

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Software: V4XY

Aplicação: _____

Modelo: _____

Nº de série: _____

Responsável: _____ Data: ____/____/____.

1. Parâmetros

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
Par. LEITURA		P001 ... P099			
P001	Ref. velocidade	0 ... P134 rpm			86
P002	Velocidade do motor	0 ... P134 rpm			86
P003	Corrente motor	0 ... 1350A			86
P004	Tensão CC	0 ... 1077V			86
P005	Frequência motor	0 ... 180Hz			86
P006	Estado inversor	ready, run, subtensão,Exy			86
P009	Torque no motor	0...150.0%			86
P012	Estado DI1...DI8	A=ativa, I=inativa			87
P013	Estado D01...RL2	A=ativa, I=inativa			87
P014	Último erro	E00 .. E11			87
P015	Segundo erro	E00 ... E11			87
P016	Terceiro erro	E00 ... E11			87
P017	Quarto erro	E00 ... E11			87
P018	Entrada AI1	0 ... 100%			87
P019	Entrada AI2	0 ... 100%			87
P020	Entrada AI3	-100 ... 100%			87
P021	Entrada AI4	-100 ... 100%			87
P023	Versão software				87
P024	Valor da A/D AI4	0 ... 32767			87
P025	Valor da A/D Iv	0...1023			87
P026	Valor da A/D Iw	0...1023			87

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
Par. REGULAÇÃO P100 ... P199					
Rampas					
P100	Tempo aceleração	0.6 ... 999 seg. e 0 seg	5.0 s		88
P101	Tempo desacel.	0.6 ... 999 seg. e 0 seg	10.0 s		88
P102	Tempo aceler. 2a	0.6 ... 999 seg. e 0 seg	5.0 s		88
P103	Tempo desacel. 2a	0.6 ... 999 seg. e 0 seg	10.0 s		88
Referência					
P120	Back-up da referência	Inativo, Ativo	Ativo		88
P121	Referência Tecla	P133..P134	Depende do ajuste rpm		89
P122	Ref. JOG ou JOG+	P133...P134	150 rpm		89
P123	Referência JOG-	P133...P134	150 rpm		89
P124	Ref. 1 Multispeed	P133...P134	90 rpm		90
P125	Ref. 2 Multispeed	P133...P134	300 rpm		90
P126	Ref. 3 Multispeed	P133...P134	600 rpm		90
P127	Ref. 4 Multispeed	P133...P134	900 rpm		90
P128	Ref. 5 Multispeed	P133...P134	1200 rpm		90
P129	Ref. 6 Multispeed	P133...P134	1500 rpm		90
P130	Ref. 7 Multispeed	P133...P134	1800 rpm		90
P131	Ref. 8 Multispeed	P133...P134	1650 rpm		90
Limites da Ref.					
P133	Veloc. mínima	0...(P134-1)	90 rpm		91
P134 ⁽¹⁾	Veloc. máxima	(P133+1)...(3,4xP402)	1800 rpm		91
Reg. Tensão CC					
P151	Nível de atuação	325 ... 400V (P296 = 220) 564 ... 800V (P296 > 220)	400V 800V		93
P152	Ganho Prop.	0.00 ... 9.99	1.00		93

^(1) Parâmetros alteráveis somente com Inversor desabilitado.

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
P153	Nível fren. reost.	325 ... 400V (P296 = 220) 564 ... 800V (P296 > 220)	353V (220V) 610V (380V) 642V (400V) 695V (440V) 770V (480V)		94
Prot. Sobrecarga					
P156	Cor. sobrecarga	0...(1,3 x P295)	P295 - %		95
Reg. Velocidade					
P161	Ganho Proporc.	00,0...63,9	7,4		96
P162	Ganho Integral	0,000...9,999	0,023		96
P163	Offset Ref. Local	-999...999	0		96
P164	Offset Ref. Remota	-999...999	0		96
Reg. Corrente					
P167	Ganho Prop.	0,00...1,99	0,5		96
P168	Ganho Integral	0,000...1,999	0,010		96
P169	Max. Torque Hor.	0 ... 1,5 x P295	100%		96
P170	Max. Torque A Hor.	0 ... 1,5 x P295	100%		96
P171	Torque c/N=P134	0 ... 1,5 x P295	100%		96
Reg. de Fluxo					
P175	Ganho Prop	00,0 ... 31,9	2,0		97
P176	Ganho Integral	0,000 ... 9,999	0,020		97
P177	Fluxo Mínimo	0 ... 120%	0%		97
P178	Fluxo Nominal	0 ... 120%	100%		97
P179	Fluxo Máximo	0 ... 120%	120%		97
P180	Pto. Enfraq. Campo	0 ... 120%	100%		97
Par. CONFIGURAÇÃO P200..P399					
Par. Genéricos					
P200	A senha esta	Inativa, Ativa	Inativa		98
P202 ⁽¹⁾	Tipo de controle	c/Encoder, Sensorless	Sensorless		98
P203 ⁽¹⁾	Sel. função esp.	Nenhuma	Nenhuma		98
P204 ⁽¹⁾	Carrega par. fab.	P100 ... 699			98
P205	Sel. par. leitura	P001 ... P099	P001		98

^(1) Parâmetros alteráveis somente com Inversor desabilitado.

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
P206	Tempo auto-reset	0 ... 255 seg.	0 s		99
P207	Unidade Eng. Ref.	A,B, ... , Y,Z 0,1, ... , 9 #, \$, %, (,), *, + ...	rpm		
P208	Fator escala ref.	1 ... 9999	1800		100
P210	Ponto Dec. Ref.	0, ... , 3	0		100
P211	Bloqueio por N=0	Inativo, Ativo	Inativo		100
P212	Saída do Blq N=0	N* ou N > 0, N* > 0	N* ou N > 0		100
P213	Dados do Encoder	0 ... 9999	1024		101
P214	Detec. Falta-Fase	Inativo, Ativo	Ativo		101
Def. Local/Remoto					
P220 ⁽¹⁾	Seleção LOC/REM	Local Remoto Menu (L) Menu (R) DI2 ... DI8 Fieldbus-L Fieldbus-R	Menu (L)		102
P221 ⁽¹⁾	Sel. Ref. LOCAL	Teclas AI1 ³ 0 AI2 ³ 0 AI3 AI4 P.E. ³ 0 Multispeed Soma AI ³ 0 Soma AI Fieldbus	Teclas		102
P222 ⁽¹⁾	Sel. Ref. REMOTA	Teclas AI1 ³ 0 AI2 ³ 0 AI3 AI4	AI1 ³ 0		102

(¹) Parâmetros alteráveis somente com Inversor desabilitado.

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
		P.E. 3 o Multispeed Soma AI 3 0 Soma AI Fieldbus			
P223 ⁽¹⁾	Seleção GIRO Loc	Horário Anti-Horár. Tecla DI2 Fieldbus	Tecla		103
P224 ⁽¹⁾	Liga, Desliga Loc	Teclas I/O Inativo Fieldbus	Teclas I/O		103
P225 ⁽¹⁾	Seleção JOG Loc	Inativo Tecla JOG DI3 ... DI8	Tecla JOG		103
P226 ⁽¹⁾	Seleção GIRO Rem	Horário Anti-Horár. Tecla DI2 Fieldbus	DI2		103
P227 ⁽¹⁾	Liga, Desliga Rem	Teclas I, O Inativo Fieldbus	Inativo		103
P228 ⁽¹⁾	Seleção JOG Rem	Inativo Tecla JOG DI3 ... DI8	DI3 ... DI8		103
Entr. Analógica					
P234	Ganho Entr. AI1	0.00 ... 9.99	1.00		107
P235	Sinal Entr. AI1	0 a 10V/20mA 4 ... 20mA	0 a 10V/20mA		107
P236	Offset Entr. AI1	-100% ... 0.0 ... 100%	0.0%		107
P237	Função Sinal AI2	P221/P222, N* s/ Rampa, Max. Torque	P221/P222		108

(¹) Parâmetros alteráveis somente com Inversor desabilitado.

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
P238	Ganho Entr. AI2	0.00 ... 9.99	1.00		107
P239	Sinal Entr. AI2	0 a 10V/20mA, 4 ... 20mA	0 a 10V/20mA		107
P240	Offset Entr. AI2	-100% ... 0.0 ... 100%	0.0 %		107
P241	Função Sinal AI3	P221/P222 N* s/ Rampa, Max. Torque	P221/P222		108
P242	Ganho Entr. AI3	0.00 ... 9.99	1.0		107
P243	Sinal Entr. AI3	0 a 10V/20mA, 4 ... 20mA	0 a 10V/20mA		107
P244	Offset Entr. AI3	-100% ... 0.0 ... 100%	0.0 %		107
P245	Ganho Entr. AI4	0.00 ... 9.99	1.00		107
P246	Sinal Entr. AI4	0 a 10V / 20 mA 4 ... 20mA	0 a 10V/20mA		107
P247	Offset Entr. AI4	-100% ... 0.0 ... 100%	0,0 %		107
Saída Analógica					
P251	Função Saída AO1	Ref. Velocidade Ref. Total Velocidade Real Ref. de Torque Cor. de Torque Cor. de saída	Veloc. Real		109
P252	Ganho Saída AO1	0.00 ... 9.99	1.00		109
P253	Função Saída AO2	Ref. Velocidade Ref. Total Velocidade Real Ref. de Torque Cor. de Torque Cor. de saída	Cor. saída		109
P254	Ganho Saída AO2	0.00 ... 9.99	0,67		109

(¹) Parâmetros alteráveis somente com Inversor desabilitado.

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
P255	Função Saída A03 (usar cartão de expansão)	Ref. Velocidade Ref. Total Velocidade Real Ref. de Torque Cor. de Torque Cor. de saída Mais 23 sinais de uso exclusivo da WEG	Veloc. Real		109
P256	Ganho Saída A03	0,00 ... 9,99	1,00		109
P257	Função Saída A04 (usar cartão de expansão)	Ref. Velocidade Ref. Total Velocidade Real Ref. de Torque Cor. de Torque Cor. de saída Mais 23 sinais de uso exclusivo da WEG	Cor saída		109
P258	Ganho Saída A04	0,00 ... 9,99	0,67		109
Entrada Digital					
P263 ⁽¹⁾	Função Entr. DI1	Hab. rampa Hab. geral Parada rap	Hab. rampa		110
P264 ⁽¹⁾	Função Entr. DI2	Sent. Giro Local/Rem	Sent. Giro		110
P265 ⁽¹⁾	Função Entr. DI3	Sem função Local/Rem Hab. Geral JOG S/Erro ext. Acelera PE	Hab. Geral		110

(¹) Parâmetros alteráveis somente Inversor desabilitado.

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâ- metro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
		2a rampa S/ função 1 S/ função 2 Vel/Torque JOG + , JOG -			
P266 ⁽¹⁾	Função Entr. DI4	Sem função Local/Rem Hab. Geral JOG S/Erro Ext. Desacel. PE 2a rampa Multispeed S/ função 1 Vel/Torque JOG + , JOG -	S/Erro Ext.		110
P267 ⁽¹⁾	Função Entr. DI5	Sem função Local/Rem Hab. Geral JOG S/Erro Ext. S/ função 1 2a rampa Multispeed Parada rap Vel/Torque JOG + , JOG - Fieldbus	JOG		110

(¹) Parâmetros alteráveis somente com Inversor desabilitado.

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
P268 ⁽¹⁾	Função Entr. DI6	Sem função Local/Rem Hab. Geral JOG S/Erro Ext. S/ função 1 2a rampa Multispeed Parada rap Vel/Torque JOG +, JOG - Fieldbus	2ª rampa		110
P269 ⁽¹⁾	Função Entr. DI7 (usar cartão de expansão)	Sem função Local/Rem Hab. Geral JOG S/Erro Ext. S/ função 1 2a rampa S/ função 2 Parada rap Vel/Torque JOG +, JOG -	Sem função		110
P270 ⁽¹⁾	Função Entr. DI8 (usar cartão de expansão)	Sem função Local/Rem Hab. Geral JOG S/Erro Ext. S/ função 1	Sem função		110

(¹) Parâmetros alteráveis somente com Inversor desabilitado.

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
		2a rampa S/ função 2 Parada rap Vel/Torque JOG +, JOG -			
Saída Digital					
P275 ⁽¹⁾	Função Saída DO1	N > Nx N < Ny N=N* Is > Ix Remoto Run Ready Sem erro Sem E00 Sem E1+2+3 Sem E04 Sem E05 4a20 mA (OK) N=0 Sem função Fieldbus	N<Ny		113
P276 ⁽¹⁾	Função Saída DO2	N>Nx N<Ny N=N* Is > Ix Remoto Run Ready Sem erro Sem E00	Is > Ix		113

(¹) Parâmetros alteráveis somente com Inversor desabilitado.

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
		Sem E1 + 2 + 3 Sem E04 Sem E05 4a20 mA (OK) N=0 Sem função Fieldbus			
P277 ⁽¹⁾	Função relé RL1	N > Nx N < Ny N = N* Is > Ix Remoto Run Ready Sem erro Sem E00 Sem E1 + 2 + 3 Sem E04 Sem E05 4a20 mA (OK) N=0 Sem função	Sem erro		113
P279 ⁽¹⁾	Função relé RL2	N > Nx N < Ny N = N* Is > Ix Remoto Run Ready Sem erro Sem E00 Sem E1 + 2 + 3 Sem E04	N > Nx		113

(¹) Parâmetros alteráveis somente com Inversor desabilitado

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
		Sem E05 4a20 mA (OK) N=0 Sem função			
P281 ⁽¹⁾	Função Saída D03 (usar cartão de expansão)	N > Nx N < Ny N = N* Is > Ix Remoto Run Ready Sem erro Sem E00 Sem E1 + 2 + 3 Sem E04 Sem E05 4a20 mA (OK) N=0 Sem função	Sem erro		113
P282 ⁽¹⁾	Função Saída D04 (usar cartão de expansão)	N > Nx N < Ny N = N* Is > Ix Remoto Run Ready Sem erro Sem E00 Sem E1 + 2 + 3 Sem E04 Sem E05 4a20 mA (OK) N=0 Sem função	Run		113

(¹) Parâmetros alteráveis somente com Inversor desabilitado

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
Nx, Ny, Ix, N=0, N=N*					
P288	Velocidade Nx	0 ... P134	90 rpm		115
P289	Velocidade Ny	0 ... P134	1800 rpm		115
P290	Corrente Ix	0.0 ... 1,5x P295	P295 - A		115
P291	Velocidade N=0	1 ... 100%	1%		115
P292	Faixa p/N=N*	1 ... 100%	1%		115
Dados Inversor					
P295 ⁽¹⁾	Corrente nominal	18A 400A 25A 450A 35A 570A 52A 700A 67A 900A 87A 200A 107A 7A 158A 9A 260A 11A 350A 16A 430A 22A 480A 27A 580A 32A 230A 10A 320A 1100A	De acordo com a corrente nominal do inversor - A		115
P296 ⁽¹⁾	Tensão nominal	220V/230V 380V 400V/415V 440V/460V 480V	Atenção! Fazer este ajuste. ver pág. 43		115
P297 ⁽¹⁾	Freq.Chaveamento	2,5 kHz 5,0 kHz	Atenção! Para VT (torque variável ajustar em 2,5. Ver pág. 24.		115
Fieldbus					
P309	Fieldbus	Inativo ProDP M-RTU 2I/O ProDP M-RTU 4I/O ProDP M-RTU 6I/O DvNet 2I/O DvNet 4I/O DvNet 6I/O	Inativo		116

^(1) Parâmetros alteráveis somente com Inversor desabilitado

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
Parâmetros MOTOR P400...P499					
Dados de Placa					
P400 ⁽¹⁾	Tensão do motor	0 ... 480V.	P296-V		117
P401 ⁽¹⁾	Corrente do motor	0 ... 1,25xP295	P295 -A		117
P402 ⁽¹⁾	Rotação do motor	0 .. 9999 rpm	1800 rpm		117
P403 ⁽¹⁾	Frequência Motor	0 ... 180 Hz	60 Hz		117
Parâm. Estimados					
P408 ⁽¹⁾	Estimar Parâmetro?	Não, Sim	Não		118
P409 ⁽¹⁾	Resist. Estator - Rs	0.000 ... 9.999 W	0 W		118
P410	Corr. Magnetiz - imr	0 ... 1,25 x P295A	0 A		118
P411 ⁽¹⁾	Indut. Dispersão - sIs	000,00 ... 999,99 mH	0 mH		118
P412 ⁽¹⁾	Constante LR/RR	0.000 ... 9.999 seg	0 s		118
P413 ⁽¹⁾	Constante TM	000.00 ... 999.99 seg	0 s		118

(¹) Parâmetros alteráveis somente com Inversor desabilitado

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

2. Mensagens de erro

Indicação	Significado
E00	Sobrecorrente / curto-circuito na saída
E01	Sobretensão no circuito intermediário (CC)
E02	Subtensão no circuito intermediário (CC)
E03	Subtensão / falta de fase na alimentação
E04(*)	Sobretensão no dissipador da potência/Falha no circuito de pré-carga.
E05	Sobrecarga na saída (função I x t)
E06	Defeito externo
E07	Falta de algum dos sinais do encoder, valido para P202 = c/ Encoder
E08	Erro na CPU (<i>watchdog</i>)
E09	Conteúdo da EPROM alterado.
E11	Curto-Circuito fase-terra na saída
E30	Módulo PDP1 está inativo (Para P309 $\neq$ Inativo)

(*) O E04 pode significar falha no circuito de pré-carga apenas nos modelos com corrente nominal de 52, 67, 87, 107 e 158A.

3. Estado do inversor

Indicação	Significado
ready	Inversor pronto (<i>ready</i>) para ser habilitado.
run	Inversor habilitado.
Subtensão	Inversor com tensão de rede insuficiente para operação (sub-tensão).