

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Software: V2.0X

Aplicação:

Modelo:

N.º de série:

Responsável:

Data: / / .

I. Parâmetros

Parâmetro	Função	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Unidade	Ajuste do Usuário	Pág.
P000	Parâmetro de Acesso	0 a 4, 6 a 999=Leitura 5 = Alteração	0	-	-	61
PARÂMETROS DE LEITURA - P002 a P099						
P002	Valor Proporcional à Frequência (P208xP005)	0.0 a 999	-	-	-	61
P003	Corrente de Saída (Motor)	1.5 x I _{nom}	-	A	-	61
P004	Tensão do Circuito Intermediário	0 a 524	-	V	-	61
P005	Frequência de Saída (Motor)	0.0 a 99.9, 100 a 300	-	Hz	-	61
P007	Tensão de Saída (Motor)	0 a 240	-	V	-	61
P008	Temperatura do Dissipador	25 a 110	-	°C	-	61
P014	Último Erro Ocorrido	00 a 41	-	-	-	61
P015	Segundo Erro Ocorrido	00 a 41	-	-	-	61
P016	Terceito Erro Ocorrido	00 a 41	-	-	-	61
P023	Versão de Software	x . yz	-	-	-	61
P040	Variável de Processo PID	0.0 a 999	-	-	-	62
PARÂMETROS DE REGULAÇÃO - P100 a P199						
Rampas						
P100	Tempo de Aceleração	0.1 a 999	5.0	s		62
P101	Tempo de Desaceleração	0.1 a 999	10.0	s		62
P102	Tempo Aceleração - 2ª Rampa	0.1 a 999	5.0	s		62
P103	Tempo Desaceleração - 2ª Rampa	0.1 a 999	10.0	s		62
P104	Rampa S	0 = Inativa 1 = 50 2 = 100	0	%		62
Referência da Frequência						
P120	Backup da Referência Digital	0 = Inativo 1 = Ativo 2 = Backup por P121 3 = Ativo após Rampa	1	-		63
P121	Referência de Frequência pelas Teclas HMI	P133 a P134	3.0	Hz		63
P122	Referência JOG	P133 a P134	5.0	Hz		63
P124⁽¹⁾	Referência 1 Multispeed	P133 a P134	3.0	Hz		64
P125⁽¹⁾	Referência 2 Multispeed	P133 a P134	10.0	Hz		64
P126⁽¹⁾	Referência 3 Multispeed	P133 a P134	20.0	Hz		64
P127⁽¹⁾	Referência 4 Multispeed	P133 a P134	30.0	Hz		64
P128⁽¹⁾	Referência 5 Multispeed	P133 a P134	40.0	Hz		64
P129⁽¹⁾	Referência 6 Multispeed	P133 a P134	50.0	Hz		64
P130⁽¹⁾	Referência 7 Multispeed	P133 a P134	60.0	Hz		64
P131⁽¹⁾	Referência 8 Multispeed	P133 a P134	66.0	Hz		64
Limites de Frequência						
P133⁽¹⁾	Frequência Mínima (F _{min})	0.00 a P134	3.0	Hz		65
P134⁽¹⁾	Frequência Máxima (F _{max})	P133 a 300Hz	66.0	Hz		65

Parâmetro	Função	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Unidade	Ajuste do Usuário	Pág.
Controle V/F						
P136	Boost de Torque Manual (Compensação IxR)	0.0 a 100	20.0 ⁽³⁾	%		65
P137	Boost de Torque Automático (Compensação IxR Automática)	0.0 a 100	0.0	%		66
P138	Compensação de Escorregamento	0.0 a 10.0	0.0	%		67
P142⁽¹⁾⁽²⁾	Tensão de Saída Máxima	0.0 a 100	100	%		68
P145⁽¹⁾⁽²⁾	Frequência de Início de Enfraquecimento de Campo (F _{nom})	P133 a P134	60.0	Hz		68
Regulação Tensão CC						
P151	Nível de Atuação da Regulação da Tensão do Circuito Intermediário	Linha 100: 360 a 460 Linha 200: 325 a 410	430 380	V		68
Corrente de Sobrecarga						
P156⁽²⁾	Corrente de Sobrecarga do Motor	0.3xI _{nom} a 1.3xI _{nom}	1,2xP295	A		69
Limitação de Corrente						
P169⁽²⁾	Corrente Máxima de Saída	0.2xI _{nom} a 2.0xI _{nom}	1,5xP295	A		70
PARÂMETROS DE CONFIGURAÇÃO - P200 a P398						
Parâmetros Genéricos						
P202⁽¹⁾	Tipo de Controle	0=Controle V/F Linear 1=Controle V/F Quadrático	0	-		70
P203⁽¹⁾	Seleção de Funções Especiais	0=Nenhuma 1=Regulador PID	0	-		72
P204⁽¹⁾	Carrega Parâmetros com Padrão de Fábrica	0 a 4=Sem Função 5=Carrega Padrão de Fábrica 6 a 999=Sem Função	0	-		72
P206	Tempo de Auto-Reset	0 a 255	0	s		72
P208	Fator de Escala da Referência	0.0 a 100	1.0	-		72
P219⁽¹⁾	Ponto de Início da Redução da Frequência de Chaveamento	0.0 a 15.0	15.0	Hz		72
Definição Local/Remoto						
P221⁽¹⁾	Seleção da Referência - Situação Local	0=Teclas  e  HMI 1=A11 2=E.P. 3=Potenciômetro HMI 4 a 5=Reservado 6=Multispeed 7=Entrada em Frequência	0=Para inversores Versão Standard e Clean 3=Para inversores Versão Plus	-		73
P222⁽¹⁾	Seleção da Referência - Situação Remoto	0=Teclas  e  HMI 1=A11 2=E.P. 3=Potenciômetro HMI 4 a 5=Reservado 6=Multispeed 7=Entrada em Frequência	1	-		73
P229⁽¹⁾	Seleção de Comandos - Situação Local	0=Teclas HMI 1=Bornes	0	-		73
P230⁽¹⁾	Seleção de Comandos - Situação Remoto	0=Teclas HMI 1=Bornes	1	-		73
P231⁽¹⁾	Seleção do Sentido de Giro - Situação Local e Remoto	0=Horário 1=Anti-horário 2=Comandos	2	-		73
Entrada(s) Analógica(s)						
P234	Ganho da Entrada Analógica AI1	0.0 a 999	100	%		74

CFW-10 - REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS

Parâmetro	Função	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Unidade	Ajuste do Usuário	Pág.
P235 ⁽¹⁾	Sinal da Entrada Analógica AI1	0= (0 a10) V/(0 a 20) mA 1= (4 a 20) mA	0	-		76
P236	Offset da Entrada Analógica AI1	-120 a 120	0	%		76
P238	Ganho da Entrada (Potenciômetro HMI)	0.0 a 999	100	%		76
P240	Offset da Entrada (Potenciômetro HMI)	-120 a +120	0	%		77
P248	Constante de Tempo do Filtro da Entrada Analógica (AI1)	0 a 200	200	ms		77
Entradas Digitais						
P263 ⁽¹⁾	Função da Entrada Digital DI1	0=Sem Função 1=Sem função ou	1	-		77
P264 ⁽¹⁾	Função da Entrada Digital DI2	Habilita Geral 2=Habilita Geral	5	-		77
P265 ⁽¹⁾	Função da Entrada Digital DI3	3=JOG 4=Gira/Pára	6	-		77
P266 ⁽¹⁾	Função da Entrada Digital DI4	5=Sentido de Giro 6=Local/Remoto	4	-		77
		7=Multispeed 8=Multispeed com 2ª rampa 9=Avanço 10=Retorno 11=Avanço com 2ª rampa 12=Retorno com 2ª rampa 13=Liga 14=Desliga 15= Ativa 2ª rampa 16=Acelera E.P. 17=Desacelera E.P. 18=Acelera E.P. com 2ª rampa 19=Desacelera E.P. com 2ª rampa 20=Sem Erro Externo 21=Reset de Erro 22=Liga / Acelera E.P. 23=Desacelera E.P. / Desliga 24=Parar 25=Chave de Segurança 26=Entrada em frequência 27=Manual/Automático (PID)				
P271	Ganho da Entrada em Frequência	0.0 a 999	200	%		82
Saídas Digitais						
P277 ⁽¹⁾	Função da Saída a Relé RL1	0 = Fs>Fx 1 = Fe>Fx 2 = Fs=Fe 3 = Is>Ix 4 e 6 = Sem Função 5 = Run 7 = Sem Erro	7	-		83
Fx e Ix						
P288	Frequência Fx	0.0 a P134	3.0	Hz		84

Parâmetro	Função	Faixa de Valores	Ajuste de Fábrica	Unidade	Ajuste do Usuário	Pág.
P290	Corrente I _x	0.0 a 1.5 x I _{nom}	P295	A		84
Dados do Inversor						
P295	Corrente Nominal do Inversor (I _{nom})	1.6 2.6 4.0 7.3 10.0 15.2	Disponível somente para leitura	A		84
P297⁽¹⁾	Frequência de Chaveamento	2.5 a 15.0	5.0 ⁽⁴⁾	kHz		84
Frenagem CC						
P300	Duração da Frenagem CC	0.0 a 15.0	0.0	s		85
P301	Frequência de Início da Frenagem CC	0.0 a 15.0	1.0	Hz		85
P302	Torque de Frenagem	0.0 a 100	50.0	%		85
FUNÇÃO ESPECIAL P500 a P599						
Regulador PID						
P520	Ganho proporcional PID	0.0 a 999	100	%		93
P521	Ganho integral PID	0.0 a 999	100	%		93
P522	Ganho diferencial PID	0.0 a 999	0	%		93
P525	Setpoint via teclas Regulador PID	0.0 a 100	0	%		93
P526	Filtro da Variável de Processo	0.0 a 10.0	0.1	s		93
P527	Tipo de Ação do Regulador PID	0=Direto 1=Reverso	0	-		93
P528	Fator Escala Var. Proc.	0 a 999	100	-		94
P536	Ajuste Automático de P525	0=Ativo 1=Inativo	0	-		94

- (1) Esse parâmetro só pode ser alterado com o inversor desabilitado (motor parado).
 (2) Esse parâmetro não é alterado quando é executada a rotina carga padrão de fábrica (P204=5).
 (3) 6% para o modelo de 15,2 A.
 (4) 2,5 kHz para o modelo de 15,2 A.

II. Mensagens de Erro

Indicação	Significado	Página
E00	Sobrecorrente/Curto-circuito na saída	95
E01	Sobretensão no circuito intermediário (link CC)	95
E02	Subtensão no circuito intermediário (link CC)	95
E04	Sobretensão no dissipador de potência	96
E05	Sobrecarga na saída (função Ixt)	96
E06	Erro externo	96
E08	Erro na CPU (watchdog)	96
E09	Erro na memória do programa (checksum)	96
E24	Erro de programação	96
E31	Falha de comunicação da HMI	96
E41	Erro de auto-diagnose	96

III. Outras Mensagens

Indicação	Significado
rdy	Inversor pronto (ready) para ser habilitado
Sub	Inversor com tensão de rede insuficiente para operação (subtensão)
dcb	Indicação durante atuação da frenagem CC
EPP	Inversor está executando rotina carga padrão de fábrica