

I. REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO:

Software: V2.XX

Aplicação: _____

Modelo: _____ / _____

Nº de série: _____

Responsável: _____ Data: ____/____/____.

I.1. PARÂMETROS:

Parâmetro	Função	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Ajuste Usuário
Alteração dos parâmetros do modo de operação e gravação de EEPROM.				
P00	Gravação de EEPROM.	1 = grava. 0 = s/ gravação.	0	
P01	Saída do modo de alteração dos parâmetros de operação.	1 = sai do modo de alteração. 0 = permanece no modo de alteração.	1	
P02	Entrada no modo de alteração dos parâmetros de operação.	1 = entrada no modo de alteração. 0 = s/ mudança no modo de funcionamento.	0	
P100	Liberação da alteração dos parâmetros ("senha").	0...10. 5 = libera alteração.	0	
Operação				
P03	Controle das teclas "I" e "O" da IHM.	1 = não operantes. 0 = operantes (com P08=0).	0	
P04	Controle de limitação de tensão no circuito intermediário na desaceleração.	0 = limitação na desaceleração habilitada. 1 = limitação na desaceleração desabilitada	1	
P05	Tipo de sinal na entrada analógica auxiliar (AUX).	0 = 0 a 10V, 0 a 20mA. 1 = 4 a 20mA.	0	

Parâmetro	Função	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Ajuste Usuário
Operação				
P07	Controle de referência de frequência.	0 = conforme P16. 1 = via serial.	0	
P08	Controle de comandos "LIGA" / "DESLIGA".	0 = Controle das teclas "I" ou "O" conforme P03. 1 = bloqueio e reset pela serial habilitados.	0	
P09	Controle de sentido de rotação.	0 = sentido de rotação definido pela tecla  (com P10=0) ou borne (com P10=1). 1 = sentido de rotação definido pela serial (independe de P10).	0	
P10	Controle da tecla. 	0 = tecla habilitada. 1 = tecla desabilitada.	0	
P13	Controle de "jog".	0 = via borne (entrada digital programável). 1 = via serial.	0	
P14	Faixas de frequência.	0 = 0 ... 75Hz 1 = 0 ... 150Hz 2 = 0 ... 300Hz	0	
P16	Seleção de referência de frequência.	1 = via teclado (P56/57). 2 = via sinal analógico 0 a 10V ou 0 a 20mA (REF.PR=EAP). 3 = via sinal analógico 4 a 20mA (REF.PR=EAP). 4 = potenciômetro eletrônico (REF.PR=P.E.).	1	
P17	Seleção de corrente nominal de saída do conversor (I_{nom}).	0 = 2,4A 1 = 3,8A 2 = 5,2A 3 = 6,5A 4 = 8,2A 5 = 9,0A 6 = 12A 7 = 17A	De acordo com a corrente nominal do conversor.	
P18	Seleção da tensão de alimentação nominal.	0 = 220V 1 = 380V 2 = 440V 3 = 480V	De acordo com o modelo do conversor.	

Parâmetro	Função	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Ajuste Usuário
Operação				
P19	Características U/F.	Motor 60Hz: 0 = linear 8 = U/F ajustável Motor 50Hz: 1 = linear	0	
P20	Função da entrada EDP1	0 = bloqueio por rampa. 1 = bloqueio geral. 2 = bloqueio para F_{min}	0	
P21	Definição das referências analógicas.	0 = REF.PR (EAP) 1 = REF.PR / (AUX-P101) bidirecional 2 = [REF.PR + AUX - P101] ≥ 0 .	0	
P22	Tempo para auto-reset.	3 a 255seg (≤ 2 nunca ocorrerá auto-reset).	0	
P23 (1)	Função da entrada EDP2.	0 = sentido de rotação. 1 = LOCAL (IHM) / REMOTO (BORNES).	0	
P24	Seleção da taxa de transmissão da serial.	0 = serial desabilitada. 1 = 300 bps 2 = 600 bps 3 = 1200 bps 4 = 2400 bps 5 = 4800 bps 6 = 9600 bps	0	
P25	Endereço do conversor na rede de comunicação serial.	1 a 30	1	
P26 (1)	Função da entrada EDP5 (cartão opcional CEF1).	0 = sem função. 1 = LOC / REM. 2 = NORMAL / SERIAL. 3 = BLOQUEIO GERAL. 4 = JOG. 5 = DEFEITO EXTERNO. 6 = REF.PR/AUX.	0	

Parâmetro	Função	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Ajuste Usuário
Operação				
P27	Faixa de ajuste das rampas.	0 = resolução de 0,1seg e faixa de 0.5 a 18.0seg. 1 = resolução de 1seg e faixa de 5 a 180seg. 2 = resolução de 10seg e faixa de 50 a 990seg.	0	
P28	Determinação do parâmetro default.	0 = P96 (freq. de saída). 1 = P97 (cor. de saída). 2 = P95 (K x Fs).	0	
P29	Função da entrada EDP6 (cartão opcional - CEF1).	0 = sem função. 1 = LOC / REM. 2 = NORMAL / SERIAL. 3 = BLOQUEIO GERAL. 4 = JOG. 5 = DEFEITO EXTERNO. 6 = REF.PR/AUX.	0	
P30	Função de entrada EDP3.	0 = sem função. 1 = LOC / REM. 2 = NORMAL / SERIAL. 3 = BLOQUEIO GERAL. 4 = JOG. 5 = DEFEITO EXTERNO. 6 = REF.PR/AUX. 7 = ACELERA [P16=4 (PE)].	4	
P31	Função de entrada EDP4.	0 = sem função. 1 = LOC / REM. 2 = NORMAL / SERIAL. 3 = BLOQUEIO GERAL. 4 = JOG. 5 = DEFEITO EXTERNO. 6 = REF.PR/AUX. 7 = DESACELERA [P16=4 (PE)].	1	
P32	Saída programável a transistor SPT1 (cartão opcional - CEF1).	0 = Fs > Fx 1 = Fs < Fy 2 = Fs = Fe 3 = Is > Ix 4 = E05 5 = CONTON	1	

Parâmetro	Função	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Ajuste Usuário
Operação				
P33	Saída programável a transistor SPT2. Cartão opcional - CEF1	0 = $F_s > F_x$ 1 = $F_s < F_y$ 2 = $F_s = F_e$ 3 = $I_s > I_x$ 4 = E05 5 = CONTON	3	
P34 (3)	Seleção da variável na saída analógica.	0 = frequência na saída da rampa (P96). 1 = frequência na entrada da rampa (P56-57). 2 = corrente saída (P97).	0	
P45 (1)	Configurações de controle.	0 = padrão (controle U/F de acordo com referência): OBS.: 2	0	
P46	Frequência de chaveamento.	0 = 14,4kHz 1 = 7,2kHz 2 = 3,6kHz 3 = 1,8kHz	1	
P107	Reset para padrão de fábrica.	0 ... 5 5 = reset	0	
Regulação				
P35	Tempo de aceleração: [0 a 75Hz (P14=0)] [0 a 150Hz (P14=1)] [0 a 300Hz (P14=2)]	0.5 a 18.0seg (P27=0). 5 a 180seg (P27=1). 50 a 990seg (P27=2).	5.0	
P36	Tempo de desaceleração: [75 a 0Hz (P14=0)] [150 a 0Hz (P14=1)] [300 a 0Hz (P14=2)]	0.5 a 18.0seg (P27=0). 5 a 180seg (P27=1). 50 a 990seg (P27=2).	10.0	
P37	Ajuste da compensação IxR.	0 = sem compensação. : : : 9 = compensação máxima.	2	
P40	Tempo de atuação da frenagem CC.	0.0 a 15.0seg. OBS.: 2	0	
P43	Ganho da compensação IxR automático	0.0 a 1.0seg OBS.: 2	0	

Parâmetro	Função	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Ajuste Usuário
Regulação				
P47	Escorregamento nominal.	0.0 a 10.0seg OBS.: 2	0	
P53	Frequência mínima.	$0 < F_{min} \leq F_{max}$ (P14)	3.0	
P54	Frequência máxima.	0Hz ... F_{max} (P14)	66.0	
P55	Corrente limite para sobrecarga. (Ajustar na corrente nominal do motor).	$0,2I_{nom}$ a $1,25I_{nom}$	Igual a I_{nom} do conversor	
P56	Entrada da rampa ($\Delta f=0,1\text{Hz}$) (P16=1).	$\leq P54$ (Hz) $\geq P53$		
P57	Entrada da rampa ($\Delta f=10\text{Hz}$) (P16=1).	$\leq P54$ (Hz) $\geq P53$		
P58	Valor de I_{max} (limitação de corrente).	$0,2I_{nom}$ a $1,5I_{nom}$	$1,4 \times I_{nom}$	
P60	Corrente I_x .	0 ... $1,5I_{nom}$	I_{nom}	
P61	Frequência de "JOG".	0,0 ... 60Hz	5.0	
P62	Frequência Fx.	0 ... 75Hz (P14=0) 0 ... 150Hz (P14=1) 0 ... 300Hz (P14=2)	3.0	
P63	Frequência Fy.	0 ... 75Hz (P14=0) 0 ... 150Hz (P14=1) 0 ... 300Hz (P14=2)	60.0	
P64	Ganho da Saída Analógica Programável.	0.0 a 9.99	1.00	
P65	Ganho da Entrada Analógica Principal EAP.	0.0 a 9.99	1.00	
P66	Ganho da Entrada Analógica Auxiliar AUX.	0.0 a 9.99	1.00	
P68	Multiplicador K (indicação de k.fs = P95).	$0,00 \leq K \leq 9,99$ $10,0 \leq K \leq 99,9$	30.0	

Parâmetro	Função	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Ajuste Usuário
Regulação				
P101	Off-set de EAX	0 ... 100% $F_{\max}$	0	
Leitura				
P90	Registrar código do último erro ocorrido.	00, 01, 02, 03, 04, 05, 06, 08, 11.		
P91	Registrar código do penúltimo erro ocorrido.			
P92	Registrar código do ante-penúltimo erro ocorrido.			
P93	Registrar código do ante-ante-penúltimo erro ocorrido.			
P95	Grandeza proporcional à frequência (k.fs) ($P95 = P68 \times P96$).	0 à 9999		
P96 (3)	Frequência de saída.	0.0 a 300Hz	-	
P97	Corrente de saída.	0.0 a 37A	-	
P98	Tensão de saída.	0 a 500Vca	-	
P99	Tensão de circuito intermediário.	0 a 999V	-	

- OBS.:**
- (1) Pode assumir outros valores relacionados a Funções Especiais.
 - (2) Valores maiores que zero neste parâmetro configuram o conversor para funções especiais.
Maiores detalhes ver item 7.
 - (3) Sua função pode ser modificada quando se utiliza Funções Especiais.