 × Corrente nominal (configuração de carga leve)	A
<b>Parâmetro N.º</b>		<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
Limite de sobrecarga, proteção de corrente excedente	b026	Parâmetro 2 do Limite de Sobrecarga 1	0,1 a 999,9 1000, a 3000,	s
	b027	Seleção da Supressão de corrente Excessiva	00: Desabilitado 01: Habilitado	-
	b028	Nível de Reinicialização da Captura de Frequência	0,20 × corrente nominal a 2,00 × corrente nominal (configuração de carga pesada) 0,20 × corrente nominal a 1,50 × corrente nominal (configuração de carga leve)	A
	b029	Parâmetro de Reinicialização da Captura de Frequência	0,1 a 999,9 1000, a 3000,	s
	b030	Iniciando Frequência na Seleção de Reinicialização de Captura de Frequência	00: Frequência na interrupção 01: Frequência máxima 02: Frequência determinada	-
<b>Parâmetro N.º</b>		<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
Trava	b031	Seleção de Soft Lock (Proibição de mudança na parametrização)	00: ATIVO (ON: apenas b031 pode ser re-escrito) 00: INATIVO (OFF: parâmetro desabilitado). 01: ATIVO (ON: apenas b031 e parâmetros de frequência podem ser alterados) 01: INATIVO (OFF: desabilitado). 02: Apenas b031 pode ser re-escrito. 03: Apenas b031 e parâmetros de frequência podem ser alterados. 10: Dados podem ser alterados durante FUNCIONAMENTO.	-

## Execução de Teste

	b033	Comprimento do cabo entre motor e inversor	5, à 20,	-
	b034	Nível do Tempo de EXECUÇÃO/Tempo de Energia Ligada	0, a 9999, (0, a 99990,) 1000, a 6553, (100000, a 655350,)	h
	b035	Seleção do Limite de Sentido de Rotação	00: Sem limite 01: Somente Avançar é habilitado (Recuar é proibido) 02: Somente Recuar é habilitado (Avançar é proibido)	-
	<b>Parâmetro N.º</b>	<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
Outros	b036	Redução na tensão de partida	0 (tempo de inicialização com tensão reduzida: desabilitado) até 255 (tempo de inicialização com tensão reduzida: muito longo)	-
	b037	Habilitação do Display	00: Exibição completa 01: Exibição individual das funções 02: Configuração do usuário + b037 03: Exibição de comparação de dados 04: Exibição básica 05: Somente exibição dos parâmetros de monitoração	-
	b038	Seleção de Tela Inicial	000: Tela na qual a tecla Enter foi pressionada por último 001 a 060: d001 a d060 201: F001 202: Não configurado.	-
	b039	Configuração Automática dos Parâmetros do Usuário	00: Desabilitado 01: Habilitado	-
	<b>Parâmetro N.º</b>	<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
Limite de torque	b040	Seleção do Limite de Torque	00: Configuração independente para os quatro quadrantes (b041 até b044) 01: Via entrada digital 02: Via tensão analógica	-
	b041	Limite de Torque 1 (Modo Quatro Quadrantes – Sentido Avançar)	0, a 200, ou quando "no" O limite de torque é desabilitado	%
	b042	Limite de Torque 2 (Modo Quatro Quadrantes – Sentido Recuar – Ação Regenerativa)		
	b043	Limite de Torque 3 (Modo Quatro Quadrantes – Sentido Recuar)		
	b044	Limite de Torque 4 (Modo Quatro Quadrantes – Sentido Avançar – Ação Regenerativa)		
	b045	Seleção de LADSTOP de torque (suspende a desaceleração)	00: Desabilitado 01: Habilitado	-
	b046	Proibição de reversão	00: Desabilitado 01: Habilitado	-

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Outros	b049	Seleção de carga pesada/carga leve	00: Carga Pesada 01: Carga Leve	-
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Desaceleração controlada em perda de energia	b050	Desaceleração controlada ocorre na perda da energização	00: desaceleração controlada sob perda de energização desabilitada (parada por inércia) 01: desaceleração controlada sob perda de energização habilitada (parada controlada pela desaceleração) 02: desaceleração controlada sob perda de energização (tensão constante, SEM possibilidade de recuperação) 03: desaceleração controlada sob perda de energização (tensão constante, COM possibilidade de recuperação)	-
	b051	Valor máximo para início do controle de desaceleração (inicia abaixo deste valor)	0,0 até 1000,	V
	b052	Valor de tensão para operacionalização da desaceleração na eventual falta 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
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Comparador de janela	b060	Limite Superior da entrada analógica FV do Comparador de Janela	Determine um nível do limite superior. Nível de configuração: 0 a 100 Limite inferior: nível do limite inferior + largura de histerese x 2	%
	b061	Limite da entrada analógica Inferior FV do Comparador de Janela	Determine um nível do limite inferior. Nível de configuração: 0, a 100, Limite superior: nível do limite superior + largura de histerese x 2	%
	b062	Largura de Histerese da entrada analógica FV do Comparador de Janela	Determine uma largura de histerese para os níveis dos limites superior e inferior. Nível de configuração: 0, a 10, Limite superior: (nível do limite superior - nível do limite inferior)/2	%
	b063	Limite Superior da entrada analógica FI do Comparador de Janela	Determine um nível do limite superior. Nível de configuração: 0, a 100, Limite inferior: nível do limite inferior + largura de histerese x 2	%
	b064	Limite Inferior da entrada analógica FI do Comparador de Janela	Determine um nível do limite inferior. Nível de configuração: 0, a 100, Limite superior: nível do limite superior + largura de histerese x 2	%



## Execução de Teste

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
Comparador de janela	b065	Largura de Histerese FI do Comparador de Janela Determine uma largura de histerese para os níveis dos limites superior e inferior. Nível de configuração: 0, a 10, Limite superior: (nível do limite superior – nível do limite inferior) /2	%	
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
OUTROS	b075	Temperatura ambiente	-10, a 50,	°C
	b078	Zera o registro de consumo de energia	Limpa com a tecla Enter após mudar para 01	-
	b079	Escala de Exibição do consumo de energia	1 até 1000	-
	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: Inicialização desabilitada 01: Zera o registro do Monitor de falhas 02: Inicializa dados 03: Monitor de falhas zerado + Inicialização de dados 04: Não configurado.	-
	b085	Seleção de Dados de Inicialização	00: Não altera.	-
	b086	Coefficiente de Conversão de Frequência	0,01 a 99,99	-
	b087	Seleção da Tecla STOP	00: Habilitado 01: Desabilitado 02: Somente reinicialização é habilitada	-
	b088	Parada do motor por inércia	00: 0 Hz reinicialização 01: Reinicialização na frequência definida 02: Reinicialização na frequência de pull-in	-
	b089	Redução Automática da Portadora	00: Desabilitado 01: Habilitado/depende da corrente 02: Habilitado/depende da temperatura do dissipador	-
	b090	Frenagem Regenerativa	0,0 até 100,0	%
	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	-
	b093	Zera Tempo total de operação da ventilação forçada	00: Contagem do tempo de operação total 01: Zera tempo de operação total	-
	b094	Seleção do tipo de Inicialização – parâmetros habilitados	00: Todos os dados 01: Todos os dados que não sejam de terminais/comunicação 02: Somente função de registro U*** 03: Todas que não sejam função de registro U*** e modo de exibição (b037)	-
b095	Seleção da frenagem regenerativa	00: Desabilitado 01: Habilitado (Desabilitado enquanto parado) 02: Habilitado (Habilitado enquanto em operação e parado)	-	
b096	Tensão de trabalho da Frenagem Regenerativa	330 a 380 660 a 760	V	

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
CONFIGURAÇÃO LIVRE V/f	b100	1ª faixa da Frequência V/f definida pelo usuário	0, a Frequência Livre de V/f 2	Hz
	b101	1ª faixa da Tensão V/f definida pelo usuário	0,0 a 800,0	V
	b102	2ª faixa da Frequência V/f definida pelo usuário	Frequência Livre de V/f 1 a Frequência Livre de V/f 3	Hz
	b103	2ª faixa da Tensão V/f definida pelo usuário	0,0 a 800,0	V
	b104	3ª faixa da Frequência V/f definida pelo usuário	Frequência Livre de V/f 2 a Frequência Livre de V/f 4	Hz
	b105	3ª faixa da Tensão V/f definida pelo usuário	0,0 a 800,0	V
	b106	4ª faixa da Frequência V/f definida pelo usuário	Frequência Livre de V/f 3 a Frequência Livre de V/f 5	Hz
	b107	4ª faixa da Tensão V/f definida pelo usuário	0,0 a 800,0	V
	b108	5ª faixa da Frequência V/f definida pelo usuário	Frequência Livre de V/f 4 a Frequência Livre de V/f 6	Hz
	b109	5ª faixa da Tensão V/f definida pelo usuário	0,0 a 800,0	V
	b110	6ª faixa da Frequência V/f definida pelo usuário	Frequência Livre de V/f 5 a Frequência Livre de V/f 7	Hz
	b111	6ª faixa da Tensão V/f definida pelo usuário	0,0 a 800,0	V
	b112	7ª faixa da Frequência V/f definida pelo usuário	Frequência Livre de V/f 6 a 400, (1000,)	Hz
b113	7ª faixa da Tensão V/f definida pelo usuário	0,0 a 800,0	V	
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
OUTROS	b120	Função de Controle do Freio	00: Desabilitado 01: Habilitado	-
	b121	Tempo de espera para Liberação do Freio	0,00 a 5,00	s
	b122	Tempo de espera para Aceleração	0,00 a 5,00	s
	b123	Tempo de espera para Parada	0,00 a 5,00	s
	b124	Tempo de Espera do Freio para Confirmação	0,00 a 5,00	s
	b125	Frequência de Liberação do Freio	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0	Hz
	b126	Corrente de Liberação do Freio	0,00 a 2,00 x Corrente nominal do inversor	A
	b127	Frequência a partir da qual o Freio inicia a atuação	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0	Hz
	b130	Função de Supressão de Sobretensão Durante Desaceleração	00: Desabilitado 01: Habilitado (tensão de DC mantida constante) 02: Habilitado (Aceleração habilitada)	-
	b131	Nível de Supressão de Sobretensão Durante Desaceleração	Classe 200 V: 330, a 395, Classe 400 V: 660, a 790,	V
	b132	Parâmetro de Supressão de Sobretensão	0,10 a 30,00	s
	b133	Configuração de Ganho Proporcional de Supressão de Sobretensão	0,00 a 5,00	-
	b134	Configuração do Tempo Integral de Supressão de Sobretensão	0,00 a 150,0	s
	b145	Seleção da Operação de Entrada GS (entrada STO)	00: Não desligado (cortado por hardware) 01: Desligado	-
	b150	Seleção de Exibição do Painel Principal	001 a 060 (correspondente a d001 a d060)	-
b160	Monitor d050 Alvo 1	001 a 030 (correspondente a d001 a d030)	-	
b161	Monitor d050 Alvo 2	001 a 030 (correspondente a d001 a d030)	-	

## 2-3 Execução de Teste

OUTROS	b163	Frequência d001/d007	01: Habilitado	-
	b164	Função de Troca Automática da Tela Inicial	00: Desabilitado 01: Habilitado	V
	b165	Seleção da Operação na Desconexão do Operador Digital	00: Trip 01: Desligamento (Trip) após parada de desaceleração 02: Ignorado 03: Parada por inércia 04: Parada via desaceleração	-
	b171	Seleção do Modo do Inversor	00: Seleção desabilitada 01: Motor de indução 02: Motor de indução de alta frequência	-
	b180	Realizar Inicialização/Seleção de Modo	00: Inicialização desabilitada 01: Realizar inicialização/seleção de modo	-
<b>Parâmetro N.º</b>	<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>	
SENHA	b190	Configuração de Senha A	0000: Função de senha desabilitada 0001 a FFFF: Senha	-
	b191	Autenticação de Senha A	0000 a FFFF	-
	b192	Configuração de Senha B	0000: Função de senha desabilitada 0001 a FFFF: Senha	-
	b193	Autenticação de Senha B	0000 a FFFF	-
<b>Parâmetro N.º</b>	<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>	
TERMINAL DE ENTRADA MULTIFUNCIONAL	C001	Seleção de Entrada multifuncional 1 *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 CC) 08: SET (Controle do 2º motor) 09: 2CH (aceleração/desaceleração de 2 passos) 11: FRS (Parada por inércia) 12: EXT (desligamento externo) 13: USP (função USP) 14: CS (Chaveamento entre inversor e linha direta – para partida de cargas em alta inércia) 15: SFT (Soft lock) 16: FV/FI (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 desabilitado) 24: PIDC (Reinicialização integral de PID) 27: UP (Função UP/DOWN da aceleração) 28: DOWN (Função UP/DOWN da desaceleração) 29: UDC (Zerar dados da função UP/DOWN) 31: OPE (Operador forçado) 32: SF1 (Velocidade Multi-Step bit 1) 33: SF2 (Velocidade Multi-Step bit 2) 34: SF3 (Velocidade Multi-Step bit 3) 35: SF4 (Velocidade Multi-Step bit 4) 36: SF5 (Velocidade Multi-Step bit 5) 37: SF6 (Velocidade Multi-Step bit 6) 38: SF7 (Velocidade Multi-Step bit 7) 39: OLR (Troca do limite de sobrecarga) 40: TL (Limite de torque habilitado/desabilitado) 41: TRQ1 (Troca do limite de torque 1) 42: TRQ2 (Troca do limite de torque 2) 44: BOK (Confirmação de freio) 46: LAC (Cancelamento de LAD(aceleração/desaceleração; assume imediato valor 0,01segundo) 47: PCLR (Zerar Desvio de posição) 50: ADD (Adição de frequência) 51: F-TM (Bloco de terminal forçado) 52: ATR (Permissão de entrada de referência de torque) 53: KHC (Zerar registrador de consumo) 56: Reservado.	
	C002	Seleção de Entrada multifuncional 2		
	C003	Seleção de Entrada multifuncional 3 *1		
	C004	Seleção de Entrada multifuncional 4 *1		

TERMINAL DE ENTRADA MULTIFUNCIONAL	C005	Seleção de Entrada multifuncional 5	57: Reservado. 58: Reservado. 59: Reservado. 60: Reservado. 61: Reservado. 62: Reservado. 65: AHD (Mantém o último valor do Comando da entrada analógica)
	C006	Seleção de Entrada multifuncional 6	66: CP1 (Seleção do comando de posição 1) 67: CP2 (Seleção do comando de posição 2) 68: CP3 (Seleção do comando de posição 3) 69: ORL (Sinal do limite de retorno zero) 70: ORG (Sinal de inicialização de retorno a posição zero) 73: SPD (Troca entre função velocidade/posição)
	C007	Seleção de Entrada multifuncional 7	77: GS1 (Entrada GS1 (somente C003)) 78: GS2 (Entrada GS2 (somente C004)) 81: 485 (Iniciar comunicação conversor) 82: Reservado. 83: HLD (Reter frequência de saída – interrompe a aceleração/desaceleração) 84: ROK (Permissão de comando de FUNCIONAMENTO) 85: EB (Detecção do sentido de rotação (somente C007)) 86: DISP (Display fixo) no: NO (Não atribuído)

\*1. Quando o interruptor da função de segurança está habilitado, C003=77 (GS1) e C004=78 (GS2) são forçosamente alocados para esta função. Os valores 77 (GS1), 78 (GS2) não podem ser configurados opcionalmente.  
Note também que quando o interruptor de segurança é LIGADO e então DESLIGADO, C003 e C004 são configurados para "no" (sem alocação).

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	
	C016	Seleção da Operação do Terminal de Entrada Multifuncional 6	
	C017	Seleção da Operação do Terminal de Entrada Multifuncional 7	
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
TERMINAL DE SAÍDA MULTIFUNCIONAL	C021	Terminal de Saída Multifuncional P1/Seleção EDM	00: RUN (Durante FUNCIONAMENTO) 01: FA1 (Velocidade constante atingida) 02: FA2 (Min. de frequência determinado atingido)
	C022	Seleção do Terminal de Saída Multifuncional P2	03: OL (Alerta de sobrecarga) 04: OD (Desvio excessivo de PID) 05: AL (Envio de alarme)
	C026	Seleção da Função de Saída do Relé Multifuncional (MA, MB)	06: FA3 (Alcançar a frequência designada durante acel./desacel.) 07: OTQ (Torque excessivo/Torque reduzido) 09: UV (Sinal durante sub-tensão)
C027		01: Corrente de saída 02: Torque de saída 03: Frequência de saída digital 04: Tensão de saída 05: Energia de entrada 06: Taxa de carga térmica (relé eletrônico) 07: Frequência LAD 08: Monitor de corrente digital 10: Temperatura do dissipador 12: Não configurado. 15: Monitor de entrada da sequência de pulsos 16: Não configurado.	

## Execução de Teste

	C028	Seleção AM	00: Frequência de saída 01: Corrente de saída 02: Torque de saída 04: Tensão de saída 05: Força de entrada 06: Taxa de carga térmica (relé eletrônico) 07: Frequência LAD 08: Monitor Corrente 10: Temperatura do dissipador 11: Torque de saída (sinalizado) 12: N/A 15: Monitor de pulso de entrada 16: Não configurado.	-
	C030	Valor de Referência do Monitor de Corrente Digital	0,20 x corrente nominal a 2,00 x corrente nominal (valor de corrente a saída do monitor de corrente digital 1.440 Hz)	A
	<b>Parâmetro N.º</b>	<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
TERMINAL DE SAÍDA MULTIFUNCIONAL	C031	Terminal de Saída Multifuncional P1/Seleção de Contato EDM	00: Contato NA em P1, P2, MA, Contato NF em MB 01: Contato NF em P1, P2, MA, Contato NA em MB	-
	C032	Seleção de Contato do Terminal de Saída Multifuncional P2		
	C036	Seleção de Contato de Saída do Relé Multifuncional (MA, MB)		
	<b>Parâmetro N.º</b>	<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
TERMINAL DE SAÍDA MULTIFUNCIONAL	C038	Sinal de saída de corrente com baixo valor	00: Habilitado durante aceleração/desaceleração e velocidade constante 01: Habilitado somente durante velocidade constante	-
	C039	Nível de Detecção de saída de corrente com baixo valor	0,0 a 2,00 x Corrente nominal	A
	C040	Modo de saída do sinal de alerta para Sobrecarga	00: Habilitado durante aceleração/desaceleração e velocidade constante 01: Habilitado somente durante velocidade constante	-
	C041	Nível de alerta de Sobrecarga 1	0,0 a 2,00 x Corrente nominal	A
	C241	Nível de alerta de Sobrecarga 2		
	C042	Frequência alcançada durante Aceleração	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0	Hz
	C043	Frequência alcançada durante Desaceleração	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0	Hz
	C044	Nível de Desvio Excessivo de PID	0,0 a 100,0	%
	C045	Frequência alcançada durante Aceleração 2	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0	Hz
	C046	Frequência alcançada durante Desaceleração 2	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0	Hz
	C047	Coefficiente de saída de Trem de Pulsos	0,01 a 99,99	-
	C052	Nível de comparação do sinal de Feedback em OFF	0,0 a 100,0	%
	C053	Nível de comparação do sinal de Feedback em ON	0,0 a 100,0	%
	<b>Parâmetro N.º</b>	<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
NÍVEL SAÍDA DE STATUS DO TERMINAL	C054	Seleção de Torque Reduzido/Sobretorque	00: Sobretorque 01: Torque Reduzido	-
	C055	Nível de Sobretorque (acionando a carga em Avanço)	0, a 200,	%
	C056	Nível de Sobretorque (regenerando a energia da carga em reversão)		
	C057	Nível de Sobretorque (acionando a carga em avanço)		
	C058	Nível de Sobretorque (regenerando a energia da carga em avanço)		

NÍVEL E STATUS DE TERMINAL	C059	Seleção do modo de sinal de saída: Sobretorque/Subtorque	00: Habilitado durante aceleração/desaceleração e velocidade constante 01: Habilitado somente durante velocidade constante	-
	C061	Nível de alerta relé térmico (eletrônico)	0, a 100,	%
	C063	Deteção da frequência ajustada como se fosse 0 Hz	0,00 a 99,99 100,0	Hz
	C064	Nível de alerta de super aquecimento do dissipador	0, a 110,	°C
<b>Parâmetro N.º</b>	<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>	
FUNÇÃO DE COMUNICAÇÃO	C071	Seleção da Velocidade de Comunicação	03: 2.400 bps 04: 4.800 bps 05: 9.600 bps 06: 19,2 kbps 07: 38,4 kbps 08: 57,6 kbps 09: 76,8 kbps 10: 115,2 kbps	-
	C072	Seleção do N.º da Estação de Comunicação	1, a 247,	-
	C074	Seleção da Paridade	00: Sem paridade 01: Par 02: Ímpar	-
	C075	Seleção do Bit de Parada	1: 1 bit 2: 2 bits	-
<b>Parâmetro N.º</b>	<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>	
FUNÇÃO DE COMUNICAÇÃO	C076	Seleção de Operação sob Erro de Comunicação	00: Trip (Desligamento) 01: Trip (Desligamento) após parada de desaceleração 02: Ignorado 03: Parada em inércia 04: Parada por controle em desaceleração	
	C077	Limite de Tempo de Erro de Comunicação	0,00: Limite de tempo desabilitado 0,01 a 99,99	s
	C078	Tempo de Espera de Comunicação	0, a 1000,	ms
<b>Parâmetro N.º</b>	<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>	
AJUSTE	C078	Ajuste FV	0,0 a 200,0	%
	C082	Ajuste FI	0,0 a 200,0	%
	C085	Ajuste do Termistor	0,0 a 200,0	%
	C091	Seleção do Modo de Depuração	Use "00". *Não altere.	-
<b>Parâmetro N.º</b>	<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>	
FUNÇÃO DE COMUNICAÇÃO	C096	Seleção de Comunicação	00: Comunicação Modbus (Modbus-RTU) 01: Comunicação como coinversor 02: Comunicação como co-inversor (inversor gerenciador da rede)	-
	C098	Número da Estação de Início de Comunicação como Co-Inversor	1, a 8,	-
	C099	Número da Estação de Conclusão de Comunicação com o Co-Inversor	1, a 8,	
	C100	Seleção de início de comunicação como co-inversor	00: Via 485 01: Sempre iniciado	-
<b>Parâmetro N.º</b>	<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>	
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). 03: Somente reinicialização de estado de trip	-
	C103	Seleção de Reinicialização	00: Reinicialização em 0 Hz 01: Reinicialização de na frequência atual de trabalho 02: Reinicialização na frequência pull-in	-

## Execução de Teste

OUTROS	C104	Zera o modo terminal UP/DOWN	00: 0 Hz 01: Dados EEPROM com a energia ligada	-
	C105	Configuração de Ganho MP	50, a 200,	%
	C106	Ajuste de Ganho AM	50, a 200,	%
	C109	Configuração de tendência (Bias) para AM	0, a 100,	%
	C111	Nível 2 de Alerta de Sobrecarga 1	0,00 a 2,00 x Corrente nominal	A
<b>Parâmetro N.º</b>		<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
FUNÇÃO DE TERMINAL EIS	C130	Tempo de atraso da Saída P1/EDM para nível ON	0,0 a 100,0	s
	C131	Tempo de atraso Saída P1/EDM para nível OFF		
	C132	Tempo de atraso Saída P2 para nível ON		
	C133	Tempo de atraso Saída P2 para nível OFF		
	C140	Tempo de atraso da Saída RY para nível ON		
	C141	Tempo de atraso da Saída RY para nível OFF		
	C142	Seleção 1 do Sinal de Saída Lógica 1	O mesmo que opções para C021 (exceto 33, 34, 35, 62, 63 e "no")	-
	C143	Seleção 2 do Sinal de Saída Lógica 1	O mesmo que opções para C021 (exceto 33, 34, 35, 62, 63 e "no")	-
	C144	Seleção do Operador de Sinal de Saída Lógica 1	00: AND 01: OR 02: XOR	-
	C145	Seleção 1 do Sinal de Saída Lógica 2	O mesmo que opções para C021 (exceto 33, 34, 35, 62, 63 e "no")	-
	C146	Lógica 2	O mesmo que opções para C021 (exceto 33, 34, 35, 62, 63 e "no")	-
	C147	Seleção do Operador de Sinal de Saída Lógica 2	00: AND 01: OR 02: XOR	-
	C148	Seleção 1 do Sinal de Saída Lógica 3	O mesmo que opções para C021 (exceto 33, 34, 35, 62, 63 e "no")	-
	C149	Seleção 2 do Sinal de Saída Lógica 3	O mesmo que opções para C021 (exceto 33, 34, 35, 62, 63 e "no")	-
	C150	Seleção do Operador de Sinal de Saída Lógica 3	00: AND 01: OR 02: XOR	-
	C160	Tempo de Resposta do Terminal de Entrada 1	0, a 200, (× 2 ms)	ms
	C161	Tempo de Resposta do Terminal de Entrada 2		
	C162	Tempo de Resposta do Terminal de Entrada 3		
	C163	Tempo de Resposta do Terminal de Entrada 4		
C164	Tempo de Resposta do Terminal de Entrada 5			
C165	Tempo de Resposta do Terminal de Entrada 6			
C166	Tempo de Resposta do Terminal de Entrada 7			
C169	Tempo de Determinação de Velocidade/Posição Multi-Steps	0, a 200, (× 10 ms)	ms	
<b>Parâmetro N.º</b>		<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
PARÂMETRO DE CONTROLE	H001	Tipo de autotuning	00: Desabilitado 01: Habilitado estático (motor não gira) 02: Habilitado dinâmico (motor gira)	-
	H002	Parâmetro de 1º motor	00: Parâmetro do motor padrão 02: Parâmetro de Autoajuste	-
	H202	Parâmetro de 2º motor		
	H003	Capacidade do 1º motor	0,1/0,2/0,4/0,55/0,75/1,1/1,5/ 2,2/3,0/3,7/4,0/5,5/7,5/11,0/ 15,0/18,5	kW
	H203	Capacidade do 2º motor		kW
	H004	Número do Pólos do 1º Motor	2/4/6/8/10	Pólo
	H204	Número do Pólos do 2º Motor		

PARÂMETRO DO MOTOR	H005	Resposta de Velocidade 1	1, a 1000,	-	
	H205	Resposta de Velocidade 2			
	H006	Parâmetro de Estabilização 1	0, a 255,	-	
	H206	Parâmetro de Estabilização 1			
	H020	Parâmetro R1 (resistência estática) de 2º Motor	0,001 a 9,999 10,00 a 65,53	Ω	
	H220	Parâmetro R1(resistência estática) de 2º Motor			
	H221	Parâmetro R2 (resistência rotórica) do 1º Motor			
	H022	Parâmetro L (indutância de dispersão) do 1º Motor	0,01 a 99,99 100,0 a 655,3	mH	
	H222	Parâmetro L (indutância de dispersão) do 2º Motor			
	H023	Parâmetro I <sub>o</sub> (corrente sem carga acoplada) do 1º Motor	0,01 a 99,99 100,0 a 655,3	A	
	H223	Parâmetro I <sub>o</sub> (corrente sem carga acoplada) do 2º Motor			
	H024	Parâmetro J (inércia) do 1º Motor	0,001 a 9,999 10,00 a 99,99 100,0 a 999,9 1000, a 9999,	kgm <sup>2</sup>	
	H224	Parâmetro J (inércia) do 2º Motor			
	H030	Parâmetro R1 do 1º Motor (Dados de Autotuning)	0,001 a 9,999 10,00 a 65,53	Ω	
	H230	Parâmetro R1 do 2º Motor (Dados de Autotuning)	0,001 a 9,999 10,00 a 65,53	Ω	
	H031	Parâmetro R2 do 1º Motor (Dados de Autotuning)	0,001 a 9,999 10,00 a 65,53	Ω	
	H231	Parâmetro R2 do 2º Motor (Dados de Autotuning)			
	H032	Parâmetro L do 1º Motor (Dados de Autotuning)	0,01 a 99,99 100,0 a 655,3	mH	
	H232	0,01 a 99,99 100,0 a 655,3			
	H033	Parâmetro I <sub>o</sub> de 1º Motor (Dados de Autotuning)	0,01 a 99,99 100,0 a 655,3	A	
	H233	Parâmetro I <sub>o</sub> de 2º Motor (Dados Autotuning)			
	H034	Parâmetro J de 1º Motor (Dados de Autotuning)	0,001 a 9,999 10,00 a 99,99 100,0 a 999,9 1000, a 9999,	kgm <sup>2</sup>	
	H234	Parâmetro J de 2º Motor (Dados de Autotuning)			
	H050	Ganho Proporcional com compensação de escorregamento para controle V/f	0,00 a 10,0	Tempo	
	H051	Ganho integral com compensação de escorregamento para controle V/f		s	
	<b>Parâmetro N.º</b>		<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
	OUTROS	P001	(Reservado)	00: Não alterado.	-
P003		Seleção de RP do Terminal de entrada do Trem de Pulsos	00: Configuração de frequência (incluindo PID) 01: Pulso de feedback (habilitado somente quando o controle do motor 1 é selecionado) 02: Não configurado.	-	
<b>Parâmetro N.º</b>		<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>	
CONTROLE DE POSIÇÃO SIMPLES	P004	Seleção do Tipo de Entrada do Trem de Pulsos de Feedback	00: Sequência de pulsos monofásica 01: Sequência de pulsos bifásica 1 02: Sequência de pulsos bifásica 2 03: Sequência de pulsos monofásica + direção	-	
	P011	Número de pulsos do Encoder	32, a 1024,	Pulso	
	P012	Seleção de controle da posição	00: Controle de posição simples desabilitado 02: Controle de posição simples habilitado		
	P015	Configuração do início da escala de velocidade	Iniciando frequência a 10,0	Hz	
	P026	Nível de Detecção de Erro de Sobrevelocidade	0,0 a 150,0	%	
	P027	Nível de Detecção do Erro de Velocidade	0,00 a 99,99 100,0 a 120,0	Hz	



## Execução de Teste

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
OUTROS	P031	Tipo de Entrada de Tempo de Aceleração/Desaceleração	00: Operador Digital. 01: Não configurado.	-
	P033	Seleção de Entrada da Referência de Torque	00: Analógica FV 01: Analógica FI 03: Operador Digital 06: Não configurado.	-
CONTROLE DE TORQUE SIMPLIFICADO	P034	Configuração de Referência de Torque	0 a 200	%
	P036	Modo de Tendência (Bias) do Torque	00: Desabilitado 01: Determinado via Operador Digital 05: Não configurado.	-
	P037	Valor de Tendência (Bias) do Torque	-200 a +200	%
	P038	Seleção de Polaridade da tendência (Bias) do Torque	00: Conforme sinal 01: Depende do sentido do funcionamento	-
	P039	Valor do Limite de Velocidade em Controle de Torque (Avançar)	0,00 a 99,99 100,0 a 120,0	Hz
	P040	Valor do Limite de Velocidade em Controle de Torque (Recuar)	0,00 a 99,99 100,0 a 120,0	Hz
	P041	Tempo de Troca do Controle de Velocidade/Torque	0 a 1000	ms
	P044 a P049	Reservado	0 a 1000	-
	<b>Parâmetro N.º</b>	<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>
	ENTRADA DE SEQUÊNCIA DE PULSOS	P055	Escala de Frequência do Trem de Pulsos	1,0 a 32,0
P056		Tempo do Filtro de Frequência do Trem de Pulsos	0,01 a 2,00	s
P057		Tendência (Bias) do Trem de Pulsos	-100, a +100,	%
P058		Limite do Trem de Pulsos	0, a 100,	%
<b>Parâmetro N.º</b>	<b>Nome da função</b>	<b>Variação do monitor ou de dados</b>	<b>Unidade</b>	
CONTROLE DE POSIÇÃO SIMPLIFICADO	P060	Comando de Posição Multi-Step 0	Configuração do intervalo de posição (sentido recuar) a configuração do intervalo de posição (sentido avançar) (Exibe MSB 4 dígitos incluindo "-")	
	P061	Comando de Posição Multi-Step 1		
	P062	Comando de Posição Multi-Step 2		
	P063	Comando de Posição Multi-Step 3		
	P064	Comando de Posição Multi-Step 4		
	P065	Comando de Posição Multi-Step 5		
	P066	Comando de Posição Multi-Step 6		
	P067	Comando de Posição Multi-Step 7		
	P068	Modo de Retorno a Zero	00: Modo de retorno a zero 1 01: Modo de retorno a zero 2	-
	P069	Seleção do sentido de retorno a Zero	00: Sentido avançar 01: Sentido recuar	-
	P070	Frequência do Modo de Retorno zero 1	0,00 a 10,00	Hz
	P071	Frequência do Modo de Retorno zero 2	0,00 a 99,99 100,0 a 400,0	Hz
	P072	Intervalo de Posição (Sentido Avançar)	0 a 268,435,455 (Exibe MSB 4 dígitos)	-
	P073	Intervalo de Posição (Sentido Recuar)	-268,435,455 a 0 (Exibe MSB 4 dígitos incluindo "-")	-
P075	Seleção do Modo de Posicionamento	00: Limitado 01: Não Limitado	-	
P077	Tempo de Detecção de Desconexão do Encoder	0,0 a 10,0	s	

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
P100 a P131	(Reservado)			
COMUNICAÇÃO COMO CO-INVERSOR	P140	Número de dados enviados de todas as estações em Comunicação como Co-Inversor	1, a 5,	-
	P141	Número da estação receptora de todas as estações em Comunicação como Co-Inversor 1	1, a 247,	-
	P142	Registro de receptor de todas as estações em Comunicação como Co-Inversor 1	0000, a FFFF Hex	-
	P143	Registro de transmissor de todas as estações em Comunicação como Co-Inversor 1	0000, a FFFF Hex	-
	P144	Número da Estação Receptora de todas as estações em Comunicação como Co-Inversor 2	1, a 247,	-
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
COMUNICAÇÃO INVERSOR A INVERSOR	P145	Registro de Receptor de todas as estações em Comunicação como Co-Inversor 2	0000, a FFFF Hex	-
	P146	Registro de Emissor de todas as estações em Comunicação como Co-Inversor 2	0000, a FFFF Hex	-
	P147	Número da Estação Receptora de todas as estações em Comunicação como Co-Inversor 3	1, a 247,	-
	P148	Registro Receptor de todas as estações em Comunicação como Co-Inversor 3	0000, a FFFF Hex	-
	P149	Registro de Transmissor de todas as estações em Comunicação como Co-Inversor 3	0000, a FFFF Hex	-
	P150	Número da Estação Receptora de todas as estações em Comunicação com o Co-Inversor 4	1, a 247,	-
	P151	Registro Receptor de todas as estações em Comunicação como Co-Inversor 4	0000, a FFFF Hex	-
	P152	Registro de Transmissor de todas as estações em Comunicação como Co-Inversor 4	0000, a FFFF Hex	-
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade	
COMUNICAÇÃO COMO O CO-INVERSOR	P153	Número da Estação Receptora de todas as estações em Comunicação como Co-Inversor 5	1, a 247,	
	P154	Registro Receptor de todas as Estações em Comunicação com o Inversor 5	0000, a FFFF Hex	-
	P155	Registro de Transmissor de todas as estações em Comunicação como Co-Inversor 5	0000, a FFFF Hex	-

## Execução de Teste

Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
P160 a P181, P185 e P186	(Reservado)		-
Parâmetro N.º	Nome da função	Variação do monitor ou de dados	Unidade
PARÂMETRO DO USUÁRIO	U001	Seleção do Usuário 1	no d001 a P186
	U002	Seleção do Usuário 2	
	U003	Seleção do Usuário 3	
	U004	Seleção do Usuário 4	
	U005	Seleção do Usuário 5	
	U006	Seleção do Usuário 6	
	U007	Seleção do Usuário 7	
	U008	Seleção do Usuário 8	
	U009	Seleção do Usuário 9	
	U010	Seleção do Usuário 10	
	U011	Seleção do Usuário 11	
	U012	Seleção do Usuário 12	
	U013	Seleção do Usuário 13	
	U014	Seleção do Usuário 14	
	U015	Seleção do Usuário 15	
	U016	Seleção do Usuário 16	
	U017	Seleção do Usuário 17	
	U018	Seleção do Usuário 18	
	U019	Seleção do Usuário 19	
	U020	Seleção do Usuário 19	
	U021	Seleção do Usuário 19	
	U022	Seleção do Usuário 19	
	U023	Seleção do Usuário 19	
	U024	Seleção do Usuário 19	
	U025	Seleção do Usuário 19	no d001 a P186
	U026	Seleção do Usuário 19	
	U027	Seleção do Usuário 19	
	U028	Seleção do Usuário 19	
	U029	Seleção do Usuário 19	
	U030	Seleção do Usuário 19	
	U031	Seleção do Usuário 19	
	U032	Seleção do Usuário 19	

**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](http://www.omron.com.br)

**OMRON**