

HCFA E600 series simple PLC function

 浙江禾川科技股份有限公司

Product Function Instruction

产 品 类 型	变频器	产 品 型 号	HDv-E600-4T3.7B-000	保密等级	☒ 公开 ☐ 内部分享 ☐ 保密
				文档编号	
修订		作者	董建宁	发布日期	
本文档使用硬件设备和软件工具			部门：工业传动产品线		
● 禾川 HDv-E600-4T3.7B-000					
适用版本					
无限制					
文档更新和发布状态：					
发布日期		版本	更新内容	发布状态	
		标准机	E600 变频器使用手册	未发布	
免责声明： 我们对文档内容都进行了测试与检查，但可能仍有些差错，请您谅解。如果您对本文档有个人的意见或建议，欢迎发送邮件联系作者： 400@hcfa.cn 。					
浙江禾川科技股份有限公司 电话：0570- 7117888 地址：浙江省龙游县工业园阜财路 9 号 地址：杭州市余杭区五常街道文一西路 1001 号 D 幢 4 楼			杭州研发中心 技术支持热线：400 126 969 技术支持邮箱：400@hcfa.cn		

目 录

1.	Hardware version.....	1
1.1	Hard ware.....	1
2.	Simple PLC function parameter settings.....	1
2.1	Set the simple PLC operating mode P12.00	1
2.2	Set simple PLC power failure memory selection P12.01	1
2.3	Set the simple PLC operating time unit P12.02.....	1
2.4	Simple PLC example.....	2

1. Hardware version

1.1 Hard ware

VFD: HDv-E600-4T3.7B-000 Version: standard version

IM : 3 phase、380v、0.06KW、IPCS (Induction motor-TECO)

2. Simple PLC function parameter settings

2.1 Set the simple PLC operating mode P12.00

0: Stop after a single run

1: Maintain the final value after a single run

2: Run continuously in a loop

地址	参数名	*	当前值
▼ 组别: P12 简易PLC参数组			
P12.00	PLC运行方式	-	单次运行结束停机

2.2 Set simple PLC power failure memory selection P12.01

0: Do not retain after power failure

1: Retain after power failure

地址	参数名	*	当前值
▼ 组别: P12 简易PLC参数组			
P12.00	PLC运行方式	-	单次运行结束停机
P12.01	PLC掉电记忆选择	-	0

2.3 Set the simple PLC operating time unit P12.02

0: Second

1: Hour

地址	参数名	*	当前值
▼ 组别: P12 简易PLC参数组			
P12.00	PLC运行方式	-	单次运行结束停机
P12.01	PLC掉电记忆选择	-	0
P12.02	PLC运行时间单位	-	秒

2.4 Simple PLC example

Set the number of frequency segments for the simple PLC operation and the runtime for each segment (supports up to 16 segments), acceleration and deceleration time selection. If the number of segments is less than 16, set the runtime for the unnecessary segments to 0. The following are the parameters used in this test.

Note: The operating frequency of the simple PLC running segments 0 to 15 corresponds to the multi-speed command multi-segment command 0 to multi-segment command 15.

Simple PLC operation method (P12.00)	Command setting	Related parameters	Setting value	Operation time	Setting value	Acc./Dec. time selection	Setting value
0: Stop after a single run	Multi-segment command 0	P11.01	10%	P12.03	5	P12.04	0
	Multi-segment command 1	P11.02	20%	P12.05	5	P12.06	0
	Multi-segment command 2	P11.03	30%	P12.07	5	P12.08	0
	Multi-segment command 3	P11.04	40%	P12.09	5	P12.10	0
	Multi-segment command 4	P11.05	50%	P12.11	5	P12.12	0
	Multi-segment command 5	P11.06	60%	P12.13	5	P12.14	0
	Multi-segment command 6	P11.07	70%	P12.15	5	P12.16	0
	Multi-segment command 7	P11.08	80%	P12.17	5	P12.18	0
	Multi-segment command 8	P11.09	90%	P12.19	5	P12.20	0

Multi-segment command 9	P11.10	100%	P12.21	5	P12.22	0
Multi-segment command 10	P11.11	90%	P12.23	5	P12.24	0
Multi-segment command 11	P11.12	80%	P12.25	5	P12.26	0
Multi-segment command 12	P11.13	70%	P12.27	5	P12.28	0
Multi-segment command 13	P11.14	60%	P12.29	5	P12.30	0
Multi-segment command 14	P11.15	50%	P12.31	5	P12.32	0
Multi-segment command 15	P11.16	10%	P12.33	5	P12.34	0

地址	参数名	*	当前值	单位	最小值	最大值
▼ 组别: P12 简易PLC参数组						
P12.00	PLC运行方式	-	单次运行结束停机		0	2
P12.01	PLC掉电记忆选择	-	0		0	11
P12.02	PLC运行时间单位	-	秒		0	1
P12.03	PLC第0段运行时间	-	5		0	6500
P12.04	PLC第0段加速时间选择	-	0		0	3
P12.05	PLC第1段运行时间	-	5		0	6500
P12.06	PLC第1段加速时间选择	-	0		0	3
P12.07	PLC第2段运行时间	-	5		0	6500
P12.08	PLC第2段加速时间选择	-	0		0	3
P12.09	PLC第3段运行时间	-	5		0	6500
P12.10	PLC第3段加速时间选择	-	0		0	3
P12.11	PLC第4段运行时间	-	5		0	6500
P12.12	PLC第4段加速时间选择	-	0		0	3
P12.13	PLC第5段运行时间	-	5		0	6500
P12.14	PLC第5段加速时间选择	-	0		0	3
P12.15	PLC第6段运行时间	-	5		0	6500
P12.16	PLC第6段加速时间选择	-	0		0	3
P12.17	PLC第7段运行时间	-	5		0	6500
P12.18	PLC第7段加速时间选择	-	0		0	3
P12.19	PLC第8段运行时间	-	5		0	6500
P12.20	PLC第8段加速时间选择	-	0		0	3
P12.21	PLC第9段运行时间	-	5		0	6500
P12.22	PLC第9段加速时间选择	-	0		0	3
P12.23	PLC第10段运行时间	-	5		0	6500
P12.24	PLC第10段加速时间选择	-	0		0	3
P12.25	PLC第11段运行时间	-	5		0	6500
P12.26	PLC第11段加速时间选择	-	0		0	3
P12.27	PLC第12段运行时间	-	5		0	6500
P12.28	PLC第12段加速时间选择	-	0		0	3
P12.29	PLC第13段运行时间	-	5		0	6500
P12.30	PLC第13段加速时间选择	-	0		0	3
P12.31	PLC第14段运行时间	-	5		0	6500
P12.32	PLC第14段加速时间选择	-	0		0	3
P12.33	PLC第15段运行时间	-	5		0	6500
P12.34	PLC第15段加速时间选择	-	0		0	3

地址	参数名	*	当前值	单位	最小值	最大值
▼ 组别: P11 多段速度指令参数组						
P11.00	多段指令0给定方式	-	数字给定		0	6
P11.01	多段指令0	-	10		-100	100
P11.02	多段指令1	-	20		-100	100
P11.03	多段指令2	-	30		-100	100
P11.04	多段指令3	-	40		-100	100
P11.05	多段指令4	-	50		-100	100
P11.06	多段指令5	-	60		-100	100
P11.07	多段指令6	-	70		-100	100
P11.08	多段指令7	-	80		-100	100
P11.09	多段指令8	-	90		-100	100
P11.10	多段指令9	-	100		-100	100
P11.11	多段指令10	-	90		-100	100
P11.12	多段指令11	-	80		-100	100
P11.13	多段指令12	-	70		-100	100
P11.14	多段指令13	-	60		-100	100
P11.15	多段指令14	-	50		-100	100
P11.16	多段指令15	-	10		-100	100

After setting the parameters according to the above steps, set the command source P00.02 to 0 (panel control) and the frequency command source P00.03 to 7 (simple PLC). After pressing the RUN key on the keyboard, the variable frequency drive will start running at the frequency set in P11.01 (Multi-segment command 0) and operate according to the time set in P12.03 (PLC segment 0 runtime) using the acceleration/deceleration time selected in P12.04 (PLC segment 0 acceleration/deceleration time selection), continuing until the time set in P12.33 (PLC Segment 15 Run Time) is reached. The operation mode set in P12.00 (PLC Operation Mode) determines whether to stop, maintain the last segment's frequency, or restart the cycle from P12.03 (PLC Segment 0 Run Time). Pressing the STOP key on the keyboard will stop the operation.