

Varningar och fel



WARNING! Om funktionerna för automatisk felåterställning eller automatisk omstart aktiveras i frekvensomriktarens styrsystem, se till att inga farliga situationer kan uppstå. Dessa funktioner återställer frekvensomriktaren automatiskt och startar om driften efter ett fel eller matningsavbrott. Om dessa funktioner är aktiverade måste installationen vara tydligt märkt enligt definitionen i IEC/EN 61800-5-1, delklausul 6.5.3, till exempel "DEN HÄR MASKINEN STARTAR AUTOMATISKT".

Kod	Beskrivning
2310	Overström. Utströmmen är över den interna gränsen. Det kan orsakas av ett jordfel eller fasbortfall.
2330	Jordfel. En lastobalans som typiskt orsakas av ett jordfel i motorn eller motorkabeln.
2340	Kortslutning. Det är kortslutning i motorn eller motorkabeln.
3130	Fasbortfall från matande nät. Spänningen i DC-mellanledet pendlar.
3181	Matning felkopplad. Matningsspänning och motorkabelanslutningar är felaktiga.
3210	Overspänning i DC-länk. Det är överspänning i DC-mellanledet.
3220	Underspänning i DC-länken. Det är underspänning i DC-mellanledet.
3381	Utgående fas saknas. Ingen av de tre faserna är ansluten till motorn.
5091	Safe torque off. Safe torque off-funktionen (STO) är på.
6681	EFB-kommunikationsbortfall. Avbrott i den inbyggda fältbusskommunikationen.
AFF6	ID-körning. Motorns ID-körning inträffar vid nästa start.
FA81	Safe Torque Off 1: Safe Torque Off-krets 1 är bruten.
FA82	Safe Torque Off 2: Safe Torque Off-krets 2 är bruten.

Lista med de vanligaste parametrarna

För en fullständig lista med parametrar, se beskrivningen av systemprogramvara för frekvensomriktaren.

Par. Nr.	Par. Namn	Inställningar/intervall (standardvärde i fetstil)
Grupp 99 Motordata		
99.03	Motor type	[0]Asynkron motor , [1] Permanentmagnetmotor
99.04	Motor control mode	[0] Vektor, [1] Skälär
99.06	Motor nominal current	beroende på variant
99.07	Motor nominal voltage	beroende på variant
99.08	Motor nominal frequency	beroende på variant
99.09	Motor nominal speed	beroende på variant
99.10	Motor nominal power	beroende på variant
99.11	Motor nominal cosφ	0,00 ... 1,00
99.12	Motor nominal torque	beroende på variant
99.16	Motor phase order	[0]UVW , [1]UWV
Grupp 01 Ärvärden (skrivskyddade)		
1.01	Motor speed used	-30000,00 ... 30000,00 RPM
1.06	Output frequency	-500,00 ... 500,00 Hz
1.07	Motor current	0,00 ... 30000,00 A
1.10	Motor Torque	-1600,00 %, ... 1600,00 %
1.11	DC voltage	0,00 ... 2000,00 V
1.13	Output voltage	0 ... 2000 V
1.14	Output power	-32768,00 ... 32767,00 kW
Grupp 5 Diagnostik (skrivskyddade)		
5.02	Run-time counter	0 ... 65535 dagar
5.11	Inverter temperature	-40,0 ... 160,0 °C
Grupp 10 Standard DI, RO		
10.24	RO1 source	[2] Redo drift, [7] I drift, [14] Fel, [16] Fel/varning
Grupp 11 Standard DI, RO		
11.06	DO output source	[2] Redo drift, [7] I drift, [14] Fel, [16] Fel/varning
11.21	DI5/AI1 configuration	[0] Digital ingång, [1] Analog ingång
Grupp 12 Standard AI		
12.15	AI1 unit selection	[2]V , [10] mA
12.17	AI1 min	-22,000 ... 22,000 mA eller V, 0 mA eller 0 V
12.18	AI1 max	-22,000 ... 22,000 mA eller V, 20mA eller 10V
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 eller V, 0 mA eller 0 V
12.28	AI2 max	-22,000 ... 22,000 mA eller V, 20mA eller 10V
12.29	AI2 scaled at AI2 min	-32768,000 ... 32767,000, 0
12.30	AI2 scaled at AI2 max	-32768,000 ... 32767,000, 50
Grupp 13 Standard AO		
13.12	AO1 source	[3] Frekvens, [4] Motorström
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 eller V, 0 mA eller 0 V
13.20	AO1 out at AO1 src max	-22,000 ... 22,000 mA eller V, 20mA eller 10V
Grupp 19 Driftsläge		
19.11	Ext1/Ext2 selection	[0]EXT1 , [1] EXT2, [3] DI1, [4] DI2, [5] DI3, [6] DI4, [7] DI5, [32] Inbyggd fältbuss
19.17	Local control disable	[0] Nej, [1] Ja
Grupp 20 Start/stopp/riktning		
20.01	Ext1 commands	[0] Ej vald, [1] In1 Start, [2] In1 Start;In2 Dir, [3] In1 Start framåt;In2 Start bakåt, [4] In1P Start;In2 Stopp, [5] In1P Start;In2 Stopp;In3 Rotr, [6] In1P Start framåt;In2P Start bakåt;In3 Stopp, [14] inbyggd fältbuss
20.03	Ext1 in1 source	[0] Alltid av, [2] DI1, [3] DI2, [4] DI3, [5] DI4, [6] DI5
20.04	Ext1 in2 source	[0] Alltid av, [2] DI1, [3] DI2, [4] DI3, [5] DI4, [6] DI5
20.05	Ext1 in3 source	[0] Alltid av, [2] DI1, [3] DI2, [4] DI3, [5] DI4, [6] DI5
20.06	Ext2 commands	[0] Ej vald, [1] in1 start, [2] In1 start;In2 rikt., [3] In1 start framåt;In2 start back, [4] In1P start; In2 stopp;In2 stopp; [5] In1P start;In2 stopp;In3 rikt., [6] In1P start framåt;In2P start back;In3 stopp, [14] Inbyggd fältbuss
20.08	Ext2 in1 source	[0] Alltid av, [2] DI1, [3] DI2, [4] DI3, [5] DI4, [6] DI5
20.09	Ext2 in2 source	[0] Alltid av, [2] DI1, [3] DI2, [4] DI3, [5] DI4, [6] DI5
20.10	Ext2 in3 source	[0] Alltid av, [2] DI1, [3] DI2, [4] DI3, [5] DI4, [6] DI5
20.21	Direction	[0] Begärr, [1] framåt, [2] back
Grupp 21 Start-/stoppläge		
21.01	Start mode	[0] Snabb, [1] Konst tid, [2] Automatisk
21.02	Magnetization time	0 ... 10000 ms, 500ms
21.03	Stop mode	[0] Utrullning, [1] Ramp
21.19	Scalar start mode	[0] Normal, [1] Konst tid, [2] Automatisk, [3] Momentförstärkning, [5] Flygande start
Grupp 22 Val varvtals referens		
22.11	Ext1 speed ref1	[1] AI1 skalad , [2] AI2 skalad, [8] IFB ref1, [9] IFB ref2, [16] PID
22.18	Ext2 speed ref1	[0] Noll, [1] AI1 skalad, [2] AI2 skalad, [8] IFB ref1, [9] IFB ref2, [16] PID
22.22	Constant speed sel1	[0] Alltid av, [2] DI1, [3] DI2, [4] DI3 , [5] DI4, [6] DI5
22.23	Constant speed sel2	[0] Alltid av, [2] DI1, [3] DI2, [4] DI3, [5] DI4 , [6] DI5
22.26	Constant speed 1	-30000,00 ... 30000,00 rpm, 300 rpm
22.27	Constant speed 2	-30000,00 ... 30000,00 rpm, 600 rpm
22.28	Constant speed 3	-30000,00 ... 30000,00rpm, 900 rpm
22.71	Motor potentiometer function	[0] Inaktiverat, [1] Aktiverat (Aktiverat (init vid start)), [2] Aktiverat (återuppta alltid), [3] Aktiverat med initiering till ärvärde
22.72	Motor potentiometer initial value	-32768,00... 32767,00, 0,00
22.73	Motor potentiometer up source	[0] Ej vald, [2] DI1, [3] DI2, [4] DI3, [5] DI4, [6] DI5
22.74	Motor potentiometer down source	[0] Ej vald, [2] DI1, [3] DI2, [4] DI3, [5] DI4, [6] DI5
22.75	Motor potentiometer ramp time	0,0...3600,0 s, 40,0 s
22.76	Motor potentiometer min value	-32768,00... 32767,00, -50,00
22.77	Motor potentiometer max value	-32768,00... 32767,00, 50,00
Grupp 23 Varvtals ref rampgen		
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
Grupp 28 Frekvensreferenskedja		
28.11	Ext1 frequency ref1	[1] AI1 skalad , [2] AI2 skalad, [8] IFB ref1, [9] IFB ref2, [16] PID
28.15	Ext2 frequency ref1	[0] Noll, [1] AI1 skalad, [2] AI2 skalad, [8] IFB ref1, [9] IFB ref2, [16] PID
28.22	Constant frequency sel1	[0] Alltid av, [2] DI1, [3] DI2, [4] DI3 , [5] DI4, [6] DI5
28.23	Constant frequency sel2	[0] Alltid av, [2] DI1, [3] DI2, [4] DI3, [5] DI4 , [6] DI5
28.26	Constant frequency 1	-500,00 ... 500,00Hz, 5 Hz

Anslutande dokument

ACS180 lista över handledningar **Information om kodningen (EU 2019/1781)** **ACS180 Smart Guide**



3AXD50000716883 Rev C SV 2022-03-25
Översättning av originalinstruktioner.
© Copyright 2022 ABB. Med ensamrätt.



Par. Nr.	Par. Namn	Inställningar/intervall (standardvärde i fetstil)
28.27	Constant frequency 2	-500,00 ... 500,00Hz, 10Hz
28.28	Constant frequency 3	-500,00 ... 500,00Hz, 15Hz
28.72	Freq acceleration time 1	0,000 ... 1800,000 s, 3 s
28.73	Freq deceleration time 1	0,000 ... 1800,000 s, 3 s
Grupp 30 Gränser		
30.11	Minimum speed	-30000,00 ... 30000,00rpm, -1500,00 rpm
30.12	Maximum speed	-30000,00 ... 30000,00 rpm, 1500,00 rpm
30.13	Minimum frequency	-500 ... 500 Hz, -50Hz
30.14	Maximum frequency	-500 ... 500 Hz, 50Hz
30.17	Maximum current	beroende på variant
Grupp 31 Fel funktioner		
31.11	Fault reset selection	[0] Ej valt, [2] DI1, [3] DI2, [4] DI3, [5] DI4, [6] DI5
Grupp 40 Börvärde PID-regl		
40.07	Process PID operation mode	[0] Av, [1] PA, [2] på när omriktaren körs
40.08	Set 1 feedback 1 source	[8] AI1 procent , [9] AI2 procent
40.16	Set 1 setpoint 1 source	[2] Internt börvärde aktivt, [11] AI1 procent, [12] AI2 procent
40.24	Set 1 internal setpoint 0	-200000,00 ... 200000,00, 0
40.31	Set 1 deviation inversion	[0] Inte inverterad (ref – återk), [1] Inverterat (återk - ref)
40.32	Set 1 gain	0,01 ... 100,00, 1
40.33	Set 1 integration time	0,0 ... 9999,0 s, 60 s
Grupp 45 Energibesparingar		
45.11	Energy optimizer	[0] Inaktivera, [1] Aktivera
Grupp 58 Inbyggd fältbuss		
58.01	Protocol enable	[0] Inget, [1] Modbus RTU
58.03	Node address	0 ... 255, 1
58.04	Baud rate	[1] 4800, [2] 9600, [3] 19200 , [4] 38400, [5] 57600, [6] 76800, [7] 115200
58.05	Parity	[0] 8N1, [1] 8N2, [2] 8,00E+01, [3] 8O1
58.06	Communication control	[0] Vald, [1] Uppdat inst
58.14	Communication loss action	[0] Ingen åtgärd, [1] Fel, [2] Senaste varvtal, [5] Varning

Märkdata

Typ ACS180-04x-...	Inström		Utgångsdata									
	Utan reakt-	Med reakt-	Max ström	Normal drift			Lätt drift			Tung drift		
	<i>I_L</i>	<i>I_L</i>	<i>I_{max}</i>	<i>I_N</i>	<i>P_N</i>	<i>I_{Ld}</i>	<i>P_{Ld}</i>	<i>I_{Hd}</i>	<i>P_{Hd}</i>			
	A	A	A	A	kW	A	kW	hk	A	kW	hk	
1-Fas <i>U_N</i> = 230 V (intervall 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	
3-Fas <i>U_N</i> = 230 V (intervall 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	
3-fas <i>U_N</i> = 400 V (område 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	-	
3-fas <i>U_N</i> = 460 V (område 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	