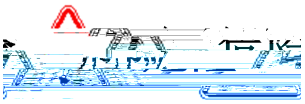
Ծ՛ ֆ	HF631NLC Δ
ə	ë E1.01



1 Å ضي . . . . . ج . . . ʒ ʊ ʔ m "



ضي U U كح
كح أ غ U
كح أ ضي
ضي 10 U
ضر كح أ ضر
كح أ



ضي كح أ
كح أ h ٨ كح أ
كح أ
كح أ U V W
ضي كح أ

ج ٦ , أ أ
ج غ ج
U ج ٱ ج ٦



ڻ ج شخ
ڻ ج ٱ ج
ڻ ج O

ج

شي شي شي ضي

غ 3 ج

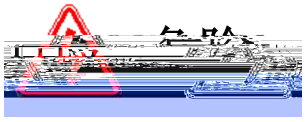
U ج

ج ذ ج ج



ج قمم قمم

p ج ج



2

ضي

Ո

U ۱

10

ض Ո ج غ

ESD

ج شخ



ē

ضي ٦

ضي ج غ ٦

ً ٦

شخ ً ٦ ً ضي 2

ج ٦ شخ

كح ٥ ٦ شخ

نهـ ج غ

ثّ شخ ً ...

ج

U ج ٦

ضي ٦

ضي ج غ ٦

يجـ ج 2

ج عجـ

1

RCD ضر ضي

RCD ذّ RCM كح

RCM كح

RCD كح RCD ضي قمم B ضي

ض غ ّ غ Ω

RCD RCD

2

غجـ U ضي

500V كح أّ كح أّ شخ

5MΩ قمم ١

3 ١

شخ كح أّ كح أّ مخ ١ ضي

كح أّ U ١ أّ ١ ١

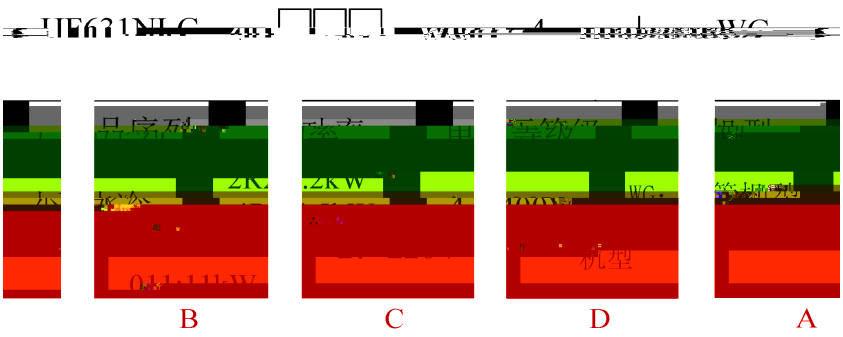
1.2 ... 3
1.3 ... 4
1.4 ... 5
1.5 ... 5
1.6 ... 7
1.7 ... 7
1.8 ... 6
2 ... 7
2.1 ... 7
2.2 ... 8
2.3 ... 9
2.4 ... 9
3 ... 10
3.1 ... 10
3.2 h ... 11
3.2.1 h ... 11
3.2.2 (mm) ... 11
3.2.3 ... 11
3.3 ... 13

6.13 2

1 ج

1.1 أ

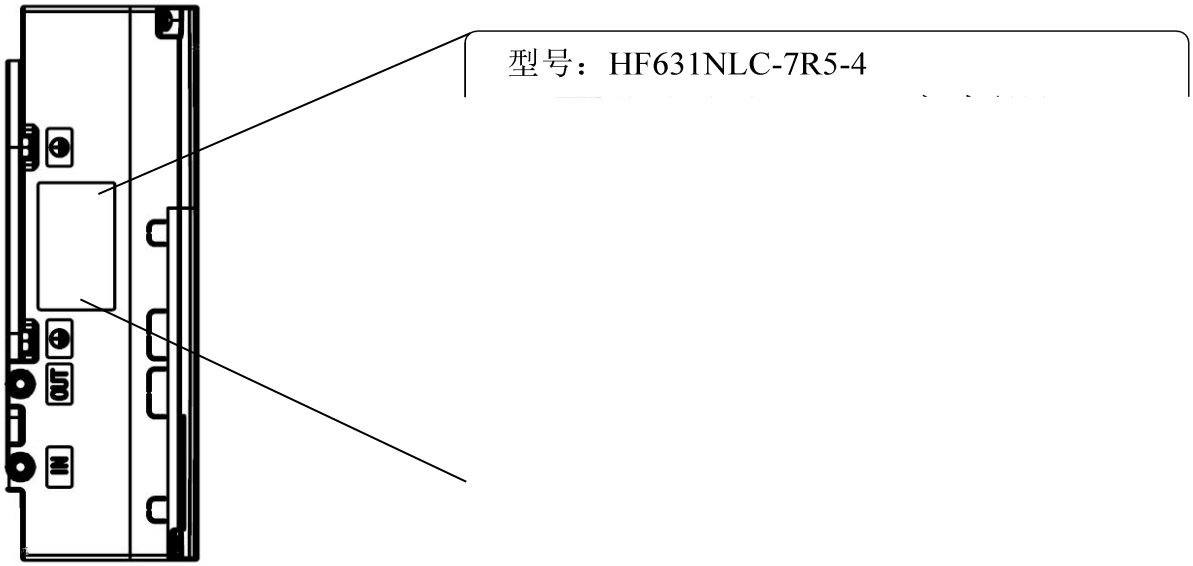
أ ك ج



ج

A	ج HF631NLC
B	2R2:2.2kW 4R5:4.5kW 011:11kW
C	1 2 220V 4 400V
D	WG

HF631NLC أ ك 7.5kW



ج

ممم HF631NLC-7R5-4 HF631NLC أ كج 7.5kW ١ 400V

AC

3PH

380V-480V 50/60Hz ١ غ مخ

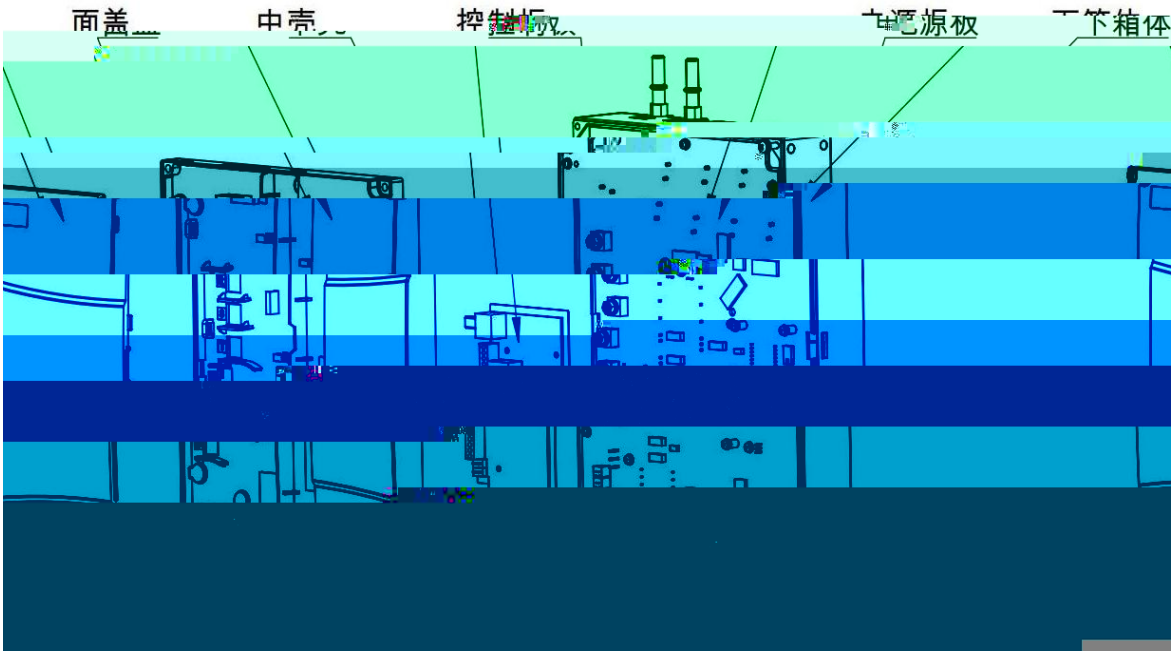
0-480V 0-500Hz أ كج ١ غ مخ مخ

HF631NLC أ كج ج

ممم	[A]	[kW]	قمم
HF631NLC-2R2-2	10	2.2	/
HF631NLC-2R2-2+WG			
HF631NLC-4R5-2	18	4.5	
HF631NLC-4R5-2+WG			
HF631NLC-7R5-2	30	7.5	
HF631NLC-7R5-2+WG			
HF631NLC-4R5-4+WG	12	4.5	
HF631NLC-7R5-4	18	7.5	
HF631NLC-7R5-4+WG			
HF631NLC-011-4	24	11	
HF631NLC-011-4+WG			

1.2

HF631NLC



1.4 ّ

غمم

(ح ج
8.8
ا mm) mm
kg

H W D A B φ M

2.2kW
220V 280 ع

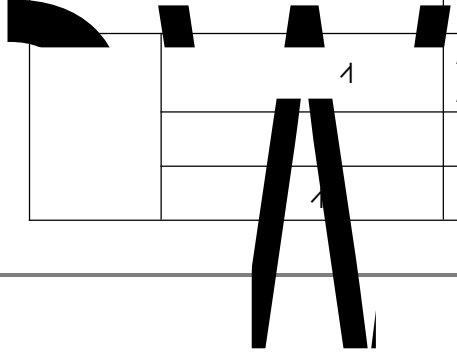
m " א

غمم

ّ ج ح ه ّ

1.5 ج ...

	ا	AC 3PH 200 240V(220V غمم) AC 3PH 380 480V(400V غمم)
		50/60Hz
	ا	-15% +10%



أ مخ fLN ± 2 ± 4

أ ≤ 2 fLN/s

ا مخ ا 0 ا

ا ضي مخ لإ

ا ا 1

مخ 0 500Hz

ا

(SVC) V/F

500Hz غ

Ω 0.25Hz/150%(SVC)

مخ 1:200(SVC)

150% 5 1

S

ا ا

SVC ~

PID ~ ا

~ 16

3 1 (0~10V 0~20mA) ضي

3 :

1.6

(1) ٧ ˜ ď

(2) ˜ ضي150% Ω

(3) ΐ

1.7 ΐ ح ΰ

˜فمم	[kW]	ΰ [kW]
HF631NLC-2R2-2	2.2	0.092
HF631NLC-2R2-2+WG		
HF631NLC-4R5-2	4.5	0.144
HF631NLC-4R5-2+WG		
HF631NLC-7R5-2	7.5	0.218
HF631NLC-7R5-2+WG		
HF631NLC-4R5-4+WG	4.5	0.144
HF631NLC-7R5-4	7.5	0.218
HF631NLC-7R5-4+WG		
HF631NLC-011-4	11	0.277
HF631NLC-011-4+WG		

1.8 أ ك

1. ■ أ 2. ٧ 3. أ ك - R S - 4. ض 5. ض
1. ٧ 2. ي ي أ

www.gdetec.com

2.3

丬		㐌 A ắ	/　　㎟ CEFR　　40%ㄴ	㐌 A (AC-3)
220V	2.2 kW	10	2.5	9
	4.5 kW	18	4	12
	7.5 kW	30	6	25
400V	4.5 kW	12	2.5	12
	7.5 KW	18	4	18
	11 KW	24	6	18

2.4　　㐌

丬		㐌 2%　丬		㐌 1%　丬	
		A	㎐	A	㎐
220V	2.2 kW	12.0	0.8	10	0.4
	4.5 kW	21.0	0.45	18	0.23
	7.5 kW	35.0	0.27	30	0.14
400V	4.5 kW	14	1.0	12	0.5
	7.5 KW	21.0	0.67	18	0.34
	11 KW	28.0	0.5	24	0.25

3

3.1 أ كج

نه	ضي	يد ٨
شي		
عمم نه طم	شي	
o 20cm	ضي	شي ـ
		ضي
شي		
غ	غ ت	6

3

-10 +40

40

1 1%

50 h ٨ ٣

-20 +60

1 /

أ

-20 +60

-10

70 106 kPa	70 106 kPa	60 106 kPa
١ 0.7 1.05 ١	0.7 1.05 ١	0.6 1.05 ١
10Hz ≤ f ≤ 57Hz	10Hz ≤ f ≤ 57Hz	
0.075mm	0.075mm	
57Hz ≤ f ≤ 150Hz 9.8	57Hz ≤ f ≤ 150Hz	I I
m/s2	9.8 m/s2	
	100m/s² 11ms	100m/s² 11ms
250mm <100kg	250mm <100kg	100mm
100mm ≥ 100kg	≥ 100kg	

95%RH

1000 1000 شي 100 1%

١ أ 3000 h ٨ ٣

2

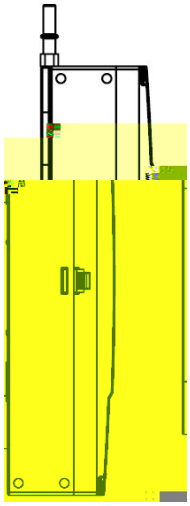
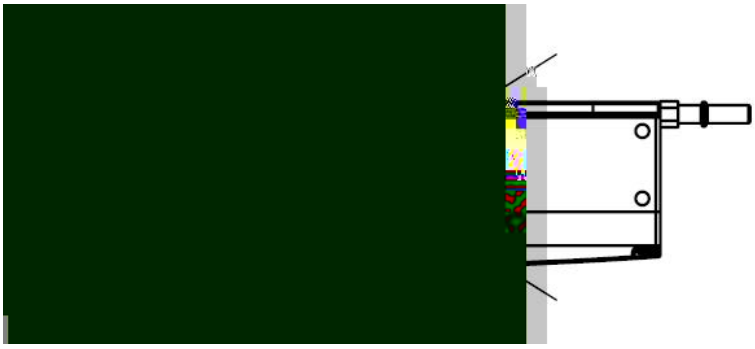
ضر مضي

3

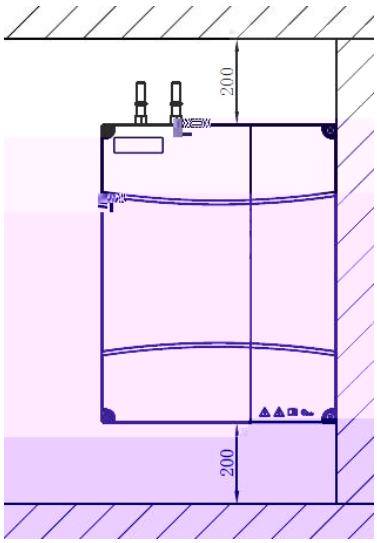
3.2 h

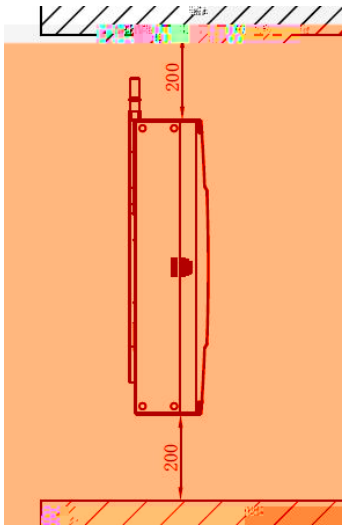
3.2.1 h

أ كح أ كح معم ضي h

3.2.2 (mm)





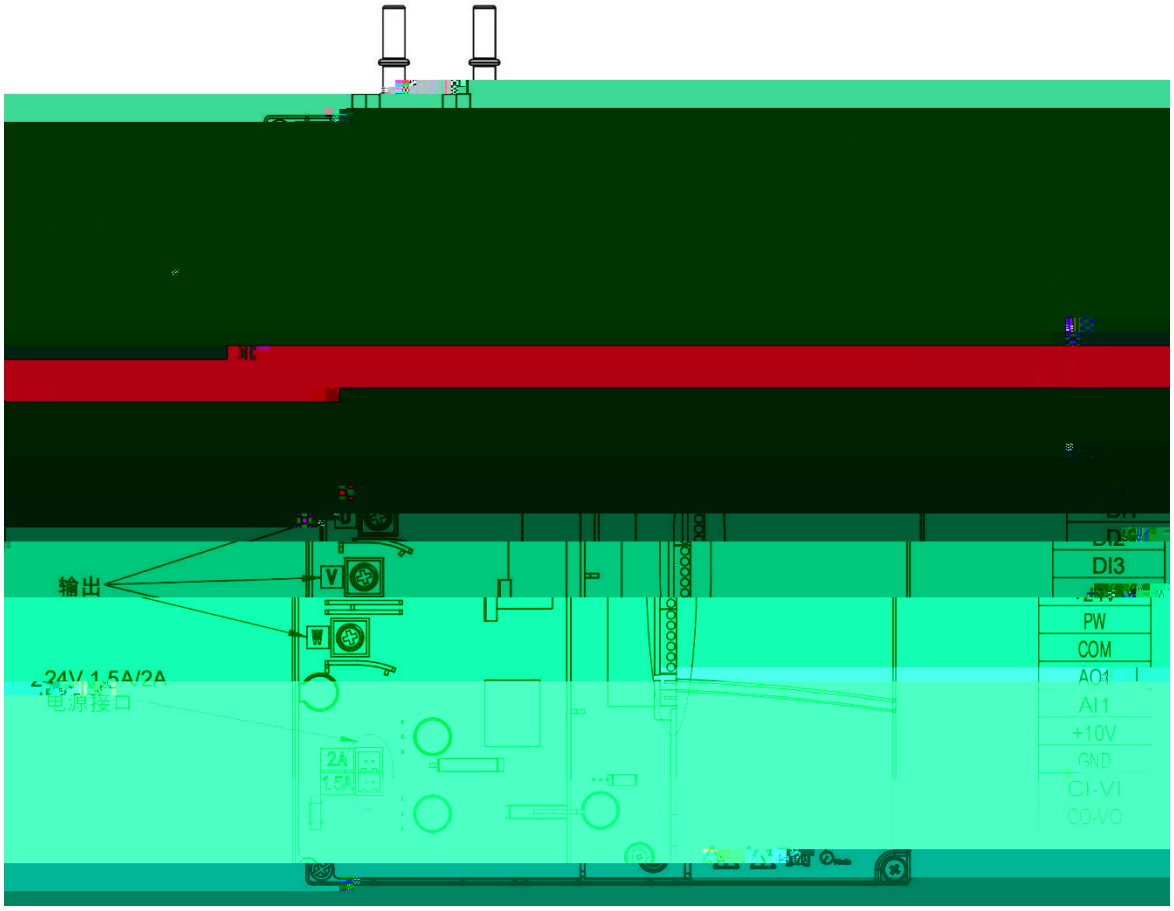
3.2.3

ج غجر غ يشي

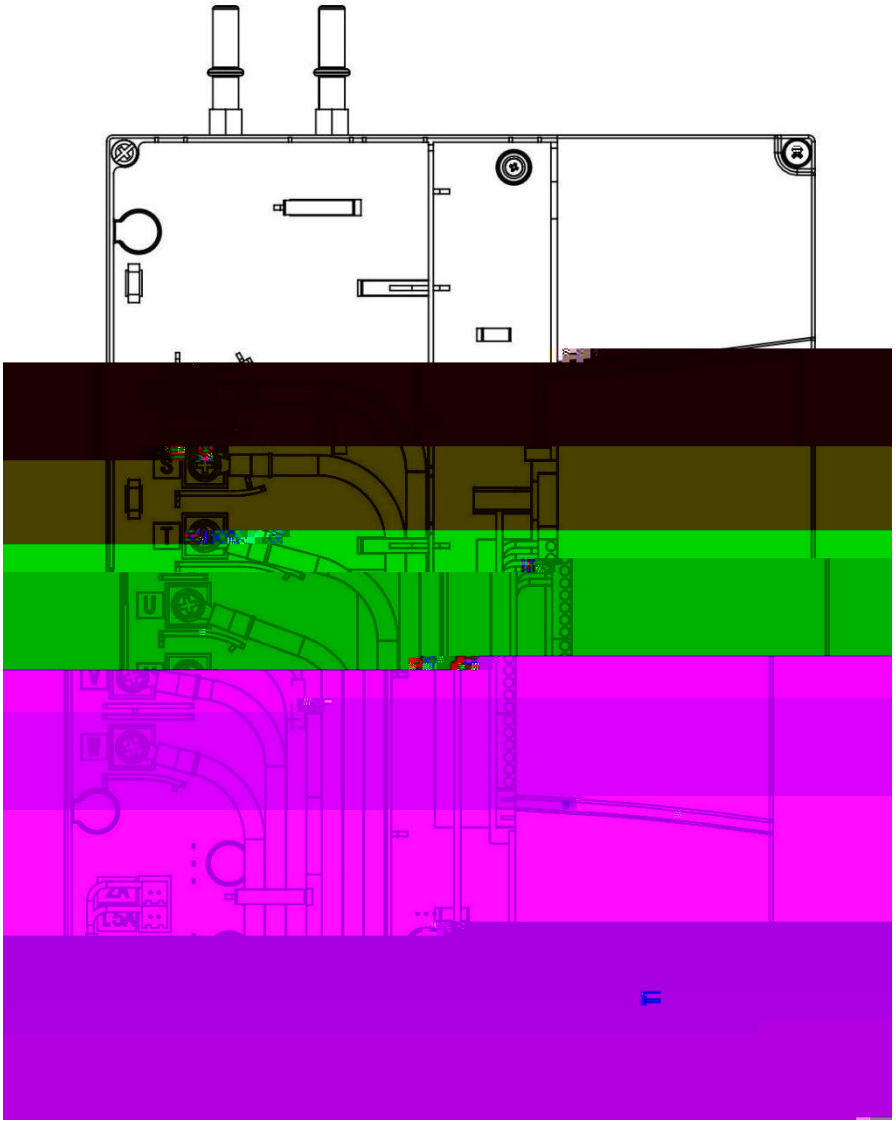
1

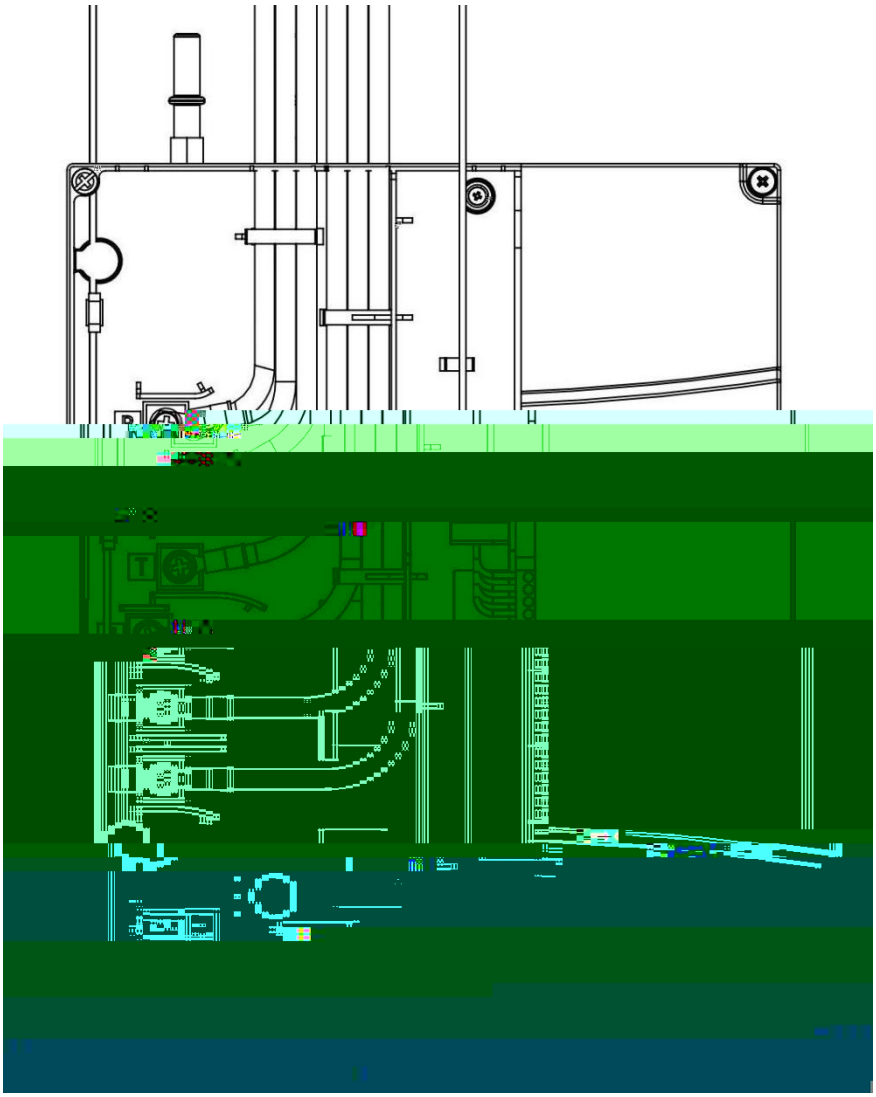
2 M6：30±3KGF.CM

3.3.2



ē





		O	
	10V—GND	10V	h 10V 50mA 5kΩ
	24V—COM	24V	h 24V ± 10% 200mA
	PW—COM		h 12 24V

	AI1—GND	1	1 مخ AI1/AI2 ا ً 0~10V 0~20mA 2 ا 20kΩ 250Ω 3 ا CI-VI 4 ضي 10V 50Hz 5mV 5 ±1% 25
	AO1—GND	1	1 مخ 0 10V ا 0 20mA 2 ا (CO-VO) 3 10bit 1% 4 ±1% 25
	DI1—COM	1	1 3.3kΩ 2 ً ّ 12 30V ا 3 ّ h 4 1KHz
	DI2—COM	2	
	DI3—COM	3	
	DO1—COM		1 200mA/30V 2 مخ 0 1kHz
كح	RA1	كح 1	1 كح 1 3A/AC250V 1A/DC30V 100 mA 2 كح 2 ً كح 3A/250Vac 1A/30Vdc 10 mA 3 ً ( )
	RC1	كح 1	
	RA2	كح 1	
	RB2	كح 2	
	RC2	كح 2	
RS485	485A	485 +	1 485
	485B	485 -	
	PE	ضر	
	RJ45		1

3.3.3

ً		
1	2	
2	10 ٦	
3	كح أً U V W	
4	ضر غ كح أً	

7	أ	
8	ثم	
	غ	
	ٱ ك	
	أ ك	
	عج	
	همم	
	ك	
	ك ٣ ٨	
	نه	
	١ أ ك ١	
	أ ك	3

4

4.1 ý ŒM'

HF631NLC ï ¸ LED ð ˜ ˜ ˜

1 LED ý Œ('

“ RUN ” ضي ٦

“ LOCAL ” ضر / ضي ضر

“ FAULT ” / ضي ضي ă

“ HZ ” ضي ă Hz RPM ٦

“ A ” ضي ă A RPM % ٦

“ V ” ضي ă V % ٦

o

F1



F1



h





4.2.2 LED

1

LED /



) ˜ (▲)/ (▼) h ˜ ( )/

˜ ( ) h ˜ U ENTER ˜

F1 ع

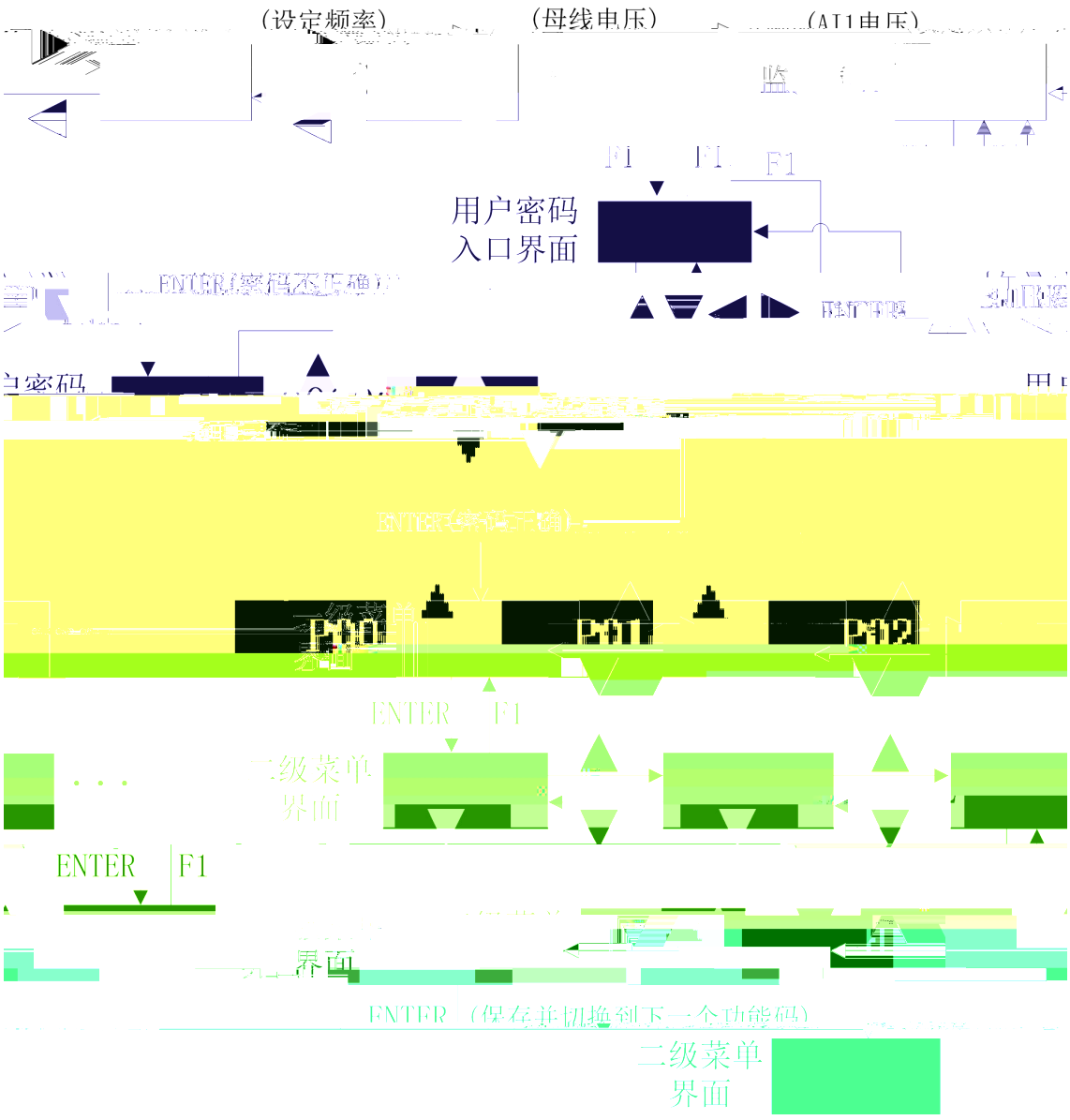
2

ضي

F1 o o (▲)/

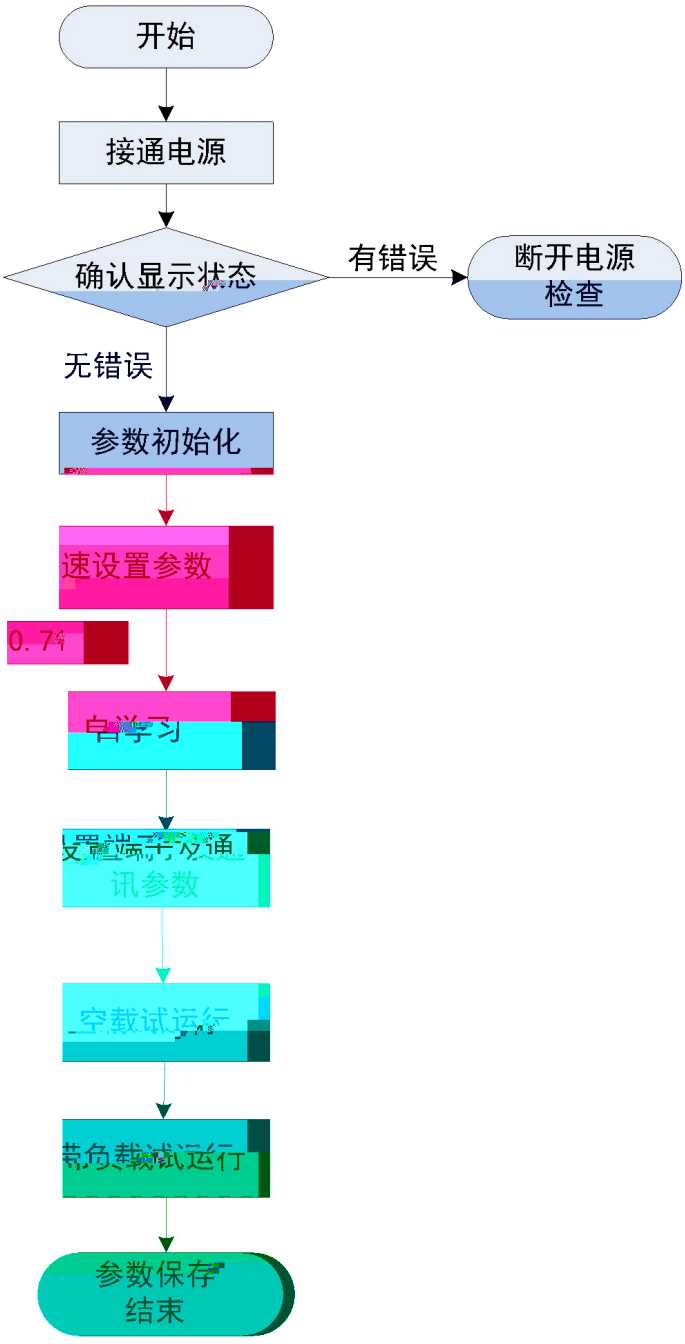
(▼)/ ( )/ ( )/ENTER ˜

ENTER U ï □



5 ï ø

5.1


开始
接通电源
确认显示状态
有错误
断开电源
检查
无错误
参数初始化
速设置参数
0. 7
自学习
讯参数
空载试运行
参数保存
结束

5.2

U

ﺍ ﻕﺽ ﻡﺥ AC380~480V

ﺍ

50/60Hz

ﻙ ﻍ

U,V,W ﻍ ﻕ

ﻍ ﻙ ﻉﺟ

ﺱﺵﻱ

5.3 U ﻳ ﻩ

LED

50.00

ﺏ E

ﻩ

P00.01 ﻫ ﻩ ﻩ

	ﻡﺥ	ﻥ
P00.01	0: 1 ﻥ ﻩ (ﻩ) 2 (ﻥ ﻫ)	0

5.4 ﻩ

V/F ﻩ

	O		
P08.10	(Hz)	/ / / /	50 [Hz]
P08.12	(Hz)	⸗	
P10.35	(Kw)	ą̃	
P10.36	⸗(V)	ą̃ ⸗	
P10.37	(A)	ą̃	
P10.38	(Hz)	ą̃	
P10.39		ą̃ (r/min)	
P08.01		[0] [1] [2] V/F	2

ą̃ U̾ ą̃

	O		
P08.10	(Hz)	/ / / /	50[Hz]
P08.12	(Hz)	⸗	
P10.35	(Kw)	ą̃	
P10.36	⸗(V)	ą̃ ⸗	
P10.37	(A)	ą̃	
P10.38	(Hz)	ą̃	
P10.39	(r/min)	ą̃	
P08.01		[0] [1] [2] V/F	0
P10.54	ĩ (V)	ą̃	

5.5 ǎ ǐ

	1. ǎ ǐ (P10.54) 2. P10.71 11 ENTER TUNE ǎ 3. RUN ǎ FAULT U عج	يشي ǎ 1. (P10.50); 2. D (P10.51); 3. Q (P10.52)
	1. ǎ 2. P10.71 12 ENTER TUNE ǎ 3. RUN ǎ FAULT U عج	يشي ǎ 1. (P10.50); 2. D (P10.51); 3. Q (P10.52); 4. ǐ (P10.54)

1

HF631NLC ǐ ح ǎ ǎ ǎ

ǐ ح

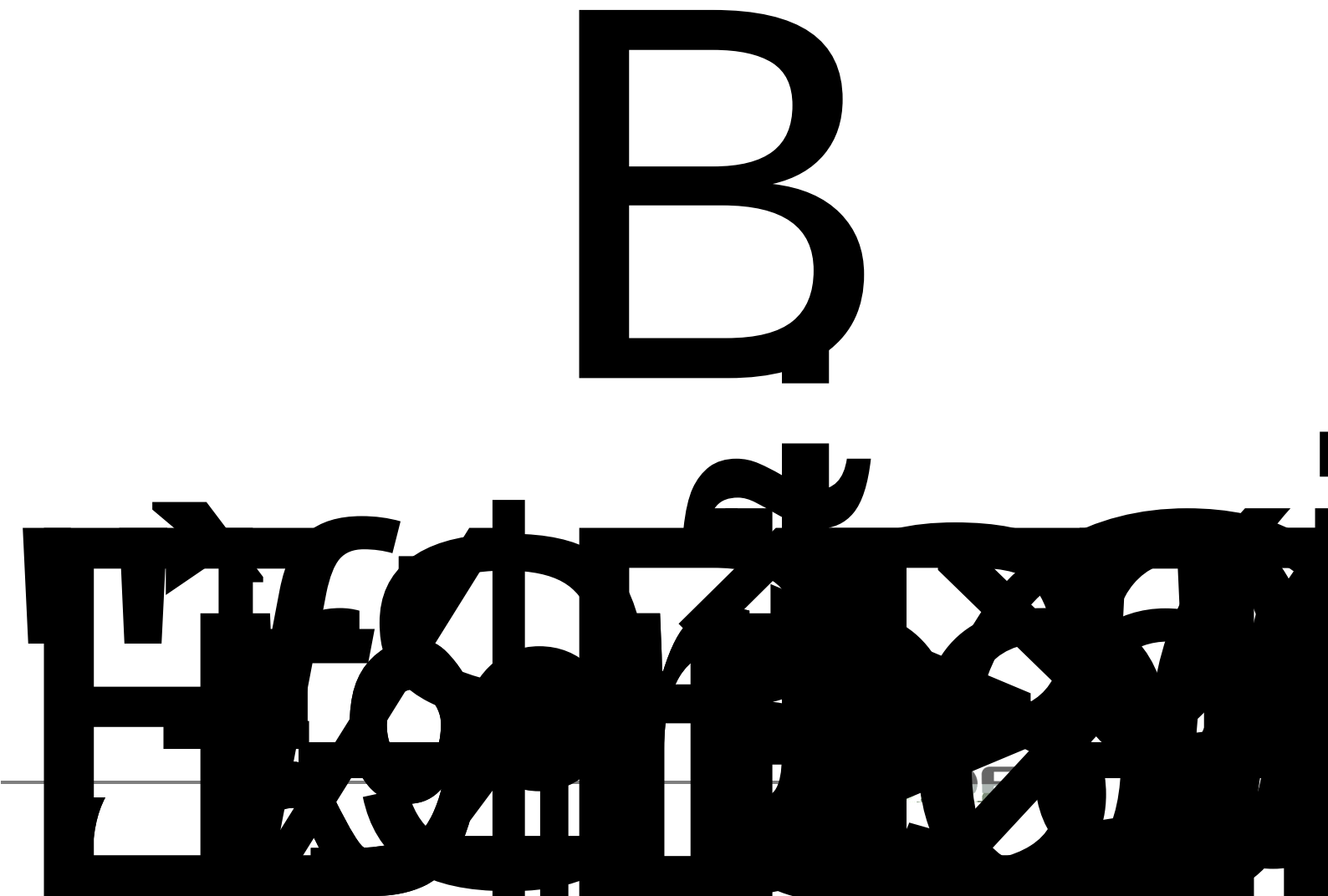
ǐ ح

ضم

ق ً

غ أ ك ق أ ك ً

أ ك 1/5



P02.03	LED ă 1	0000 FFFF Bit00: 1 Hz Bit01: Hz Bit02: ۱ V Bit03: ۱ V Bit04: A Bit05: kW Bit06: % Bit07: DI Bit08: DO Bit09: Bit10: AI1 ۱ V Bit11: Bit12: Bit13: Bit14: Bit15: PID	1F	
P02.04	LED ă 2	0000 FFFF Bit00 PID ĩ Bit01 PLC Bit02 Bit03 2 Hz Bit04 Bit05 Bit06 AI1 ۱ V Bit07 Bit08 Bit09 Hour Bit10 Min Bit11 Bit12 Bit13 ৶ ĩ Hz Bit14 X Hz Bit15 Y Hz	0	

		0000 FFFF Bit00: Hz Bit01: ۱ V Bit02: DI Bit03: DO Bit04: Bit05: AI1 ۱ V Bit06: Bit07: Bit08: Bit09: PLC Bit10: Bit11: PID Bit12		
P02.05	LED ǎ		33	
P02.06		0.0001 6.5000	1	
P02.07	أ ر شد ر	0.0 100.0	-	●
P02.08	ج	-	-	●
P02.09		0h 65535h	-	

Ọ

6.3 P3

	O			›¤	¼
P03.00	1	0			
		1			
		2	ï		
		3			
		4			
		5	ï		
		6		UP	
		7		DOWN	
		8			
		9			
		10			

P03.06		31 32 33 34 35 PID h ŭ ǐ 36 ˆ 1 37 Ω 2 38 PID 39 X 40 Y 41 1 42 2 43 PID ă̆ 44 1 45 2 46 / 47 48 ˆ 2 49 50 51.59:	0	
P03.07			0	
P03.08			0	
P03.09			0	
P03.10		0.000s 1.000s	0.010s	
P03.11	ث فهم	0 1 1 2 2 1 3 2	0	
P03.12	UP/DOWN	0.001Hz/s 65.535Hz/s	1.00Hz/s	
P03.13		0 1 DI1 DI2 DI3	0	

P03.14

P04.11		0 1 ǐ ☙1 ☙2 DO1	0	

6.5 ǐ P5

		O		ﻫ		ﻫ
P05.00	AI	1	ﻫ	-10.00V	P05.02	-10.00V
P05.01	AI	1		-100.0%	+100.0%	-100.00%
P05.02	AI	1	ﻫ	P05.00	+10.00V	

Ь0 J

+J000ﷺ Ọ Ọ -J˙00Λ

P05.20	AI	AI1 1 1 2 P05.00 P05.03 2 2 2 P05.05 P05.08 3 3 2 P05.10 P05.13 4 4 4 P19.00 P19.07 5 5 4 P19.08 P19.15	321	
P5.21	AI	: AI1 0: 1:0.0%	0	

6.6 ï P6

O

P06.02		11 12 13 14 100.0% 1000.0A 15 ۱ 100.0% 1000.0V 16		
P06.03				
P06.04	AO1	-100.0% +100.0%	0.00%	
P06.05	AO1	-10.00 +10.00	1	
P06.06				
P06.07				
P06.08				
P06.09				
P06.10				

6.7 ǎ P7

	O	مخ	۸	
P07.00		0 1	1	
P07.01		0.20 10.00	1	
P07.02		50% 100%	80%	
P07.03	۱	0 100	0	
P07.04	۱ ۱	200.0 2200.0	760.0	
P07.05		0 100	20	
P07.06		50% 200%	150%	
P07.07	ضر	ضر Ω ضر 0 1	11	
P07.08	۱	200.0V 2000.0V	نقم	
P07.09		0 20	0	

P07.10

P07.15	قمم	25 26 27: 1 28: 2 29: 30 31 PID أ 40 41 45 51 100 ١ 101 ١ 102 ١ 105 ١ 108 ك 111 أ ك 112 ض 113 114 115 118 ك /PG 119: 120 شج 170 202		•
P07.16	قمم			•
P07.17				•
P07.18				•
P07.19	١			•
P07.20				•
P07.21				•

ĩ ◌ ◌ ◌

P07.47	1	11 0 1 2 113 114 15 202	0	
P07.48	2	৸/PG 118 0 21 0 1 ĩ ৸ 111 45 26	0	
P07.49	3	1 27 0 1 2 2 28 0 1 2 29 0 1 2 30 0 1 2 7% PID ĩ 31 0 1 2	0	

119

		0 1 2	
P07.50	4		0
		115	
		51	
P07.51	5		
P07.52	1		
P07.53	2		
		0 1 2 3 4	
P07.54			0
P07.55		0% 100.0% 100.0% P08.10	100.00%
P07.56			
P07.57			
P07.58			
P07.59			
P07.60			
P07.61			
P07.62			
P07.63			

P07.70

	ɔ̀		1	X		
P08.06	ŋ	Y	0% 150%			100%
	ɔ̀					
			0	X		
			1			
			2	X	Y	
			3	X		
P08.07	ŋ					0
			4	Y		
			0 +			
			1 -			
			2			
			3			
P08.08			0.00Hz		P08.10	50.00Hz
P08.09	h		0 h 1 h ĩ h			0
P08.10			50.00Hz 500.00Hz			50.00Hz
			0 P08.12			
			1 ‘Ⅳ% c			
P08.11						

		1 0.1 2 0.01		
P08.20				
P08.21	ŋ	0.00Hz P08.10	0.00Hz	
P08.22		2 0.01Hz	2	
P08.23		0 1	0	
P08.24		0 1 1 2	0	
P08.25		0 P08.10 1 2 100Hz	0	
P08.26	UP/DOWN	0 1	0	
P08.27	Ω ▫▫	Ω ▫▫ 0 1 2 3 AI1 4 5 6 7 PLC 8 PID 9 Ω ▫▫ Ω ▫▫ ▫▫	0	
P08.28	Ω	0 Ω 1 2	0	
P08.29		0 1	0	

		2		
P08.30		1 100	20	
P08.31	Ω	0.00Hz 10.00Hz	0.00Hz	
P08.32	Ω	0.0s 100.0s	0.0s	
P08.33	Ω /	0% 100%	0%	
P08.34	Ω /	0.0s 100.0s	0.0s	
P08.35		0 1 S A 2 S B	0	
P08.36	S	0.0% 100.0%- P08.37	30.00%	
P08.37	S	0.0% 100.0%- P08.36	30.00%	
P08.38		0 1	0	
P08.39		0.00Hz	0.00Hz	
P08.40		0.0s 100.0s	0.0s	
P08.41		0% 100%	0%	
P08.42		0.0s 100.0s	0.0s	
P08.43		0% 100%	100%	
P08.44		0s 65000s	0s	
P08.45				
P08.46				
P08.47				
P08.48				
P08.49				

6.9 ĩ P9

		o		ж
P09.00		0 1		0
P09.01		0.0%	100.0%	0.00%
P09.02		0.0%	50.0%	0.00%
P09.03	ԱԼ	0.1s	3000.0s	10.0s
P09.04		0.1%	100.0%	50.00%
P09.05		0m		

0

1

P09.27 PLC

P09.42	PLC 7	0.0s h 6553.5s h	0.0s h	
P09.43	PLC 7	0 3	0	
P09.44	PLC 8	0.0s h 6553.5s h	0.0s h	
P09.45	PLC 8	0 3	0	
P09.46	PLC 9	0.0s h 6553.5s h	0.0s h	
P09.47	PLC 9	0 3	0	
P09.48	PLC 10	0.0s h 6553.5s h	0.0s h	
P09.49	PLC 10	0 3	0	
P09.50	PLC 11	0.0s h 6553.5s h	0.0s h	
P09.51	PLC 11	0 3	0	
P09.52	PLC 12	0.0s h 6553.5s h	0.0s h	
P09.53	PLC 12	0 3	0	
P09.54	PLC 13	0.0s h 6553.5s h	0.0s h	
P09.55	PLC 13	0 3	0	
P09.56	PLC 14	0.0s h 6553.5s h	0.0s h	
P09.57	PLC 14	0 3	0	
P09.58	PLC 15	0.0s h 6553.5s h	0.0s h	

P10.08	VF	ㄱ	3	0.0%	100.0%		0.00%
P10.09	VF			0.0%	200.0%		0.00%
P10.10	VF			0	200		64
P10.11	VF			0	100		ق٥٥
P10.12				0	4		3
P10.13	VF		ㄱ	0 1 2 AI1 3 4 5 6Đ		P10.14	

P10.25	۱	۱	0 100	30
P10.26	۱		0 50Hz	5Hz
P10.27				
P10.28				
P10.29				
P10.30				
P10.31				
P10.32				
P10.33				
P10.34	1	ق٘	2	2
P10.35	1		0.1kW 1000.0kW	ق٘
P10.36	1	۱	1V 2000V	ق٘
P10.37	1		0.01A	

		>55kW		
P10.52	□ 1Q	0.01mH 655.35mH ĩ ㄸ <=55kW 0.001mH 65.535mH ĩ ㄸ >55kW	ă	
P10.53	□ 1	0 12	0	
P10.54	□ 1 ĭ	0.1V 6553.5V	ă	
P10.55	□ 1	0 60000	0	
P10.56~ P10.60				
P10.61				
P10.62				
P10.63				
P10.64				
P10.65				
P10.66				
P10.67				
P10.68				
P10.69				
P10.70				
P10.71	□	0 1 2 11 □ 12 □	0	

6.11 2 ă P11

	O	›ø	∧	

P11.00	2	ق	2	2
P11.01			0.1kW 1000.0kW	ق
P11.02		۱	1V 2000V	ق
P11.03			0.01A 655.35A ǐ ر <=55kW 0.1A 6553.5A ǐ ر >55kW	ق
P11.04			0.01Hz	ق
P11.05			1rpm 65535rpm	ق
P11.06				
P11.07				
P11.08				
P11.09				
P11.10				

P11.29	0
P11.30	
P11.31	
P11.32	0
P11.33	0.0 °
P11.34	
P11.35	

P12.11	Ù	0 P12.12 1 2 AI1 3 4 5 6 7 1-7 P12.12	0.00%	
P12.12	Ù	0.0% 200.0%	150.00%	
P12.13		0 60000	2000	
P12.14		0 60000	1300	
P12.15		0 60000	2000	
P12.16		0 60000	1300	
P12.17		0 1	0	
P12.18	□	0: 1: 2:	1	
P12.19	□	0 50	5	
P12.20		1% 300%	50%	
P12.21		10% 500%	100%	
P12.22	Ù	0 1	0	
P12.23	□ ì ê	1% 50%	5%	
P12.24	□	50% 180%	80%	
P12.25	□	0,1,2	0	
P12.26				
P12.27	□	50 500	100	
P12.28		0,1	0	
P12.29		0	0	

P12.30	Kp	1 100	6	
P12.31	Ki	1 100	6	
P12.32	Z ˜	0,1	1	
P12.33	SVC	10 1000	100	
P12.34	SVC	5 200	40	
P12.35	SVC	5 200	30	
P12.36	SVC	0 80%	30%	
P12.37	SVC	0.8K P08.15	1.5K	
P12.38		0,1	0	
P12.39		0 1000	200	
P12.40				
P12.41		0 80	50	
P12.42	SVC	0 1	0	
P12.43		0 1	0	
P12.44		0.00 P12.02	0.30Hz	
P12.45		1 100	10	
P12.46		0.01s 10.00s	0.50s	
P12.47	ĩ	0 1	0	
P12.48		0.0 ° 10.0 °	0.8 °	
P12.49		0,1,2	0	
P12.50	ĩ ض	0,1	0	
P12.51	SVC	0 360.0	0	

6.13 2 P13

O مذ ٨

P13.00 1 1 100

P13.05	2	P13.02	10.00Hz	
P13.06		50% 200%	100%	
P13.07		0.000s 0.100s	0.000s	
P13.08		0 200	64	
P13.09		0 P13.10 1 2 AI1 3 4 5 6 7 1.7 P13.10	0	
P13.10		0.0% 200.0%	150.00%	
P13.11	Ũ	0 P13.12 1 2 AI1 3 4 5 6 7 1.7 P13.12	0.00%	
P13.12	Ũ	0.0% 200.0%	150.00%	
P13.13		0 60000	2000	
P13.14		0 60000	1300	
P13.15		0 60000	2000	
P13.16		0 60000	1300	
P13.17		0 1	0	

P13.18	□	0: 1: 2:	1	
P13.19	□	0 50	5	
P13.20				
P13.21				
P13.22	ŭ	0,1	0	
P13.23	2	0 ر SVC 1 ر FVC 2 V/F	0	
P13.24	2	0 1 □ 1 1 2 2 3 3 4 4	0	
P13.25		0.0% 0.1% 30.0%	ةمم	
P13.26				
P13.27		0 100	ةمم	
P13.28	□ ۱ ė	1% 50%	5%	
P13.29	□	50% 180%	80%	
P13.30	□	0,1,2	0	
P13.31				
P13.32	□	50 500	100	
P13.33		0,1	0	
P13.34		0	0	
P13.35	Kp	1 100	6	
P13.36	Ki	1 100	6	
P13.37	Z ˜	0,1	1	
P13.38	SVC	10 1000	100	
P13.39	□ SVC	5 200	40	

P13.40	SVC	5 200	30	
P13.41	SVC	0 80%	30%	
P13.42	SVC	0.8K P08.15	1.5K	
P13.43		0,1	0	
P13.44		0 1000	200	
P13.45				
P13.46		0 80	50	
P13.47	SVC	0 1	0	
P13.48		0 1	0	
P13.49		0.00 P12.02	0.30Hz	
P13.50		1 100	10	
P13.51		0.01s 10.00s	0.50s	

6.14 ة P14

	O	مخ	٨	
P14.00	قمم	0 Modbus 1 2	0	
P14.01		MODBUS 0 300BPS 1 600BPS 2 1200BPS 3 2400BPS 4 4800BPS 5 9600BPS 6 19200BPS 7 38400BPS 8 57600BPS 9 115200BPS	5009	
P14.02	MODBUS	0 (8-N-2) 1 (8-E-1) 2 (8-O-1) 3 (8-N-1) (MODBUS)	3	
P14.03	خي ضر	1 247 0 خي ضر	1	

P14.04	0ms¸ ms	0	

P15.09	PID		0.0% 100.0%	0.00%
P15.10	PID		0.00% 100.00%	0.10%
P15.11	PID	í	0.00 650.00s	0.00s
P15.12	PID	ĩ	0.00 60.00s	0.00s
P5.13	PID		0.00 60.00s	0.00s
P15.14			-	-
P15.15		Kp2	0.0 100.0	20
P15.16		Ti2	0.01s 10.00s	2.00s
P15.17		Td2	0.000s 10.000s	0.000s
P15.18	PID	ă	0 1 DI 2 3	0
P15.19	PID	ă		

6.16 شج P16

							٨
P16.00	VDI1		0	59			0
P16.01	VDI2		0	59			0
P16.02	VDI3		0	59			0
P16.03	VDI4		0	59			0
P16.04	VDI5		0	59			0
P16.05	VDI		0		VDOx VDI ٦		
			1		P16.06 VDI ٦ VDI1 VDI2 VDI3 VDI4		0
P16.06	VDI		0 1		VDI1 VDI2 VDI3 VDI4 VDI5		0
P16.07	AI1	DI	0	59			0
P16.08	AI2	DI	0	59			0
P16.09	AI3	DI	0	59			0
P16.10	AI	DI	0 1		AI1		0
P16.11	VDO1		0		0 אn Ò		

P16.12	VDO2	0	DIx

P19.10	AI 5 1	P19.08 P19.12	-3.00V	
P19.11	AI 5 1	-100.0% +100.0%	-30.00%	
P19.12	AI 5 2	P19.10 P19.14	3.00V	
P19.13	AI 5 2	-100.0% +100.0%	30.00%	
P19.14	AI 5	P19.12 +10.00V	10.00V	
P19.15	AI 5	-100.0% +100.0%	100.00%	
P19.16~ P19.23				
P19.24				
P19.25				
P19.26	AI1	-100.0% 100.0%	0.00%	
P19.27	AI1	0.0% 100.0%	0.50%	
P19.28				
P19.29				
P19.30				
P19.31				
P19.32				
P19.33				
P19.34	AI1 ㄱ 1	-10.000V 10.000V	ㅅ	
P19.35	AI1 ㄱ 1	-10.000V 10.000V	ㅅ	
P19.36	AI1 ㄱ 2	-10.000V 10.000V	ㅅ	
P19.37	AI1 ㄱ 2	-10.000V 10.000V	ㅅ	
P19.38				
P19.39				
P19.40				
P19.41				
P19.42	AO1 ㄱ 1	0.500V 4.000V	ㅅ	
P19.43	AO1 ㄱ 1	0.500V 4.000V	ㅅ	
P19.44	AO1 ㄱ 2	6.000V 9.999V	ㅅ	
P19.45	AO1 ㄱ 2	6.000V 9.999V	ㅅ	

P19.46				
P19.47				
P19.48				
P19.49				

6.18 P20

	O	ø	ñ	
P20.00	/	0 1	0	
P20.01		0 1 P20.03 1 2 AI1 3 4 5 6 7 1-7 P20.03	0	
P20.02				
P20.03		-200.0% 200.0%	150.00%	
P20.04		0 10.00	0.00%	
P20.05	h	0.00Hz	50.00Hz	
P20.06	ï h	0.00Hz	50.00Hz	
P20.07		0.00s 650.00s	0.00s	
P20.08		0.00s 650.00s	0.00s	

6.19 ð P21

	O	ø	ñ	
P21.00		0.00Hz	2.00Hz	

P21.01		0.0s	6500.0s	20.0s
P21.02		0.0s	6500.0s	20.0s
P21.03	2	0.0s	6500.0s	ǽǽ
P21.04	2	0.0s	6500.0s	ǽǽ
P21.05	3	0.0s	6500.0s	ǽǽ
P21.06	3	0.0s	6500.0s	ǽǽ
P21.07	4	0.0s	6500.0s	ǽǽ
P21.08	4	0.0s	6500.0s	ǽǽ
P21.09	1	0.00Hz		0.00Hz
P21.10	2	0.00Hz		0.00Hz
P21.11		0.00Hz		0.00Hz
P21.12	ǐ	0.0s	3000.0s	0.0s
P21.13	ǐ	0	1 ¡.13 √ (	

P21.50	ɨ	P 0.0s 6500.0s	0.0s
P21.51		0.00Hz ɨ P21.49	0.00Hz
P21.52		0.0s 6500.0s	0.0s
P21.53		0.0Min 6500.0Min	0.0Min
P21.54		0.00% 200.0%	100.00%
P21.55		0~200%	100.00%
P21.56	۱	0,1	0
P21.57	DPWM	5.00Hz P08.10	12.00Hz
P21.58	PWM	0 1 □	0
P21.59		0 1 1	1
P21.60	PWM	0 PWM 1 10 PWM v ("	

P23.08	DO	1	7008H
P23.09			
P23.10	AI1 ㄱ ⌐ ž		

P23.38	ABZ	1	7026H	
P23.39	VF ۱	1V	7027H	
P23.40	VF ۱	1V	7028H	
P23.41	DI	1	7029H	
P23.42	DO	1	702AH	
P23.43	DI	1	702BH	
P23.44	DO	1	702CH	
P23.45		1	702DH	
P23.46	Ü		702EH	
P23.47~ P 23.57				
P23.58	Z ~ ر	100.00%	703AH	
P23.59	(%)	0.01%	703BH	
P23.60	(%)	0.01%	703CH	
P23.61	ï ر	1	703DH	
P23.62		1	703EH	
P23.63	Ü	0.01%	703FH	
P23.64		1	7040H	
P23.65		0.01%	7041H	
P23.66	~			
P23.67	~			
P23.68				
P23.69				
P23.70	1RMP			
P23.71				
P23.72				
P23.73	~			
P23.74	ï	0.1V	704AH	

7 ă

7.1 ă P0

P00.00		∧	0
	ه	0 65535	

P00.00

ר ė ă

P00.00 00000

P00.01	ă		∧	0
	ه	0		
		1	∧ ă	ă
		2		

0

P00.02	ă		٨	11
	مخ		P23,P27	
		0		
		1		
			P11,P13,P16,P19,P20,P21	
		0		
		1		

P00.04			٨	0
	مخ	0	~	
		1	~	

ă ٦~ ă

0 ~شخ 1 حشخ

7.2 P2

P02.01	F2		٨	0
	مخ	0	F2	
		1		
		2	أ	
		3		
		4	أ	

F2 ~ F2 ضي غ ~شخ

0

1

2 أ

F2 h ٧ ث ضي ث

3

F2 FJOG

4 ĭ

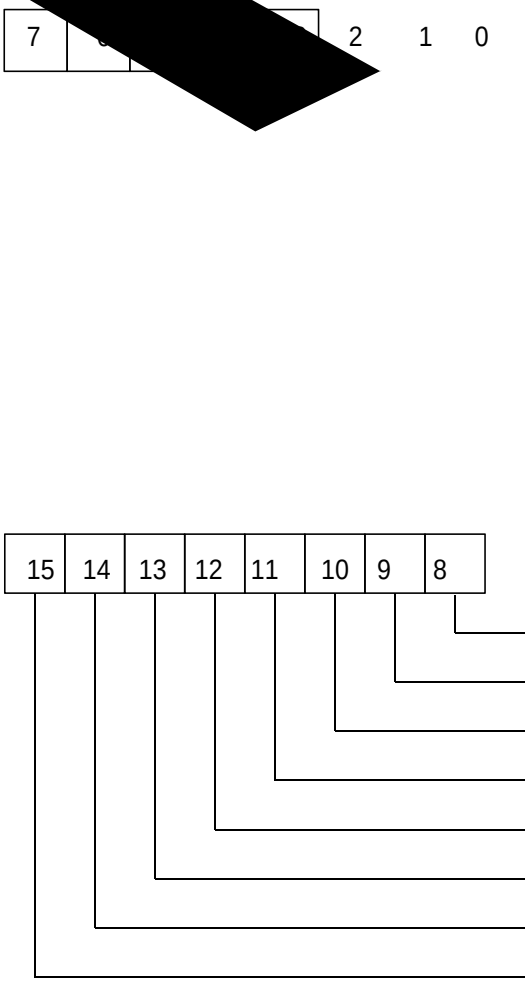
F2 ĭ RJOG

P02.02	STOP/RESET		٨	1
	مخ	0	٧ ضي	,STOP/RES
		1	ضي	,STOP/RES شخ

	LED	ă 2	٨	0
P02.04	ظ	0000 FFFF	7 6 5 4 3 2 1 0 PID ĭ PLC 2(Hz) AI1 ٨(V) 15 1 4 13 12 11 10 9 8 (Hour) (Min) X (Hz) Y (Hz) ضِ ĭă 1 U P02.04	

ă ĭ ح ˆ ă
ˆ ă 32 P02.03 P02.04 ă ĭ
ă P02.03

	ă	٨	0



P02.05

0000

FFFF

مخ

ضي ĕ ڀ 1

U P02.05

P02.06		٨	1.0000
	مخ	0.0001 6.5000	

ضي ĕ أ كح

ĕ P02.12

ʌ ĭ ֆ

P21.17 ĭ ֆ 24 ON ˜

P02.14		ʌ	-
	֏	0 65535	

ĭ ֆ

7.3 P3

HF631NLC ĭ ֆ 3 1

	O	ʌ	
P03.00	DI1	1	
P03.01	DI2	4	
P03.02	DI3	9	
P03.03			
P03.04			
P03.05			
P03.06			
P03.07			
P03.08			
P03.09			

ă ˜

0		“ ”
1	FWD	ĭ ֆ ĭ

2 ĩ REV

ĩ ậ

3

ă P03.01 “

ث P08.02=2 ً

ث ذ ً آ ك أ
21

PID ك أ
22 PID
PID

أ ً ضيPLC
23 PLC
ك PLC

24 ك أ

25

26 ﻻ

27

28

29 ك أ ك أ

30

31

32 ك أ

ً أ ك U أ ك E015
33

ذ ك أ أ
34

35 PID h ŭ ă

Y

Y P08.08

40

41 1 4 ˜ 4 ă

42 2

PIDă DI P15.18=1

43 PIDă PIDă P15.05 P15.07

P15.15 P15.17

44 1 1ȩ2 ĭ ৩ E027 E028

ĭ ৩ P07.49

6	1	0	1	0
7	0	1	1	0
8	1	1	1	0
9	0	0	0	1
10	1	0	0	1
11	0	1	0	1
12	1	1	0	1
13	0	0	1	1
14	1	0	1	1
15	0	1	1	1
16	1	1	1	1

0 OFF 1 ON

2	1		ă
OFF	OFF	1	P08.17 P08.18
OFF	ON	2	P21.03 P21.04
ON	OFF	3	P21.05 P21.06
ON	ON	4	P21.07 P21.08

2	1		ă
OFF	OFF	1	P10 P12
OFF	ON	2	P11

P03.10	DI	٨	0.010s
	مخ	0.000s 1.000s	

DI

ă DI

Dly	2	ĩ REV
DIn	3	

ضي ... DIn DIx Dly ĩ

ضي DIn ~ DIx Dly DIn DI1 DI10

DIx Dly DIn

3 2 DIn ث DIx h Dly

DIx	1	FWD
Dly	2	ĩ REV
DIn	3	

ضي ... DIn DIx ~ Dly

h ~

ضي DIn ~ DIx Dly DIn DI1 DI10

DIx Dly DIn

P03.12	UP/DOWN ĩ	٨	1.00Hz/s
	مخ	0.01Hz/s 65.535Hz/s	

UP/DOWN ĩ ĩ

P8.22 2 مخ 0.001Hz/s 65.535Hz/s P8.22

1 مخ 0.01Hz/s 655.35

P03.15	DI1	٨	0.0s
	مخ	0.0s 3600.0s	
P03.16	DI2	٨	0.0s
	مخ	0.0s 3600.0s	
P03.17	DI3	٨	0.0s

	ض	0.0s 3600.0s

DI Ü Í Í ر Í

DI1 DI2 DI3

P03.13	DI	1	٧	00000
	ض		DI1	
		0		
		1		
			DI2	0 1 □
			DI3	0 1 □

DI COM

DI COM

7.4 P4

HF631NLC Í ر 1 (AO1) 1

(DO1) 2 ر

P04.02	ر1	٧	2
P04.03	ر2	٧	0
P04.04	DO1	٧	1

3 3

0		

1 ĩ ᔕ ᔕ È

ON

2 ᔕ ŭ ON

3 FDT1 ă P21.19 P21.20

4

17	ON ˆ
18	ON ˆ ˆ OFF
19	ˊ ï ˋ ˊ ON ˆ
20	ă
21	
22	
23	ï ˋ 0 ON 2

38	þ	ĩ ş ũ ĩ ş þ
40		ĩ ş P21.53 ON ˆ

P04.07	ş 1	∧	0.0s
	¤	0.0s 3600.0s	
P04.08	ş 2	∧	0.0s
	¤	0.0s 3600.0s	
P04.09	DO1	∧	0.0s
	¤	0.0s 3600.0s	

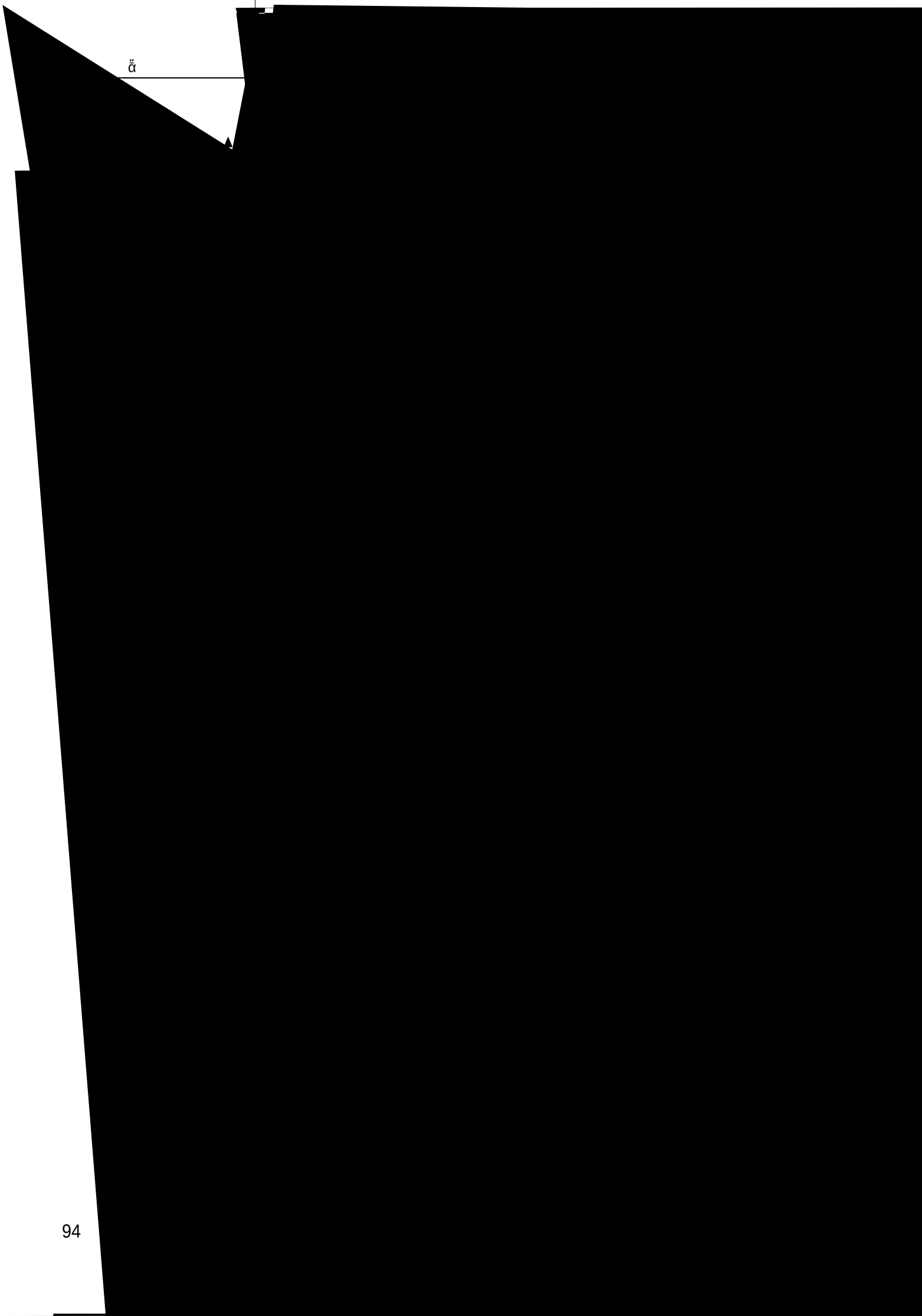
ş 1 ş 2 DO1 ũ ĩ ĩ

DO ∧ 00000

ş 1

0

P04.11 1 ¤


α



HF631NLC ĩ ر 1 o

P05.21	AI		٨	000
	ز٥			
			AI1	
		0		
		1	0.0%	

1 “ ”

0 AI “ ”

“ ” P05.06

1 AI 0.0%

7.6 ĩ P6

P06.00			
P06.01	AO1	٨	0
P06.02			

AO1 ز٥ 0V 10V 0mA 20mA ز٥

		0.0%~100.0%
0		0
1		0
2		0 2
3		0 2
4		0 2

5	۱	0 1.2 ĩ ۶	۱
6	PULSE	0.01kHz	

www.[illegible].com

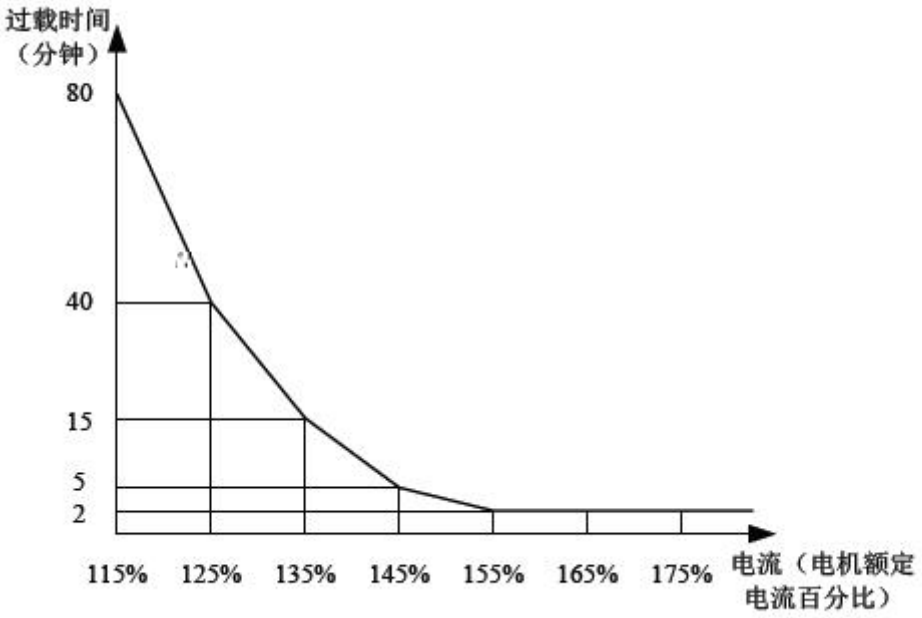
7.7 ǎ P7

P07.00			٨	1
	مخ	0		
		1		
P07.01			٨	1.00
	مخ		0.20 10.00	

P07.00=0 ~ ضي شخ أ كح

كح

P07.00=1 أ كح ٱ ٦



ضي 120% 30

30 Ix

يح 30 125% غ 135% ~

30 Ix (40-30) ÷ (125%-Ix)=(40-15) ÷ (125%-135%)

Ix=129% ~ ضي 120% 30

P07.01=120% ÷ Ix=120% ÷ 129%=0.93

P07.01 ǎ

ٮ شخ أ كح ٱ

P007002		٨	80%
	ﻣﺨ	50% 100%	

DO

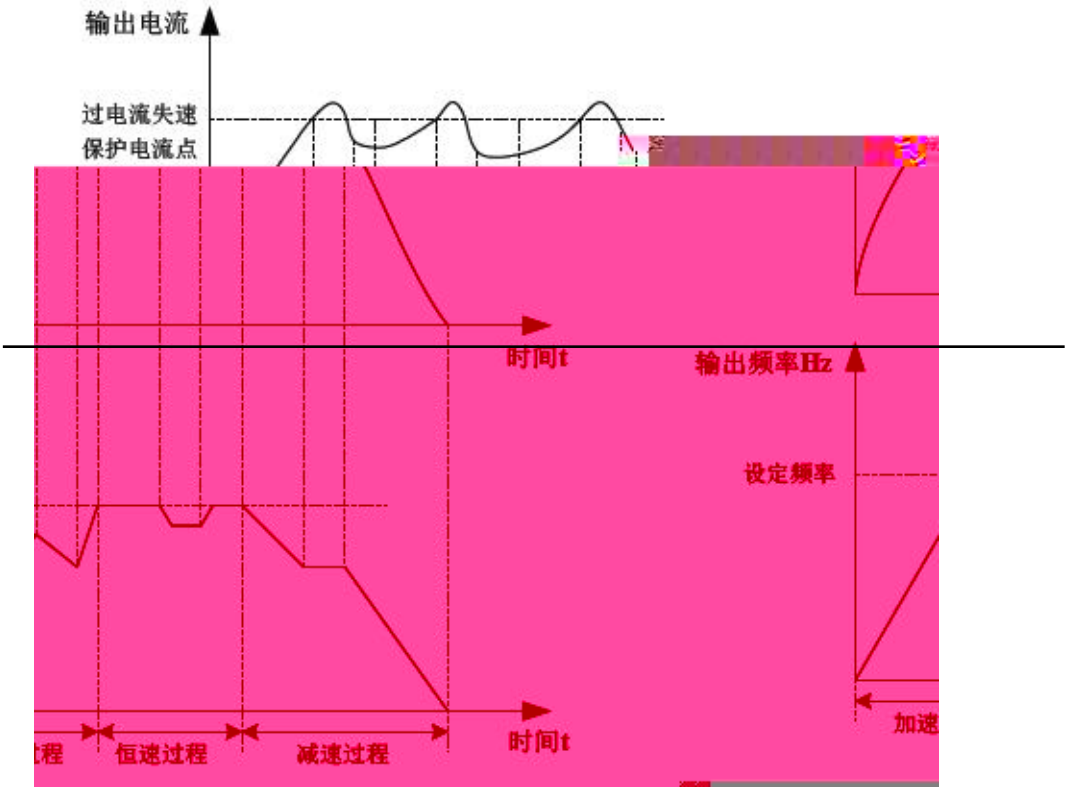
ض أ ك ض

ض ن

أ ذ ٦

ٮ ٦ ض پ

20 0 ن



P07.07	ضر	٨	11
	مخ	ضر ضر Ω	
P07.08	١	٨	قمم
	مخ	200.0V~2000.0V	

ٮ أ ك ض ٦ ضر

أ ك UVW ض U ١

* Î Ĝ ظه

P07.09

DO ∧ 1

P07.10

P07.20

BI T9	BI T8	BI T7	BI T6	BI T5	BI T4	BI T3	BI T2	BI T1	BI T0
							DI 3	DI 2	DI 1

ON 1 OFF

0 DI

P07.21

BIT4	BIT3	BIT2	BIT1	BIT0
	DO1	ক	ক	

2 1

ON 1 OFF

0 DI

P07.22 ĩ ক

P07.23

P07.24

P07.27 ٥٦٠

P07.28

P07.29 ١

P07.30

 P07.17 P07.24

P07.43		
P07.44		

1 Ν 00000

E011

0

1

P07.47 2

E113 □

ॐ

E114 □

E015 □

E0202 □

2

P07.48

1 E027 P07.47

2 E028 P07.47

E029 P07.47

	مخ	0.0s 60.0s

ز ضي أ كح ضي كح

كح أ

P07.69 P07.70 أ كح E119

0.0s ب

7.8 Ω P8

1 ٨ 0

P08.01		0	SVC كح
	مخ	1	FVC كح
		2	V/F

0 ث “ LOCAL ” RUN STOP ث

1 ث “ LOCAL ” FWD( ) REV(ĩ) FJOG(h) RJOG(ĩ h) ث

2 ث “ LOCAL ” ث Ä

	X	٨	0
P08.03	مخ	0	.08 UP/DOWN ̃
		1	8.08 UP/DOWN ̃
		2	
		3	AI1
		4	
		5	
		6	
		7	PLC
		8	PID
		9	

أ ج 10

0

HF631NLC 1 AI1

AI1 -10V 10V 0/ 4mA 20mA J1

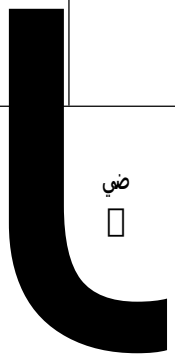
AI1 HF631NLC 5

3 2 2 4

P05 ï P19

P05.20 AI1 5

		6	
		7	PLC
		8	PID
		9	



ضي X Y

P08.03 ă ˜

ŋ X+Y X X+Y Y X+Y

1 P08.08 ▲

▼ UP DOWN ضي

2 AI1 100% مخ

˜ P08.05 غ P08.06

Y X P08.03 P08.04

 ٦

P08.05	ŋ Y مخ		٨	0
	مخ	0		
		1	X	
P08.06	ŋ Y مخ		٨	0
	مخ		0% 150%	

“ ŋ ” P08.07 1 3 4 ă

مخ

P08.05 مخ ˜ ˜

X

X Y غ ŋ

1 X- Y

X Y

2 MAX X Y ŭ X Y

ŀ

P08.08		٨	50.00Hz
	مخ	0.00	

“ ” “ UP/DOWN ” أ ج

P08.09	h		٨	0
	مخ	0	h	
		1	h أ	

أ أ h

U V W h

ă U h ا U

h يشي

P08.10		٨	50.00 Hz
	مخ	5.00Hz 500.00Hz	

HF631NLC DI5 ŀ 100.0%

P08.10

HF631NLC 500Hz مخ

P08.22

P08.22 1 0.1Hz P08.10 مخ 50.0Hz 500.0Hz

P08.22 2 0.01Hz P08.10 مخ 50.00Hz 500.00Hz

P08.11		٨	0
	0	P08.12	
	1		
	2	AI1	

		3	
		4	
		5	

P08.12

100% P08.12

'00% " " ضي شي

→	
→	
→	

P08.16

0
1

P21.03 P21.04
P21.05 P21.06
P21.07 P21.08

P08.19		0	1
		1	0.1
		2	0.01

		8	PID
		9	
			ث 0 9
			ث 0 9

ث

X P08.03 ă P08.03

ث ث ث

P08.03~ P08.07

P08.28		٨	0
	مخ	0	
		1	
		2	

0

0 U

1
2

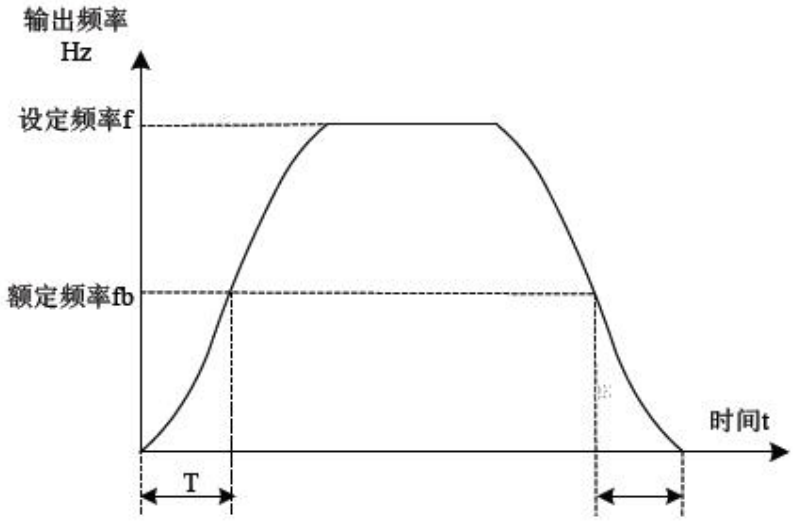
P08.31		٨	0.00Hz
	مخ	0.00Hz 10.00Hz	
P08.32		٨	0.0s
	مخ	0.0s 100.0s	

P08.31

PLC

1

ǎ



S B يح

P08.38			٨	0
	مخ	0		
		1		

0 ث U أ كح 0 U

1 ث U أ كح

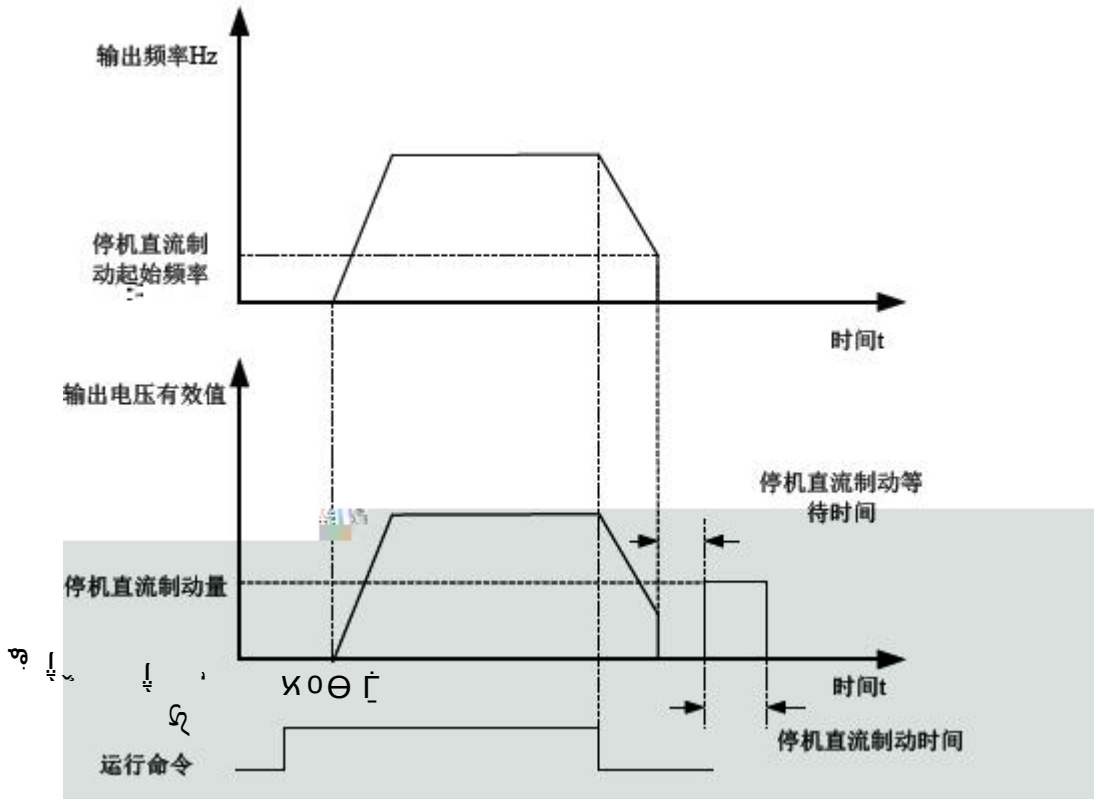
P08.39		٨	0.00Hz
	مخ	0.00Hz	
P08.40		٨	0.0s
	مخ	0.0s 36.0s	
P08.41		٨	0%
	مخ	0% 100%	
P08.42		٨	0.0s
	مخ	0.0s 36.0s	

U

U

1 80%

2 80% 80%



P08.43 100%

0% 100%

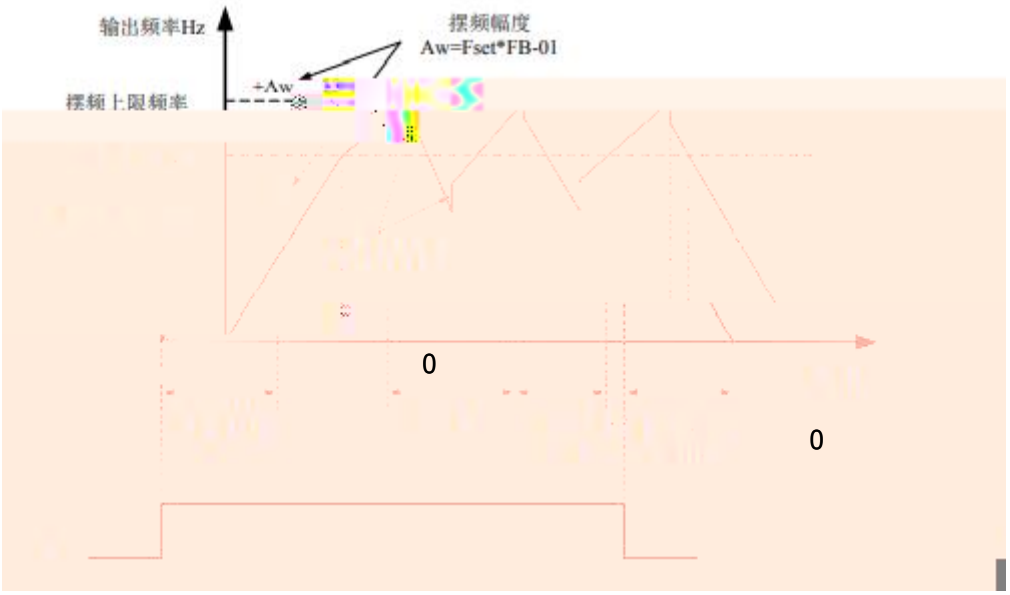
7.9 أ P9

أ يپشي

أ كج ضي

أ كج ضي يح

P09.00 غ P09.01 P09.01 0 0



يح

0 ٨

P09.00 0 09 ɔ

مخ

Ν

P09.08

	4	٧		0.0%
P09.14				
	٨		-100.0%	100.0%
	5	٧		0.0%
P09.15				
	٨		-100.0%	100.0%
	6	٧		0.0%
P09.16				
	٨		-100.0%	100.0%
	7	٧		0.0%
P09.17				
	٨		-100.0%	100.0%
	8	٧		0.0%
P09.18				
	٨		-100.0%	100.0%

P09.19

VF ١ PID

-100.0%~100.0% مخ

١ ١ VF

PID PID

P3 ă DI

7.10 V/F ĭ 1 ă P10

P10.35		٨	قمم
	مخ	0.1kW 1000.0kW	
P10.36	١	٨	قمم
	مخ	1V 2000V	
P10.37		٨	قمم
	مخ	0.01A 655.35A ĭ كج <=55kW 0.1A 6553.5A ĭ كج >55kW	
P10.38		٨	قمم
	مخ	0.01Hz	
P10.39		٨	قمم
	مخ	1rpm 65535rpm	

ă VF شخ

ă

VF ă

ă

P10.50		٨	قمم
	مخ	0.001 65.535 ĭ كج <=55kW 0.0001 6.5535 ĭ كج >55kW	
P10.51	D	٨	قمم

	ة	0.01mH 655.35mH ï ج <=55kW 0.001mH 65.535mH ï ج >55kW	
P10.52	Q	٨	ةمم
	ة	0.01mH 655.35mH ï ج <=55kW 0.001mH 65.535mH ï ج >55kW	
P10.54	ï	٨	ةمم
	ة	0.1V 6553.5V	

P10.50~10.54 ă ă

ă ï ج “

” غج “ ” P10.50~10.54 4 ă “

” P10.54

1 ï Ke E=(Ke* *2*pi)/60

2) ï E'(V/1000r/min) E=E'* /1000

3) ă E=P/(1.65*I)

(rpm) P

U ă ĭ قمم U RUN

أ كح

0

11 غ يپشي

12

40% U كح أ

U

ضي

7.11 ă P21

P21.00		٨	2.00Hz
	مخ	0.00Hz	
P21.01		٨	20.0s
	مخ	0.0s 6500.0s	
P21.02		٨	20.0s
	مخ	0.0s 6500.0s	

ĭ كح أ

Ω نھ

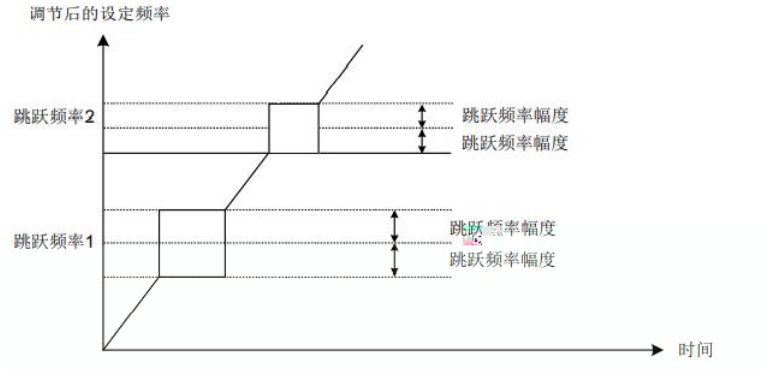
P21.07	4	٨	20.0s
	مخ	0. 0s 6500.0s	
P21.08	4	٨	20.0s
	مخ	0. 0s 6500.0s	

HF631NLC 4 P08.17\P08.18 ĭ 3
4 □ ă P08.17 غ P08.18
DI □ ... ~ 4 ă
P03.01 P03.05

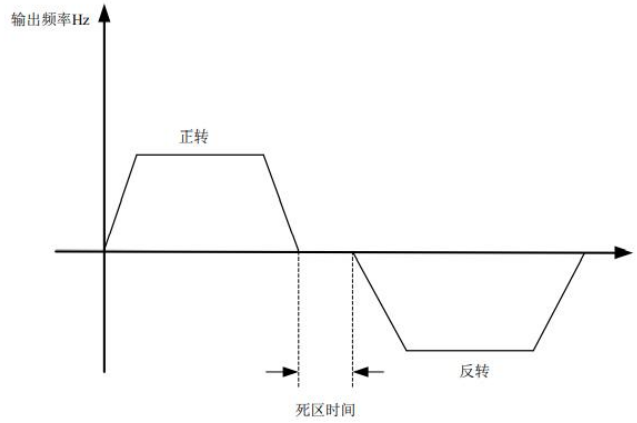
P21.09	1	٨	0.00Hz
	مخ	0.00Hz	
P21.10	2	٨	0.00Hz
	مخ	0.00 Hz	
P21.11		٨	0.00Hz
	مخ	0.00	

ضي مخ ضي
~ أ كح

HF631NLC~ شخ 0 ŭ
ĭ ٨ ă يح



P21.12	ĭ	٨	0.0s
	مخ	0.00s 3000.0s	



ĩ كح ĩ ضي 0Hz يح

P21.13	ĩ		٨	0
	مخ	0		
		1		

ă أ كح ٦ ضي ĩ ضي ĩ يشي

P21.13=1

P21.14			٨	0
	مخ	0		
		1		
		2		

كح أ ă HF631NLC

لإ

P21.15	عمم		٨	0.0%
	مخ		0.0% 100.0%	

عمم غ ضي

ă 0

7 غ عمم

... عمم ضي P21.15 ٦

غ عمم

www.gdetec.com

عمم = □ × (%) × عمم (%)

P21.15 = 10.0% □ 50Hz È 50%

عمم = 50Hz × 50% × 10%=2.5Hz

أ كح = 50Hz – 2.5Hz = 47.5Hz

P21.18	Ω	٨	1
	مخ		0 1

ă ĭ أ كح

ă 1 أ كح ث ث

ـ أ كح ذ ث ث ث

U أ كح ذ ع ă 1 أ كح ث

أ كح ذ ث ث ă

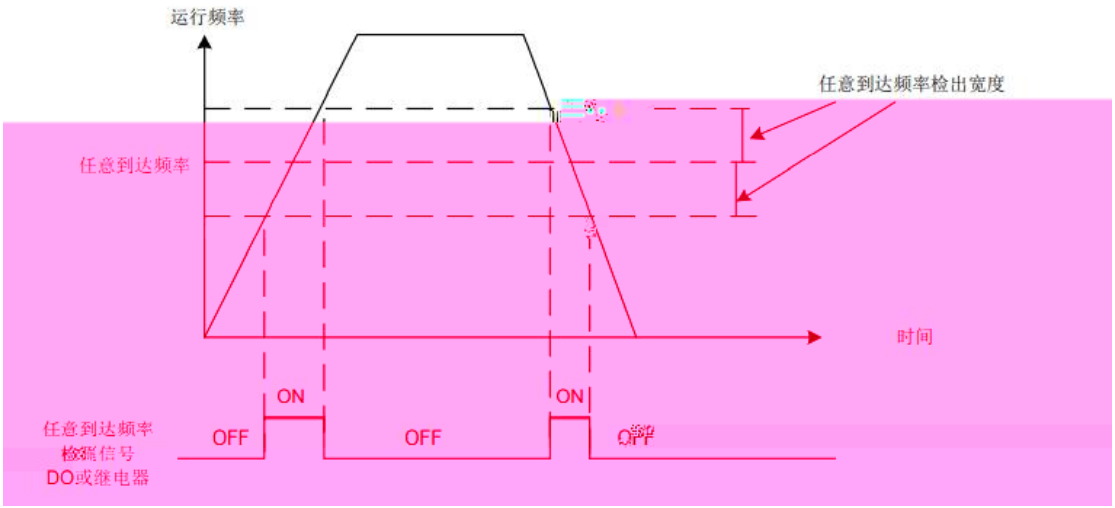
1 ~ ضي ŭ ذ ث

ٹ ٨ 0

P21.22

HF631NLC ă ĭ ॅ ॅ

ॅ



P21.42			ऻ	0
	ॅ	0		
		1		
P21.43			ऻ	0
	ॅ	0	P21.44	
		1		
		2	AI1	
		3		
		100% P21.44		
P21.44			ऻ	0.0Min
	ॅ	0.0Min 6500.0Min		

ă ĭ ज

P21.42 ĭ ज Ω U ĭ
ज □ DO ON ˜
ĭ ज Ω 0 ˜ P23.20
P21.43 P21.44

P21.61			٨	1
	مخ	0		
		1		

Ω أ كح أ كح

أ كح ً أ كح شخ

أ كح E040 أ كح

7.12 P19

P19.34	AI1	١ 1	٨	٨
	مخ		-10.000V	10.000V
P19.35	AI1	١ 1	٨	٨
	مخ		-10.000V	10.000V
P19.36	AI1	١ 2	٨	٨
	مخ			



P19./ 1

8 ï

ï ê ï ê

8.1

		ê ï	ï ê ï
ï	E001	1 ï ê ê 2 ï ê 3 4 5 ï ê 6 ï ê ê 7 ê	1 ê 2 3 4 5 6 ê ê 7 ê ê ê
	E003	1 ï ê ê ê ê 2 ê 3 4 ê 5 6 ê	1 ê 2 ê 3 ê 4 ï 5 6 ê ê
	E004	1 ï ê ê ê ê 2 ê 3 ê 4 ê 5 ê ê ï	1 ê 2 ê 3 ê ê 4 ê 5 ê ï
	E008	1 ê ê ê	1 ê ê
	E011	1 ê P07.10 ê 2 ê ê 3 ê ê ï	1 ê 2 ï 3 ê ï
	E015	1 DI 2 IO	1 2
	E018	1 ê 2	1 ê 2

ĭ

PB o غ " + "

ٹ

1 ا
0 P08.44 غجـ ~

1 ا مخ
2 ںّ
3
4 آ

1 ا مخ
2 ںّ
3
4 آ

1 ا مخ
2 ںّ

1
2 ا مخ
3
4
5
6

1
2 كح

1 مخ
2 ă
3 Ω
U Ω
4 ںّ
- ؽ

PB o غ " + "

E060

شخ

E061 1 P08.44

E100 1 ا
2 ضي
3
4 غ

E101 1 ا
2 ضي
3
4 غ

E102 1 ا
2 ضي

1
2 ضي ا كح أ
مخ
3 آ
4
5 ا
6

E105 ا

E108 1 غ
2 كح

كح

1 ضر ضي عجـ كح أ
2 ă

3 ضي Ω
4
5 فهم كح أ
6
7 V/F ::
8 ا

E110

ض

E112 1 ض

1

E113
1 ض مخ ضي
2
3
4

1
2
3
4

E114
1 ï ح مخ
2 ï ح ٦
3 يم
4 شجـ

E115
1 ح ǎ ǎ
2 b ǎ ǎ
3 S ح ǎ P07.67 ǎ
P0ƀ.S8 Aî o ɹ

P23.45 ح ï ٦
P19.45 1 7 ï Z ٦

11 ق 12 9

E118
1 P23.45=1 ح
ح غ PG شخ
2 P23.45=3 ح Z
3 P23.45=5 ح Z
شخ
3 P23.45=6 Z ï
ABZ ï
P10.65
4 P23.45=7 ح
b
5 P23.45=12 ح PG
شخ ق

HF631	1 2 شخ كح 3 ضر 4 5 ١	1 34 2~5 ٨
“ E112 ”	1 ضر 2 شخ كح أ	1 غ 2 ٨
أ كح U “ HF631 ”	1 شخ 2 مخ	1 2
E120 شجـ	1 2 شخ 3 شخ كح كح أ	1 P08.15 2 3 ٨
أ كح U	1 ï 2 أ كح ă ă 3 4	1 أ كح 2 3 ă 4 ٨
DI	1 ă 2 ~ 3 PW +24V 4	1 P3 ă 2 ~ 3 PW +24V 4 ٨
	1 كح 2 كح 3 PG 4	1 2 PG 3~4 ٨
أ كح غ ١	1 ă 2 ... 3	1 ă 2 ... 3 ٨
Err17	1 Ø كح Ð...	1 كح ٦ 2 كح ٦ 3 كح 24V ٦ 4 ٨
8.8.8.8.8	1 شخ كح	1

9



1. أ كح ١

2.

3. عج ن U ~
١

4. 2



1. CMOS
~
شخ

2. أ أّ

3. ~
شخ

9.1 غ

كح أَ ... قمم ج

أّ ذ أَ كح أَ أّ

ج غج ڤ ن كح أَ ~ غج كح كح أَ

ض كح أَ غ

9.2

أ ث كج أ كج ŭ أ

كج

	1. 2.	1. > 40 < 95% 2. ء
	1. 2. أ كج	1. 2. كل
كج أ	1. 2. كل 3.	1. ٥ 2. كل ء 3. نه
	1. 2. كل	1. 2. كل شخ
ă	1. ١ 2.	1. مخ ضي ١ 2. ضي

9.3

أ كج ŭ

أ كج

	٦	
كج		١
كج		١
	٦ أ ء	
	غ كل ٦ 2	1 2
PCB		١

9.4

أ ّ ث شخ غ كج أ

ث كج

ض ي كج أ U 5

ّ ن ل ك أ ّ ~

U 5

~ ~ يج (400-0077-570)

ث ي ض

1 40

2 80%

3 24 /

9.5

U كج أ

1 أ كج ضر

2 أ كج كج أ

5 ١ ١ كج أ

ض ي ١ غج ّ ن

ّ ن

ّ ن ،

ّ ن كج أ

~ ١ ضر

شخ كج

~

1 أً ك ج

2 2 ّأ

3. Ã ً أً ع

≈

Wuhan Guide Technology Co.,Ltd.

ضرخي ْ d.