

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Software: V5.XX

Aplicação: _____

Modelo: _____

Nº de série: _____

Responsável: _____ Data: ____/____/____.

1. Parâmetros

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
P000	Acesso Parâmetros	0 ... 5 0 ... 4 = Leitura 5 = Alteração	0		
Par. LEITURA P001 ... P099					
P001	Ref. frequência	0 ... 300Hz			72
P002	Valor prop. freq.	0 ... 6550			72
P003	Corrente motor	0 ... 1350A			72
P004	Tensão CC	0 ... 1077 V			72
P005	Frequência motor	0 ... 300Hz			72
P006	Estado inversor	rdy, run, sub, Exy			72
P007	Tensão de saída	0 ... 800V			72
P010	Potência de Saída	0.0 ... 1200 kW			72
P014	Último erro	E00 ... E11			72
P015	Segundo erro	E00 ... E11			72
P016	Terceiro erro	E00 ... E11			72
P017	Quarto erro	E00 ... E11			72
P018	Entrada AI1	-100 ... 100%			73
P019	Entrada AI2	-100 ... 100%			73
P020	Entrada AI3	-100 ... 100%			73
P021	Entrada AI4	0.0 ... 100%			73
P022	Uso da WEG				
P023	Versão software				73
P030	Rotação do motor	0 ... 9999			73
P040	Valor real	0.0 ... 111%			73
P041	Ciclo auto exec.	0 ... 100%			73
P042	Horas Energizado	0 ... 6553 h (x 10)			73
P043	Horas Habilitado	0 ... 6553 h			73

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	0.2 ... 999 seg.	5.0		74
P101	Tempo desacel.	0.2 ... 999 seg.	10.0		74
P102	Tempo aceler. 2a	0.2 ... 999 seg.	5.0		74
P103	Tempo desacel. 2a	0.2 ... 999 seg.	10.0		74
P104	Rampa S	0 = Inativa 1 = 50% 2 = 100%	0		74
Ref. Frequência					
P120	Backup da Ref.	0 = Inativa 1 = Ativa	1		75
P121	Referência Tecla	Fmin ... Fmax	3.0		75
P122	Referência JOG	0.0 ... 60Hz	5.0		75
P124	Ref. 1 Multispeed	Fmin ... Fmax	3.0		76
P125	Ref. 2 Multispeed	Fmin ... Fmax	10.0		76
P126	Ref. 3 Multispeed	Fmin ... Fmax	20.0		76
P127	Ref. 4 Multispeed	Fmin ... Fmax	30.0		76
P128	Ref. 5 Multispeed	Fmin ... Fmax	40.0		76
P129	Ref. 6 Multispeed	Fmin ... Fmax	50.0		76
P130	Ref. 7 Multispeed	Fmin ... Fmax	60.0		76
P131	Ref. 8 Multispeed	Fmin ... Fmax	66.0		76
Limites de Freq.					
P133	Freq. mínima	0.0 ... 300Hz	3.0		77
P134	Freq. máxima	0.0 ... 300Hz	66.0		77
Controle U/F					
P136	Compensação IxR	0 ... 9	1		78
P137	Ganho IxR auto.	0.00 ... 1.00	0.00		79
P138	Escorreg. nominal	0.0 ... 10%	0.0		79
P139	Filtro cor. saída	0.0 ... 16.0 seg.	0.2		79
P140	Tempo acomodação	0 ... 10 seg.	0		80
P141	Freq. acomodação	0 ... 10Hz	3.0		80

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
U/F ajustável					
P142 ⁽¹⁾	Tensão máxima	0.0 ... 100%	100		81
P143 ⁽¹⁾	Tensão intermed.	0.0 ... 100%	50		81
P144 ⁽¹⁾	Tensão em 3Hz	0.0 ... 100%	8		81
P145 ⁽¹⁾	Freq. início E.C.	Fmin(>3Hz) ... Fmax	60		81
P146 ⁽¹⁾	Freq. intermed.	3Hz ... P145	30		81
Reg. tensão CC					
P151	Nível de atuação	325 ... 400V (P296 = 0) 564 ... 800V (0 < P296 < 5) 736 ... 970V (P296 = 5)	400V 800V 970V		82
P152	Ganho prop.	0.00 ... 9.99	1.00		82
P153	Nível fren. reost.	325 ... 400V (P296 = 0) 564 ... 800V (0 < P296 < 5) 736 ... 970V (P296 = 5)	353V 706V 922V		84
Limites corrente					
P156	Cor. sobrecarga	P157 ... 1,3 x Inom	1,0 x Inom		85
P157	Cor. Sobrecarga 50%	P158 ... P156	0,9 x Inom		85
P158	Cor. Sobrecarga 5%	0,2 x Inom ... P157	0,5 x Inom		85
P169	Cor. máx. saída	0,2 x Inom ... 1,8 x Inom	1,35 x Inom		86
Par. CONFIGURAÇÃO P200 ... P399					
Par. Genéricos					
P202 ⁽¹⁾	Tipo de controle	0 = U/F 60Hz 1 = U/F 50Hz 2 = U/F Ajust.	0	Para motores 50Hz ajustar em 1	87
P203 ⁽¹⁾	Sel. função esp.	0 = nenhuma 1 = reg. P.I.D. 2 = reg. veloc. 3 = ciclo auto	0		87
P204 ⁽¹⁾	Carrega par. fab.	0 ... 5 3 = reset Horas Habilitado 5 = carrega padrão	0		87
P205	Sel. par. leitura	0 = P005 - Freq. motor 1 = P003 - Cor. motor	0		88

^(1) Parâmetros alteráveis somente com motor parado (inversor desabilitado).

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
		2 = P030 - rotação 3 = P002 - valor prop. 4 = P006 - Estado conv.	0		
P206	Tempo auto-reset	0 ... 255 seg.	0		88
P208	Fator escala ref.	0.00 ... 99.9	1.67		88
P209	Fator escala RPM	0.00 ... 99.9	30.0		88
P214 ⁽¹⁾	Detec. Falta-Fase	0 = Inativa / 1 = Ativa	1		89
Def. Local/Remoto					
P220 ⁽¹⁾	Seleção LOC/REM	0 = Local 1 = Remoto 2 = Tecla (L) 3 = Tecla (R) 4 = DI2 ... DI6 5 = Serial (L) 6 = Serial (R)	2		89
P221 ⁽¹⁾	Sel. Ref. LOCAL	0 = TECLA 1 = AI1 2 = AI2 3 = AI3 4 = P.E. 5 = Serial 6 = Multispeed 7 = Soma AI > 0 8 = Soma AI	0		89
P222 ⁽¹⁾	Sel. Ref. REMOTA	0 = TECLA 1 = AI1 2 = AI2 3 = AI3 4 = P.E. 5 = Serial 6 = Multispeed 7 = Soma AI > 0 8 = Soma AI	1		89

(¹) Parâmetros alteráveis somente com motor parado (inversor desabilitado).

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
P223 ⁽¹⁾	Seleção GIRO Loc	0 = Horário 1 = Anti-Horár. 2 = Tecla 3 = DI2 4 = Serial	2		90
P224 ⁽¹⁾	Liga, Desliga Loc	0 = Teclas I,O 1 = Inativo 2 = Serial	0		90
P225 ⁽¹⁾	Seleção JOG Loc	0 = Inativo 1 = Tecla JOG 2 = DI3 ... DI6 3 = Serial	1		90
P226 ⁽¹⁾	Seleção GIRO Rem	0 = Horário 1 = Anti-Horár. 2 = Tecla 3 = DI2 4 = Serial	3		90
P227 ⁽¹⁾	Liga, Desliga Rem	0 = Teclas I, O 1 = Inativo 2 = Serial	1		90
P228 ⁽¹⁾	Seleção JOG Rem	0 = Inativo 1 = Tecla JOG 2 = DI3 ... DI6 3 = Serial	2		90
Entr. Analógica					
P233	Zona Morta	0 = Inativa 1 = Ativa	1		92
P234	Ganho Entr. AI1	0.00 ... 9.99	1.00		92
P235	Sinal Entr. AI1	0 = 0 a 10V/20mA 1 = 4 ... 20mA	0		92
P236	Offset Entr. AI1	-100% ... 0.0 ... 100%	0.0		92
P238	Ganho Entr. AI2	0.00 ... 9.99	1.00		92
P239	Sinal Entr. AI2	0 = 0 a 10V/20mA 1 = 4 ... 20mA	0		92

^(1) Parâmetros alteráveis somente com motor parado (inversor desabilitado).

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
P240	Offset Entr. AI2	-100% ... 0.0 ... 100%	0.0		92
P242	Ganho Entr. AI3	0.00 ... 9.99	1.0		92
P243	Sinal Entr. AI3	0 = 0 a 10V/20mA 1 = 4 ... 20mA	0		92
P244	Offset Entr. AI3	-100% ... 0.0 ... 100%	0.0		92
P245	Ganho Entr. AI4	0.00 ... 9.99	1.00		92
Saída Analógica					
P251	Função Saída AO1	0 = Freq. saída 1 = Freq. entr. 2 = Cor. saída 3 = Valor real 4 = Cor. ativa	0		93
P252	Ganho saída AO1	0.00 ... 9.99	1.00		93
P253	Função saída AO2	0 = Freq. saída 1 = Freq. entr. 2 = Cor. saída 3 = Valor real 4 = Cor. ativa	2		93
P254	Ganho saída AO2	0.00 ... 9.99	1.00		93
Entrada Digital					
P263 ⁽¹⁾	Função Entr. DI1	0 = Hab. rampa 1 = Hab. geral	0		94
P264 ⁽¹⁾	Função Entr. DI2	0 = Sent. GIRO 1 = Local/Rem 2 = Man/Auto	0		94
P265 ⁽¹⁾	Função Entr. DI3	0 = Sem função 1 = Local/Rem 2 = Hab. geral 3 = JOG 4 = S/Erro ext. 5 = Acelera PE 6 = 2a rampa 7 = Sem função 8 = Avanço	0		94

(¹) Parâmetros alteráveis somente com motor parado (inversor desabilitado).

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
		9 ... 12 = Sem função 13 = Desab. FS			
P266 ⁽¹⁾	Função Entr. DI4	0 = Sem função 1 = Local/Rem 2 = Hab. geral 3 = JOG 4 = S/Erro Ext. 5 = Desacel. PE 6 = 2a rampa 7 = Multispeed 8 = Retorno 9 ... 12 = Sem função 13 = Desab. FS	4		94
P267 ⁽¹⁾	Função Entr. DI5	0 = Sem função 1 = Local/Rem 2 = Hab. geral 3 = JOG 4 = S/Erro Ext. 5 = Man/auto 6 = 2a rampa 7 = Multispeed 8 = Avanço 9 ... 12 = Sem função 13 = Desab. FS	3		94
P268 ⁽¹⁾	Função Ent. DI6	0 = Sem função 1 = Local/Rem 2 = Hab. geral 3 = JOG 4 = S/Erro Ext. 5 = Man/aut 6 = 2a rampa 7 = Multispeed 8 = Retorno 9 ... 12 = Sem função 13 = Desab. FS	6		94

^(1) Parâmetros alteráveis somente com motor parado (inversor desabilitado).

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
	Saída Digital				
P275 ⁽¹⁾	Função Saída DO1	0 = Fs > Fx 1 = Fs < Fy 2 = Fs = Fe 3 = Is > Ix 4 = Remoto 5 = Run 6 = Ready 7 = Sem erro 8 = Sem E00 9 = Sem E1+2+3 10 = Sem E04 11 = Sem E05 12 = 4a20 mA (OK)	1		97
P276 ⁽¹⁾	Função Saída DO2	0 = Fs > Fx 1 = Fs < Fy 2 = Fs = Fe 3 = Is > Ix 4 = Remoto 5 = Run 6 = Ready 7 = Sem erro 8 = Sem E00 9 = Sem E1+2+3 10 = Sem E04 11 = Sem E05 12 = 4a20 mA (OK)	3		97
P277 ⁽¹⁾	Função relé RL1	0 = Fs > Fx 1 = Fs < Fy 2 = Fs = Fe 3 = Is > Ix 4 = Remoto 5 = Run 6 = Ready 7 = Sem erro	7		97

⁽¹⁾ Parâmetros alteráveis somente com motor parado (inversor desabilitado).

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
		8 = Sem E00 9 = Sem E1+2+3 10 = Sem E04 11 = Sem E05 12 = 4a20 mA (OK)			
P279 ⁽¹⁾	Função relé RL2	0 = Fs > Fx 1 = Fs < Fy 2 = Fs = Fe 3 = Is > Ix 4 = Remoto 5 = Run 6 = Ready 7 = Sem erro 8 = Sem E00 9 = Sem E1+2+3 10 = Sem E04 11 = Sem E05 12 = 4a20 mA (OK)	0		97
Fx, Fy e Ix					
P288	Frequência Fx	0.0 ... Fmáx	3.0		99
P289	Frequência Fy	0.0 ... Fmáx	60.0		99
P290	Corrente Ix	0,0 ... 1,8 x Inom	Inom		99
Dados inversor					
P295 ⁽¹⁾	Corrente nominal	0 = 18A 13 = 230A 1 = 25A 14 = 320A 2 = 35A 15 = 400A 3 = 52A 16 = 450A 4 = 67A 17 = 570A 5 = 87A 18 = 700A 6 = 107A 19 = 900A 7 = 158A 20 = 200A 8 = 260A 21 = 7A 9 = 350A 22 = 9A 10 = 430A 23 = 11A 11 = 480A 24 = 16A 12 = 580A 25 = 22A 26 = 27A 27 = 32A	De acordo com a corrente nominal do inversor		99

^(1) Parâmetros alteráveis somente com motor parado (inversor desabilitado).

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâmetro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
P296 ⁽¹⁾	Tensão nominal	0 = 220V/230V 1 = 380V 2 = 400V/415V 3 = 440V/460V 4 = 480V 5 = 575V	0 p/220-230V 3 p/380-480V	Atenção! fazer este ajuste ver pág. 40	99
P297 ⁽¹⁾	Freq.Chaveamento	0 = 14.4 kHz 1 = 7.2 kHz 2 = 3.6 kHz 3 = 1.8 kHz	2	Atenção! Para VT (torque variável) ajustar em 3. Ver pág. 21.	99
Frenagem CC					
P300	Duração frenagem	0.0 ... 15.0 seg	0		100
P301	Freq. de início	0.0 ... 15.0 Hz	1.0		100
P302	Tensão CC fren.	0.0 ... 20.0%	2.0		100
Pular frequência					
P303	Freq. evitada 1	Fmin ... Fmax	20.0		102
P304	Freq. evitada 2	Fmin ... Fmax	30.0		102
P305	Freq. evitada 3	Fmin ... Fmax	40.0		102
P306	Faixa evitada	0.0 ... 25.0 Hz	0.0		102
Interface serial					
P307 ⁽¹⁾	Taxa transmissão	0 = desabilita 1 = 300 bps 2 = 600 bps 3 = 1200 bps 4 = 2400 bps 5 = 4800 bps 6 = 9600 bps	6		102
P308 ⁽¹⁾	Endereço inversor	1 ... 30	1		102
FStart/Ride-Thru					
P310 ⁽¹⁾	FStart/Ride-Thru	0 = Inativas 1 = Fly Start 2 = FS/RT 3 = Ride-Thru	0		103
P311	Rampa de Tensão	0.2 ... 10.0 s	5.0 s		103
P312	Tempo Morto	0.0 ... 5.0 s	1.0 s		103

^(1) Parâmetros alteráveis somente com motor parado (inversor desabilitado).

REFERÊNCIA RÁPIDA DOS PARÂMETROS, MENSAGENS DE ERRO E ESTADO

Parâ- metro	Função	Faixa de valores	Ajuste fábrica	Ajuste usuário	Página
Parâmetros Motor		P400 ... P499			
P401	Corrente motor	0 ... 1,25 x Inom	1,00 x Inom		104
P450 ⁽¹⁾	Seleção do Motor	0 ... 207	0		105
FUNÇÃO ESPECIAL		P500 ... P699			
Ciclo automático					
P500	Ref. 1 ciclo auto	Fmin ... Fmax	10		105
P501	Ref. 2 ciclo auto	Fmin ... Fmax	20		105
P502	Ref. 3 ciclo auto	Fmin ... Fmax	30		105
P503	Ref. 4 ciclo auto	Fmin ... Fmax	40		105
P504	Ref. 5 ciclo auto	Fmin ... Fmax	50		105
P505	Ref. 6 ciclo auto	Fmin ... Fmax	60		105
P506	Tempo Ref. 1	0 ... 9999 seg	60		105
P507	Tempo Ref. 2	0 ... 9999 seg	60		105
P508	Tempo Ref. 3	0 ... 9999 seg	60		105
P509	Tempo Ref. 4	0 ... 9999 seg	60		105
P510	Tempo Ref. 5	0 ... 9999 seg	60		105
P511	Tempo Ref. 6	0 ... 9999 seg	60		105
Regulador P.I.D./Regulador de Velocidade					
P520	Ganho prop.	0.00 ... 9.99	1.90		107
P521	Ganho integral	0 ... 1300 seg	1.00		107
P522	Ganho diferenc.	0.00 ... 9.99	0.00		107
P523 ⁽¹⁾	Sel Setpoint	0 = TECLA 1 = AI1 2 = Serial	0		107
P524 ⁽¹⁾	Sel Realiment	0 = AI2 1 = AI3	0		107
P525	Setpoint	0.0 ... 100%			108
P526	Cte. tempo filtro	0.0 ... 16.0 seg	0.1		108
P527	Tipo de ação	0 = direto 1 = reverso	0		108
P528	Sel. ref. manual	0 = Tecla 1 = AI1 2 = Serial	0		108

^(1) Parâmetros alteráveis somente com motor parado (inversor desabilitado).