


Avisos e falhas



AVISO! Se você ativar as funções de restauração de falha automática ou de reinício automático do programa de controle do inversor de frequência, certifique-se de que não seja possível ocorrer situações perigosas. Essas funções restauram o inversor de frequência e continuam o funcionamento após uma falha ou interrupção da alimentação. Se essas funções estiverem ativadas, a instalação deverá ser marcada de forma clara, conforme definido em IEC/EN 61800-5-1, subcláusula 6.5.3, por exemplo, “ESTA MÁQUINA INICIA AUTOMATICAMENTE”.

Código	Descrição
2.310	Sobrecorrente. A corrente de saída é maior do que o limite interno. Isso pode ser causado por uma falha de aterramento ou perda de fase.
2330	Fuga à terra. Um desequilíbrio de carga geralmente causado por uma falha de aterramento no motor ou no cabo do motor.
2340	Curto-circuito. Há um curto-circuito no motor ou no cabo do motor.
3130	Perda da fase de entrada. A tensão do circuito CC intermediário está oscilando.
3181	Conexão transversal. As conexões de entrada e do cabo do motor estão incorretas.
3210	Sobretensão da conexão CC. Há uma sobretensão no circuito CC intermediário.
3220	Subtensão da conexão CC. Há uma subtensão no circuito CC intermediário.
3381	Perda da fase de saída. As três fases não estão conectadas ao motor.
5091	Safe torque off. A função Safe Torque Off (STO) está ativada.
6681	Perda de comunicação EFB. Falha na comunicação fieldbus integrada.
AFF6	Ciclo de identificação. O ciclo de identificação do motor ocorrerá na próxima partida.
FA81	Safe torque off 1: O circuito safe torque off 1 está quebrado.
FA82	Safe torque off 2: O circuito safe torque off 2 está quebrado.

Lista dos parâmetros mais comumente usados

Para obter a lista completa de parâmetros, consulte o manual do firmware do inversor de frequência.

Par. Nº	Par. Nome	Configurações/intervalo (valor padrão em negrito)
Grupo 99 Dados do motor		
99.03	Motor type	[0]Motor assíncrono, [1]Motor de ímã permanente
99.04	Motor control mode	[0]Vetor, [1]Escalar
99.06	Motor nominal current	depende da classificação
99.07	Motor nominal voltage	depende da classificação
99.08	Motor nominal frequency	depende da classificação
99.09	Motor nominal speed	depende da classificação
99.10	Motor nominal power	depende da classificação
99.11	Motor nominal cosφ	0,00 ... 1,00
99.12	Motor nominal torque	depende da classificação
99.16	Motor phase order	[0]UVW,[1]UWV
Grupo 01 Valores reais (somente leitura)		
1.01	Motor speed used	-30.000,00 ... 30.000,00 RPM
1.06	Output frequency	-500,00 ... 500,00 Hz
1.07	Motor current	0,00 ... 30000,00 A
1.10	Motor Torque	-1.600,00% ... 1.600,00%
1.11	DC voltage	0,00 ... 2000,00 V
1.13	Output voltage	0 ... 2.000 V
1.14	Output power	-32.768,00 ... 32.767,00 kW
Grupo 5 Diagnósticos (somente leitura)		
5.02	Run-time counter	0 ... 65.535 dias
5.11	Inverter temperature	-40,0 ... 160,0%
Grupo 10 Padrão DI, RO		
10.24	RO1 source	[2]Operação pronta, [7]Em operação, [14]Falha, [16]Falha/Advertência
Grupo 11 Padrão DI, RO		
11.06	DO output source	[2]Operação pronta, [7]Em operação, [14]Falha, [16]Falha/Advertência
11.21	DI5/AI1 configuration	[0]Entrada digital, [1]Entrada analógica
Grupo 12 Padrão AI		
12.15	AI1 unit selection	[2]V, [10]mA
12.17	AI1 min	-22.000 ... 22.000 mA ou V, 0 mA ou 0 V
12.18	AI1 max	-22.000 ... 22.000 mA ou V, 20 mA ou 10 V
12.19	AI1 scaled at AI1 min	-32768,000 ... 32767,000, 0
12.20	AI1 scaled at AI1 max	-32768,000 ... 32767,000, 50
12.25	AI2 unit selection	[2]V, [10]mA
12.27	AI2 min	-22.000 ... 22.000 mA ou V, 0 mA ou 0 V
12.28	AI2 max	-22.000 ... 22.000 mA ou V, 20 mA ou 10 V
12.29	AI2 scaled at AI2 min	-32768,000 ... 32767,000, 0
12.30	AI2 scaled at AI2 max	-32768,000 ... 32767,000, 50
Grupo 13 Padrão AO		
13.12	AO1 source	[3]Frequência de saída, [4]Corrente do motor
13.15	AO1 unit selection	[2]V, [10]mA
13.17	AO1 source min	-32768,000 ... 32767,000, 0
13.18	AO1 source max	-32768,000 ... 32767,000, 50
13.19	AO1 out at AO1 src min	-22.000 ... 22.000 mA ou V, 0 mA ou 0 V
13.20	AO1 out at AO1 src max	-22.000 ... 22.000 mA ou V, 20 mA ou 10 V
Grupo 19 Modo de operação		
19.11	Ext1/Ext2 selection	[0]EXT1, [1]EXT2, [3]DI1, [4]DI2, [5]DI3, [6]DI4, [7]DI5, [32]Fieldbus integrado
19.17	Local control disable	[0]Não, [1]Sim
Grupo 20 Partir/Parar/Sentido		
20.01	Ext1 commands	[0]Não selecionado, [1]In1 Start, [2]In1 Start;In2 Dir, [3]In1 Start fwd;In2 Start rev, [4]In1P Start;In2 Stop,[5]In1P Start;In2 Stop;In3 Dir, [6]In1P Start fwd;In2P Start rev;In3 Stop, [14]Fieldbus integrado
20.03	Ext1 in1 source	[0]Sempre desligado, [2]DI1, [3]DI2, [4]DI3, [5]DI4, [6]DI5
20.04	Ext1 in2 source	[0]Sempre desligado, [2]DI1, [3]DI2, [4]DI3, [5]DI4, [6]DI5
20.05	Ext1 in3 source	[0]Sempre desligado, [2]DI1, [3]DI2, [4]DI3, [5]DI4, [6]DI5
20.06	Ext2 commands	[0]Não selecionado, [1]In1 Start, [2]In1 Start;In2 Dir, [3]In1 Start fwd;In2 Start rev, [4]In1P Start;In2 Stop,[5]In1P Start;In2 Stop;In3 Dir, [6]In1P Start fwd;In2P Start rev;In3 Stop, [14]Fieldbus integrado
20.08	Ext2 in1 source	[0]Sempre desligado, [2]DI1, [3]DI2, [4]DI3, [5]DI4, [6]DI5
20.09	Ext2 in2 source	[0]Sempre desligado, [2]DI1, [3]DI2, [4]DI3, [5]DI4, [6]DI5
20.10	Ext2 in3 source	[0]Sempre desligado, [2]DI1, [3]DI2, [4]DI3, [5]DI4, [6]DI5
20.21	Direction	[0]Solicitar, [1]Frente, [2]Reverso
Grupo 21 Modo Iniciar/Parar		
21.01	Start mode	[0]Rápido, [1]Tempo const, [2]Automático
21.02	Magnetization time	0 ... 10.000 ms, 500 ms
21.03	Stop mode	[0]Inércia, [1]Rampa
21.19	Scalar start mode	[0]Normal, [1]Tempo const, [2]Automático, [3]Aumento de torque, [5]Partida em movimento
Grupo 22 Seleção referência de velocidade		
22.11	Ext1 speed ref1	[1]AI1 em escala, [2]AI2 em escala, [8]EFB ref1, [9]EFB ref2, [16]PID
22.18	Ext2 speed ref1	[0]Zero, [1]AI1 em escala, [2]AI2 em escala, [8]EFB ref1, [9]EFB ref2, [16]PID
22.22	Constant speed sel1	[0]Sempre desligado, [2]DI1, [3]DI2, [4]DI3, [5]DI4, [6]DI5
22.23	Constant speed sel2	[0]Sempre desligado, [2]DI1, [3]DI2, [4]DI3, [5]DI4, [6]DI5
22.26	Constant speed 1	-30.000,00 ... 30.000,00 rpm, 300 rpm
22.27	Constant speed 2	-30.000,00 ... 30.000,00 rpm, 600 rpm
22.28	Constant speed 3	-30.000,00 ... 30.000,00 rpm, 900 rpm
22.71	Motor potentiometer function	[0]Desativado, [1]Ativo (início na parada/partida), [2]Ativo (retomar sempre), [3]Ativo (inic para atual)
22.72	Motor potentiometer initial value	-32.768,00... 32.767,00, 0,00
22.73	Motor potentiometer up source	[0]Não selecionado, [2]DI1, [3]DI2, [4]DI3, [5]DI4, [6]DI5
22.74	Motor potentiometer down source	[0]Não selecionado, [2]DI1, [3]DI2, [4]DI3, [5]DI4, [6]DI5
22.75	Motor potentiometer ramp time	0,0...3.600,0 s, 40,0s
22.76	Motor potentiometer min value	-32.768,00... 32.767,00, -50,00
22.77	Motor potentiometer max value	-32.768,00... 32.767,00, 50,00
Grupo 23 Referência rampa de velocidade		
23.12	Acceleration time 1	0,000 ... 1800,000 s, 3,000 s
23.13	Deceleration time 1	0,000 ... 1800,000 s, 3,000 s
Grupo 28 Corrente referência de freq		
28.11	Ext1 frequency ref1	[1]AI1 em escala, [2]AI2 em escala, [8]EFB ref1, [9]EFB ref2, [16]PID
28.15	Ext2 frequency ref1	[0]Zero, [1]AI1 em escala, [2]AI2 em escala, [8]EFB ref1, [9]EFB ref2, [16]PID
28.22	Constant frequency sel1	[0]Sempre desligado, [2]DI1, [3]DI2, [4]DI3, [5]DI4, [6]DI5
28.23	Constant frequency sel2	[0]Sempre desligado, [2]DI1, [3]DI2, [4]DI3, [5]DI4, [6]DI5

Documentos relacionados

Lista de manuais do ACS180



Informação de ecodesign (EU 2019/1781)



ACS180 Smart Guide



3AXD50000716869 Rev C PTBR 25/03/2022

Tradução das instruções originais.

© Copyright 2022 ABB. Todos os direitos reservados.



3AXD50000716869C

Par. Nº	Par. Nome	Configurações/intervalo (valor padrão em negrito)
28.26	Constant frequency 1	-500,00 ... 500,00 Hz, 5 Hz
28.27	Constant frequency 2	-500,00 ... 500,00 Hz, 10 Hz
28.28	Constant frequency 3	-500,00 ... 500,00 Hz, 15 Hz
28.72	Freq acceleration time 1	0,000 ... 1800,000 s, 3s
28.73	Freq deceleration time 1	0,000 ... 1800,000 s, 3s
Grupo 30 Limites		
30.11	Minimum speed	-30.000,00 ... 30.000,00 rpm, -1.500,00 rpm
30.12	Maximum speed	-30.000,00 ... 30.000,00 rpm, 1.500,00 rpm
30.13	Minimum frequency	-500 ... 500 Hz, -50 Hz
30.14	Maximum frequency	-500 ... 500 Hz, 50 Hz
30.17	Maximum current	depende da classificação
Grupo 31 Funções de falha		
31.11	Fault reset selection	[0]não usado, [2]DI1, [3]DI2, [4]DI3, [5]DI4, [6]DI5
Grupo 40 Conj 1 processo PID		
40.07	Process PID operation mode	[0]DESLIGADO, [1]LIGADO, [2]LIGADO qdo inv em oper
40.08	Set 1 feedback 1 source	[8]AI1 percentagem, [9]AI2 percentagem
40.16	Set 1 setpoint 1 source	[2]Setpoint interno, [11]AI1 percentagem, [12]AI2 percentagem
40.24	Set 1 internal setpoint 0	-200.000,00 ... 200.000,00, 0
40.31	Set 1 deviation inversion	[0]Não invertido (Ref - Fbk), [1]Invertido (Fbk - Ref)
40.32	Set 1 gain	0,01 ... 100,00, 1
40.33	Set 1 integration time	0,0 ... 9999,0 s, 60s
Grupo 45 Eficiência energética		
45.11	Energy optimizer	[0]Desativar, [1]Ativar
Grupo 58 Fieldbus integrado		
58.01	Protocol enable	[0]Nenhum, [1]ModbusRTU
58.03	Node address	0 ... 255, 1
58.04	Baud rate	[1]4.800, [2]9.600, [3]19.200, [4]38.400, [5]57.600, [6]76.800, [7]115.200
58.05	Parity	[0]8 NENHUM 1, [1]8 NENHUM 2, [2]8 PAR 1, [3]8 IMPAR 1
58.06	Communication control	[0]Ativo, [1]Atualizar ajustes
58.14	Communication loss action	[0]Nenhuma ação, [1]Falha, [2]Última velocidade, [5]Aviso

Classificações

Tipo ACS180-04x-...	Corrente de entrada		Potências nominais de saída									
	Sem indu- tor	Com indu- tor	Cor- rente máxima I_{max}	Uso nominal		Serviço leve			Serviço pesado			
	I_1	I_1		I_N	P_N	I_{Ld}	P_{Ld}		I_{Hd}	P_{Hd}		
	A	A		A	A	kW	A	kW	hp	A	kW	hp
U_N monofásico = 230 V (faixa de 200 ... 240 V)												
02A4-1	5	3,3	3,2	2,4	0,37	2,3	0,37	0,5	1,8	0,25	0,33	
03A7-1	6,9	4,8	4,3	3,7	0,55	3,5	0,55	0,75	2,4	0,37	0,5	
04A8-1	9	6,2	6,7	4,8	0,75	4,6	0,75	1	3,7	0,55	0,75	
06A9-1	12,6	9,2	8,1	6,9	1,1	6,6	1,1	1,5	4,5	0,75	1	
07A8-1	17,3	12	11,9	7,8	1,5	7,4	1,5	2	6,6	1,1	1,5	
09A8-1	21,8	17	13,3	9,8	2,2	9,3	2,2	3	7,4	1,5	2	
12A2-1	23,9	21,1	17,6	12,2	3	11,6	3	3	9,8	2,2	3	
U_N trifásico = 230 V (faixa de 200 ... 240 V)												
02A4-2	3,6	2,4	3,2	2,4	0,37	2,3	0,37	0,5	1,8	0,25	0,33	
03A7-2	5,6	3,7	4,3	3,7	0,55	3,5	0,55	0,75	2,4	0,37	0,5	
04A8-2	7,2	4,8	6,7	4,8	0,75	4,6	0,75	1	3,7	0,55	0,75	
06A9-2	10,4	6,9	8,1	6,9	1,1	6,6	1,1	1,5	4,5	0,75	1	
07A8-2	11,7	7,8	11,9	7,8	1,5	7,4	1,5	2	6,6	1,1	1,5	
09A8-2	14,7	9,8	13,3	9,8	2,2	9,3	2,2	3	7,4	1,5	2	
15A6-2	19,2	15,6	19,3	15,6	3	14,6	3	3	10,7	2,2	3	
17A5-2	23,6	17,5	22	17,5	4	16,7	4	5	12,2	3	3	
25A0-2	27,7	25	31,5	25	5,5	24,2	5,5	7,5	17,5	4	5	
033A-2	33,9	32	45	32	7,5	30,8	7,5	10	25	5,5	7,5	
048A-2	48,4	48	57,6	48	11	46,2	11	15	32	7,5	10	
055A-2	60	55	86,4	55	11	52,8	11	15	48	11	15	
Trifásico $U_N = 400$ V (faixa de 380 ... 415 V)												
01A8-4	2,8	1,5	2,2	1,8	0,55	1,7	0,55	-	1,2	0,37	-	
02A6-4	3,6	1,9	3,2	2,6	0,75	2,5	0,75	-	1,8	0,55	-	
03A3-4	4,6	2,5	4,3	3,3	1,1	3,1	1,1	-	2,4	0,75	-	
04A0-4	6,3	3,3	5,9	4	1,5	3,8	1,5	-	3,3	1,1	-	
05A6-4	9,1	4,6	7,2	5,6	2,2	5,3	2,2	-	4	1,5	-	
07A2-4	12	5,9	10,1	7,2	3	6,8	3	-	5,6	2,2	-	
09A4-4	13	7,9	13	9,4	4	8,9	4	-	7,2	3	-	
12A6-4	17,4	12,6	16,9	12,6	5,5	12	5,5	-	9,4	4	-	
17A0-4	25,2	17	22,7	17	7,5	16,2	7,5	-	12,6	5,5	-	
25A0-4	31,8	25	30,6	25	11	23,8	11	-	17	7,5	-	
033A-4	40,7	32	45	32	15	30,5	15	-	25	11	-	
038A-4	49	38	57,6	38	18,5	36	18,5	-	32	15	-	
045A-4	55,7	45	68,4	45	22	42	22	-	38	18,5	-	
050A-4	55,7	50	81	50	22	48	22	-	45	22	-	
U_N trifásico = 460 V (faixa de 440 ... 480 V)												
01A8-4	1,9	1,3	2,2	-	-	1,6	-	0,75	1,1	-	0,5	
02A6-4	2,4	1,6	3,2	-	-	2,1	-	1	1,6	-	0,75	
03A3-4	3,5	2,1	4,3	-	-	3	-	1,5	2,1	-	1	
04A0-4	4,6	2,8	5,9	-	-	3,5	-	2	3	-	1,5	
05A6-4	6,9	3,8	7,2	-	-	4,7	-	3	3,4	-	2	
07A2-4	9,2	5	10,1	-	-	6	-	3	4,8	-	3	
09A4-4	10,3	6,7	13	-	-	7,6	-	5	6,3	-	3	
12A6-4	14,8	11	16,9	-	-	11	-	7,5	7,6	-	5	
17A0-4	20,3	14	22,7	-	-	14	-	10	11	-	7,5	
25A0-4	26,6	21	30,6	-	-	21	-	15	14	-	10	
033A-4	33,7	27	45	-	-	27	-	20	21	-	15	
038A-4	41,3	34	57,6	-	-	34	-	25	27	-	20	
045A-4	46,9	40	68,4	-	-	40	-	30	34	-	25	
050A-4	46,9	42	81	-	-	42	-	30	40	-	30	