HF680N Δ ΰ ¸ ϧ

ϑ ö E1.00





ᵐᵐ ჯ ۔ □ ˘ ۔ ȶ ∫ ıı ч ᴸ ŋ ȁ

Ⱶ ۔

ч ˜Ḥ№ ǔ ᵐᵐ ჯ ≀ ǐ Ḡ ą ɕ ŋ˘ ضą ң ╠˘

й Â

ą й ۔Ḡ ˘ ɣ ˙ U ǐ ڪ ḱ ɕ ą Â

ᵐᵐ ჯ ʜ ǔ й Â

ɢ ǐ ą ض ˘ ˋЕ˜ Ɣ

ضWҤ ۑ˘ Ӟ˜ Ь ˋЕ˜ ڤU Ⱶ Ţ ˘ ıı ч

Ⱶ Â

й ṗ ǐ˩ ˘ Ьз Â

м ˋЕ˜

ŋ Ԋ

ŋ

1˜ ضِ à ƀ à ˚˚ ج ˇ ۤ ŋ Ԋ Â

2˜ ч Ḡ ˗ ɇ ŋ˘ ضِ à ƀ ɇ ˚˚ ج ˇ ˚˚ ج ̇ ̇ ǐ ′Y Ţ
ŋ Ԋ Â

3˜ ′Y Ţ ľ Ŀ à ľ ҩ Ŀ ɇ ľ √ Ŀ Ԋ ˇ Ь ɳ ŋ Ԋ ˇ
ˀ ƀ ч ŋ Ԋ ˜Ḥ Â

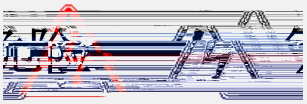
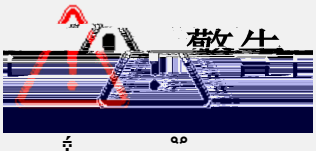
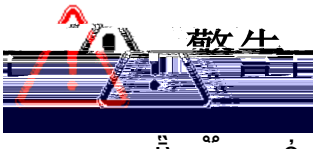
4˜ ˚˚ ج ضِ ... Ӈ ą ˇ Ղ ↕ ˆ ˇ ﻍ ˜
Ǔ W Ð ﺵ Ь ضِ ˚˚ ج Ḡ ﺥ ӈ ṗ Â

5˜ ﻍ ƀ ˚˚ ج Ǔ ˗ ŋ Ԋ à ˚˚ ˇ ˜ Ь к ᵥ к Â

ŋ

ˆ	ˆ
	ľ √ Ŀ Ь ƀ˘ ↕ ` Ԍ ᵣ ᴴ
	ľ Ŀ ˜ ˇ Ь ƀ
^	ľ ҩ Ŀ Ь ƀ˘ ↕ ˆ ` Ԍ ᵣ ᴴ

ŋ Ԋ

Ԋ
 ضِ Ⅵ № U U ₩ ṗ ڃ˜ ɣ ᴴ Â ˜ ą ǐ ᵒᵒ ჯ ė ƀ˘ U ɲ № ṗ Ṕ Â ˜ ضِ Ѝ Ѝ ǐ ↿ ┘ ˘ ɣ Â à ƀ ʒ ˘ ضِ ˜ 10 № ɣ U Â ǐ ᵒᵒ ჯ ضر ضر ˫ Ь ̈Ḥ ǐ ᵒᵒ ჯ ṗ Â
 ǐ ᵒᵒ ჯ ضِ ⁘ Â ↓ ǐ ᵒᵒ ჯ Ь ɢ Â à ǐ Ꮒ ˊ ⌡ ǐ ᵒᵒ ჯ ₹ U à V à Ẉ ⁘ Â ǐ ضِ Ţ˘ ˜ ƀ ʒ Â
 ╠ ᵒᵒ ჯ ˊ Ղ , à à ǐ à ǐ ’ Â ˊ ˘ Ꮒ ˫ ᵒᵒ ჯ ė ᵒᵒ ჯ Ð à à ᴴ ’ Â U ח ↿˘ ᵒᵒ ჯ ǐ ᵒᵒ ჯ Ð à Ղ ŋ Â
 Ü ᵒᵒ ჯ ṗ à Ð Ð ɯ˘ ˜ Ü ᵒᵒ ჯ ǐ ᵒᵒ ჯ Ð ᴴ à à ą ˘ ˫ ˜ ˫ ח ↿˘ Ü ↿ Ь ᵒᵒ ჯ O Ь ˘ ˜ ˫

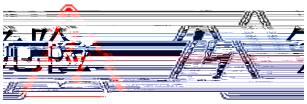
Ũ Ь



ڰ ڿ Ũ Ь ƀ Ũ Ь ˇ Ũ à Â
ۋ ضي à ۋ à ښي à ښي à ˗ ښي Ũ Ь Â
ۋ ڰ ڿ Ũ 3 ҩ ˇ Ũ ˇ Ң ɇ
Â
ڰ ڿ Ң ´ U ꞌP ˇ ą ɾ Â
ƿ Ң ڰ ڿ Ь ˆ ڰ ڿ ڒ ڿ ₩ Â



Ⱶ ą Ғ ʒ ᛘ



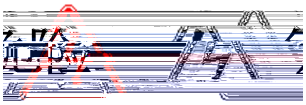
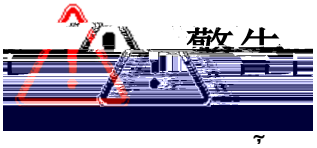
Ꮋ Ꮀ ʒ₊ 2 à à Ḡ Ī à ɒ ˽
˜ ضٍ Ӆ ƀ ʒ˘ ϖ ↕ Ψ ۷ Â
╟˘ ® Â ® U ṗ φ ۱˘
10 № ˈP ƀ Â
Ⱶ Ḡ ɛ̊̊ ҷ ضˇ ϖ ↕ Ψ 𝒟ρ ۷ Â
ˆ ESD˜ ˘ ȣ ƀ˘
ѽ ɯ̃ ̊̊ ҷ ṗ Â



Ꮋ ˜ ⌠ ̊̊ ҷ ₹ ˘ ϖ ↕ Ψ ɯ̃˘ ΰ
Â
˽ Ь ˘ Ⱶ Ḡ ˽ ҝ Ь ‰ ₩ ˘ ѽ
ǐ h Â
ą ⌠ ˙˙ ɛ̇ ˘ ą
۷ ضٍ ˽
U˘ Ḡ ɛ̊̊ ҷ ṗ Â



╟˘ ɛ̊̊ ҷ ˘ ϰ˘ ˜Ḥ ˽ Â
╟˘ ˙˙ ˘ ѽ ɯ̃ ΰ ˽
˘ ̊̊ ҷ ˜ Ψ ˽ ƀ˘ Â
U˘ ˜ ̊̊ ҷ ˘ ϖ ↕ ۷ ˽
Ꮋ ضٍ Ӆ κ ν ˘ ϖ ↕ ۷ ˽
Ꮋ ضٍ Ӆ ۷ ɛ̊̊ ҷ κ ν ɒ˘ ϖ ↕ ۷ ˽

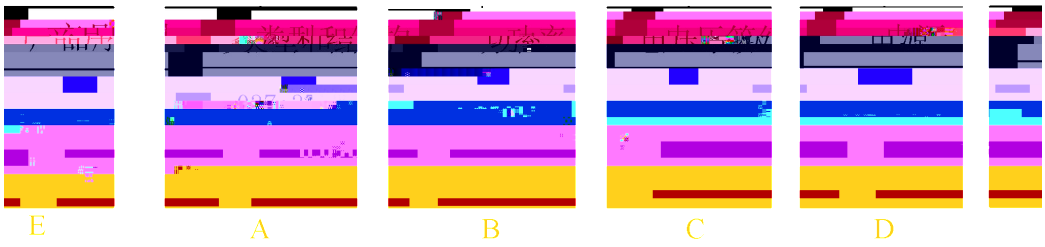
 Ꮒ ضي ЙӇ ĸ ѵ ˘ Ɋ ↕ ↰ ˻ Ꮒ ضي ЙӇ ↰ ɹ℠ ʒ ĸ ѵ Ð˘ Ɋ ↕ ↰ ˻ Ꮒ à ɣ ˘ Ɋ ↕ ̂ H ˻ Ꮒ Ғ ʒ ¬ 2 ضي Ţ Ꮒ̂ ˘ Ɋ ↕ ̂ ¬ H ɨɕɨ ˻
 Ţ˘ ѿ ỉ ɾ ჯ r ~ Ţ˘ Ɋ ↕ ɨɕɨ ˻ ~ ą ᏼ L Ω Å˘ Ɋ ↕ ɨɕɨ ˻
Ḡ Ī
 ╟˘ ɻ℠ ჯ ˘ ⱳ˘ ¨Ꮒ ¬ Â ╟˘ ˘ ѿ ɨɕɨ Ŭ ˻ ˘ ℠ ჯ ˜ Ψ ¬ Ƀ˘ Â Ս˘ ~ ℠ ჯ ˘ Ɋ ↕ ↰ ˻ Ꮒ ضي ЙӇ ĸ ѵ ˘ Ɋ ↕ ↰ ˻ Ꮒ ضي ЙӇ ↰ ɹ℠ ʒ ĸ ѵ Ð˘ Ɋ ↕ ↰ ˻
 ɜɣ ˜ Ь ‰ à℠ ჯ ˘ ɣ ѿ ℠ ¬ 2 H ˻ Ь℠ ჯ ʒ ‰ ɜɛ ˘ ѿ Â

1 ۾ ج H 1
1.1 ۾هم آ
1.2 Ð

1 ﻩﻩ ج Hِ

1.1 ﻓﻓ أّ

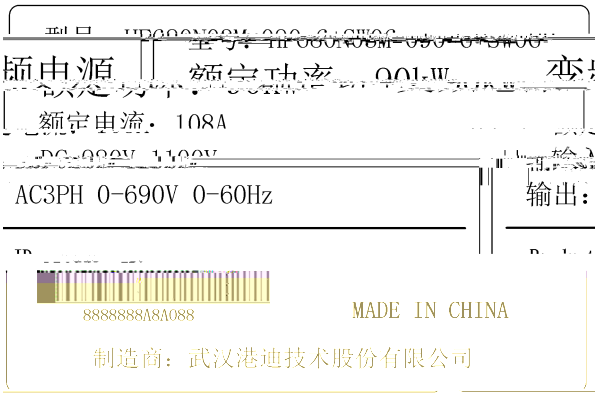
أ ﻓﻓ ج H'



ﻩﻩ ج ﻓﻓ

A	ﻩﻩ ج ↓' HF680N
B	03P: LC ﻙ 03M: أ ﻙ ﺷﺠ
C	w ' 3 β ˇ 380V:37kW~45kW 690V:55kW~90kW
D	ﺍ 4: ﺍ :380V 6: ﺍ :690V
E	Ð : ﻧ أّ Ð ﻓﻓ

HF680N



HF680N03M-090-6+SW06 HF680N W 90kW

690V

3PH

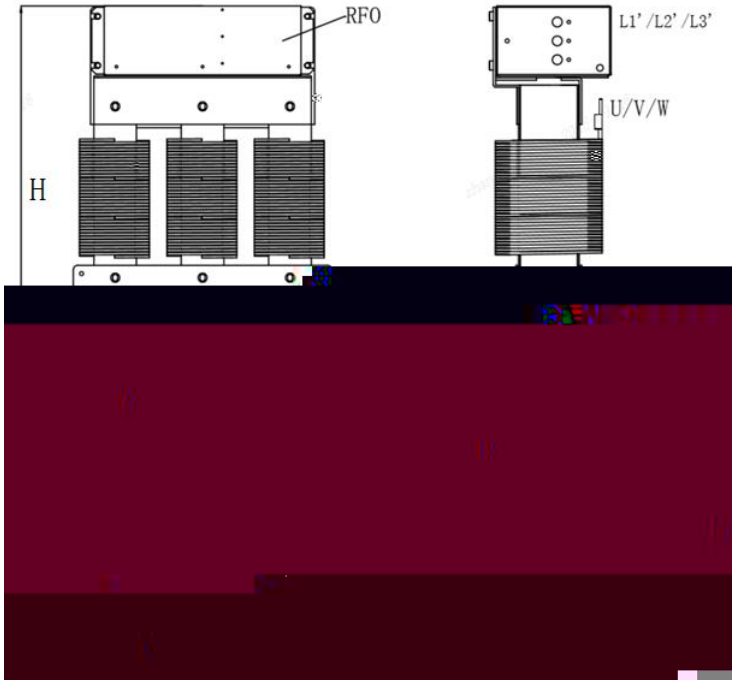
0-690V 0-60Hz

1.1.1

	VDC[V]	AC[V]	[A]	[kW]		LC+EMI
			380V	W		
HF680N03P-030-4	540-1100	0-432	60	30	HF680N03M-055-6+SW06	SFR-0060-1M10-0.4SA-3058-YT
HF680N03P-037-4	540-1100	0-432	80	37	HF680N03M-075-6+SW06	SFR-0080-0M85-0.4SA-3058-YT
HF680N03P-045-4						

HF680N03P-075-6	980-1100	0-690	86	75	HF680N03M-075-6+SW06	SFR-0115-1M30-0.7SA-3058-YT
HF680N03P-090-6	980-1100	0-690	108	90	HF680N03M-090-6+SW06	SFR-00115-1M30-0.7SA-3058-YT

1.1.2 کج قمم



یح کج

کج قمم	(A)		قمم ^ mm~ ^ H*W*D~	(mm) * -C*D	^ Kg~
380V					
SFR-0060-1M10-0.4SA-3058-YT	60		490*320*165	4*Ü11*18 243*124	40
SFR-0080-0M85-0.4SA-3058-YT	80		515*320*165	4*Ü11*18 243*124	45
SFR-0090-0M80-0.4SA-3058-YT	90		515*320*165	4*Ü11*18 243*134	47
690V					
SFR-0075-2M00-0.7SA-3058-YT	75		620*385*250	4*Ü11*18 243*200	85

SFR-0115-1M30-0.7SA-3058-YT	115	800*435*25000

1.3

ۃ ج ا ۓ

1.4 ǐ

w	^ ۱ β' mm~					^ ۱ β' mm~			^ 8.8 ~	^ kg~
	H1	H2	W	D1	D2	A	B1	B2		
HF680N03M-55-6	580	508	280	350	140	553	180	180	4-M12	30
HF680N03M-75-6										
HF680N03M-90-6										

1.5ڰ ج ...

~	~ ۱	DC 540-1100V
	... ll Ď ρ	G
ǂ	ǂ ۱	Ð ЙĮ ǂ' ^ ˇ 0V~690V G 5%
		۱ ` 5%
	ǂ ڧ	ǂ ڧ 0Hz~60Hz
	Ƶ	150% 60s
		1.0 kHz~6.0kHz
	ǂ ۱	≠ ۱ ẽ w ˇ ɣ ۱ ч 100%
	˫ ۱	۱ ˫ ˇ ˫ Ḡ ǂ ۱
‰w	ω w	⁚ ЙĮ L à RS485 Ḥ à ǂ
	۱	à ۱ / AI1 ɻ AI2 à Ḥ ɻ à h ... ˇ ˜ Ɣ Ⓟ
	ǐ ~	۱
	ث Ɒ	ƀ à à Ḥ
	~ Ɒ Ḥ˜	Ω˙ à Å à ˫ à Å à β à
	~	~ 5 à ~ 2 ^ ۱ 0˙ +10V 0mA/4mA˙ 20mA~ ض
	ǂ	ǂ 3 ^ 1 ǂ ɻ 2 ج ǂ~ à ǂ 2 ^ ۱ 0˙ +10V 0mA/4mA˙ 20mA~ ض
Ḡ w		۱ à ۱ à à à Ḡ à ǂ Ḡ
	LCD	ă ḱ ˇ

1.7ہ ہ ج Ũ ă à ė

⚠ þ ۔
1. ... ¬ 2 ض ح ک Ð / ⁘ ƀ Ь Ĭ þ Ŀ Ţ ˀ ˇ ˆ Ψ Ĥ ¬ H ہ Â7 ض ă à ė Ỉ ... F ʒ¬ 2 ῞Ḥ ض ح ک Ð / ⁘ ƀ Â 2. ~ 7 ῞Ḥ ƙ ˇ ˆ ض Â 3. ↓ ą Ĭ G Ь ƀ ˇ γ Ӣ ˆ ↓ ↓' - ₣ U ă V ă W - P ă N 4. ض ˀ γ U˘ 10 № ˇ ˇ ῞Ḥ ƀ ʒ Â 5. ض r G G ᴸ Â
⚠ ۔
1. ˇ ð r Â 7 ð ˇ h r Ӣ Ỉ H ↓ Â 2. ض Ь ⁘ Â ض ⁘ ˇ ↓ Â 3. Ң ˆ ⁘ Ĭ ہ ج ض ▯ Ŵ L ṗ ˇ ' ↓ ˇ ą ο Ḡ ض 40 Ṇ γ Ӣ Â G ˇ Ψ Ĩ Ỉ Hυ Â

2.2

ð O	β	W
Ḡ Ꝁ	Ь ĩ ~ ᵕ Ꜧ	ڜ Ū Hᵕ ˇ Ḡ U ۷ r ک ð Â
LC ک	ض ∓ ᵕ ڠ Ꜧ	∓ PWM ˇ ᵒᵒ ج ∓ ک
∓	ض ∓ ᵕ	∓ h ⋮ Â

2.3

۷	W	ک^ A~ ắ	~ / ∓ ^ mm²~ ^ CEFR ۷ 40%Ա Ъ~
380V	30kW	68	16
	37kW	86	16
	45kW	108	25
690V	55kW	68	16
	75kW	86	16
	90kW	108	25

ˈ ᵒᵒ ج ض ĩ ą ˇ Ь ᵒᵒ ج Â

3 Ь

3.1 ĺ ˚˚ ҷ à Ũ

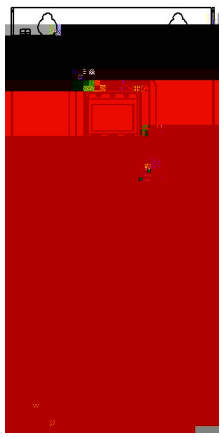
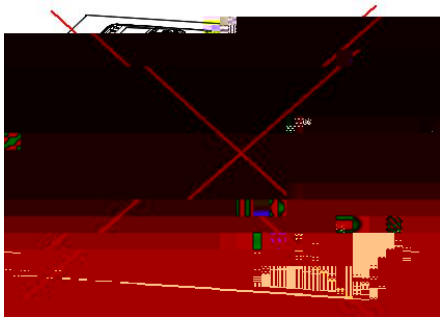
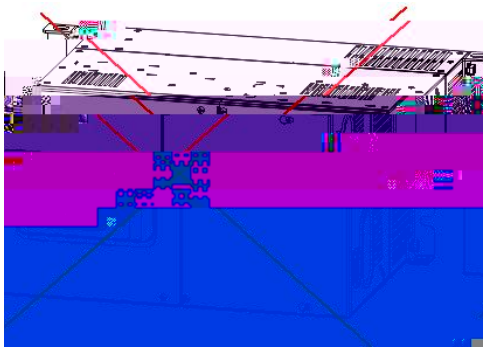
		Ũ	
´	ھ	ضG ´ Ţ	٨ ﻳ ‰´
شي	شي ' ممم G ṗ ھ ھ ⁝ ˘ ₹o 10cm à ˘ ʊ 5cm Â ' ٨ : ч Â ѿ ѽ ҿ ~ ˘ ˘ Ь ˘ з ѵ Â	Ũ شي ' ض ⌈ à ṗ شي Â ѽ ҿ Ь 6 ѻ Â	ĺ ' ض ‰´ Ţ˘ ˆ à à à ĺ Â
	-10 Ņ˙ +40 Ņ˘ 40 Ņ˘ ą ˘ ٦ 1 Ņ˘ 1% Â 50 Ņ h ٨ ٣ Â ٧ G -10 Ņ˘ ѵ ↑ ѵ Â	-20 Ņ˙ +60 Ņ˘ ĺ. G 1 Ņ / № Â	-20 Ņ˙ +60 Ņ
٨	70˙ 106 kPa 0.7˙ 1.05 ٨	70˙ 106 kPa 0.7˙ 1.05 ٨	60˙ 106 kPa 0.6˙ 1.05 ٨
⌐	10Hz Ů f Ů 57Hz' ' 0.075mm 57Hz Ů f Ů 150Hz' ѵ ' 9.8 m/s2	10Hz Ů f Ů 57Hz' ' 0.075mm 57Hz Ů f Ů 150Hz' ѵ ' 9.8 m/s2	⌐ ' `E ⌐ Н˘ I I
ll Ɗρ	Ь ¨Ң	ѵ 100m/s² 11ms	ѵ 100m/s² 11ms
Й	Ь ¨Ң	250mm˘ <100kg ' 100mm˘ ů 100kg Â	250mm˘ <100kg ' 100mm˘ ů 100kg Â
	G 95%RH˘ o		

	ϒ G 1000 ˘ Â 1000 ˘ ϑ 100 ϒ 1% ˘ ϒ ϗ ΐ Ŧ Â 3000 h ϗ Ɜ Â
	2
r	ą ض à à ض à r à r Â Ь ˘ з ϑ Â

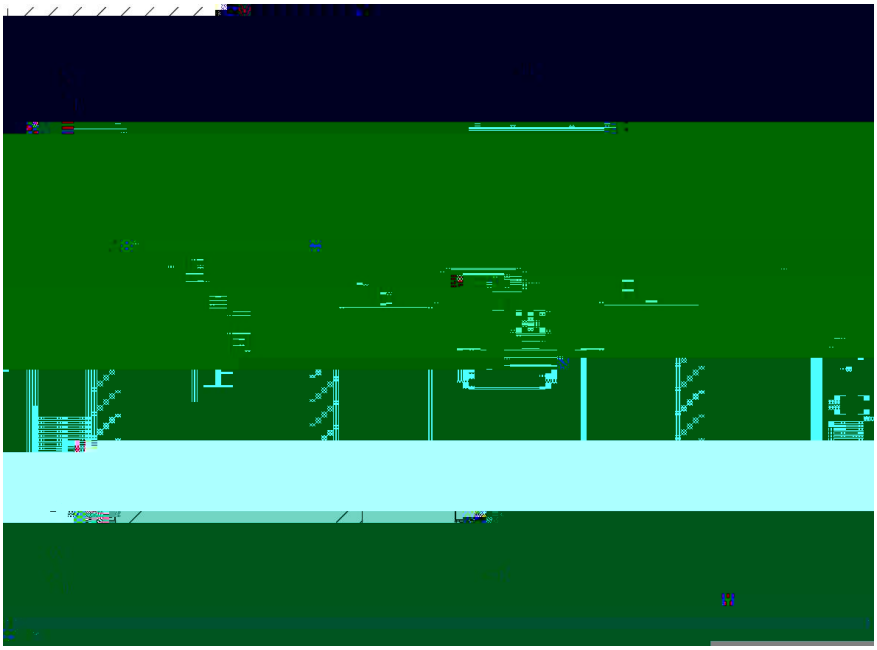
3.2 Ь h

3.2.1 h

Ч ϶ ≠ G ˘ ᵒᵒ ج ممم ضي h Â Й̧ β Â

3.2.2

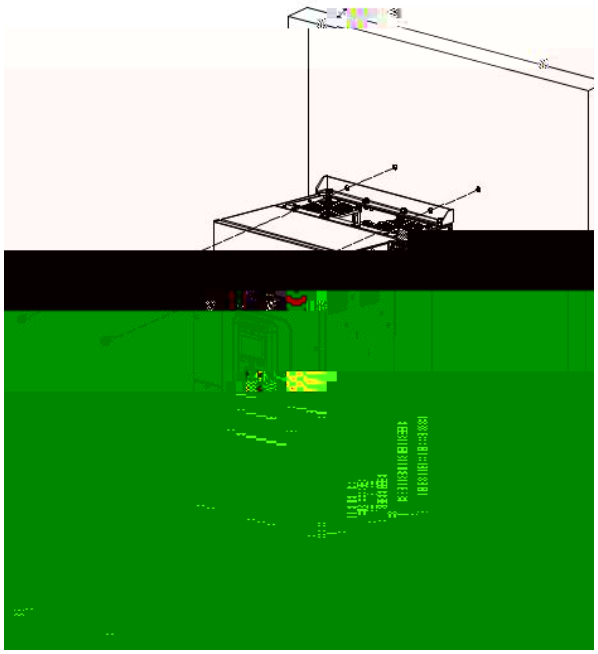


W	(ϒ β' mm)	
55kW' 90kW	A ů 250	B ů 50

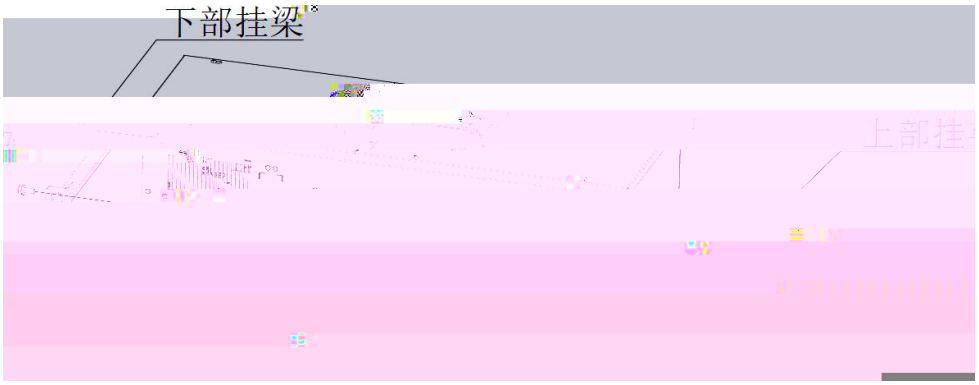
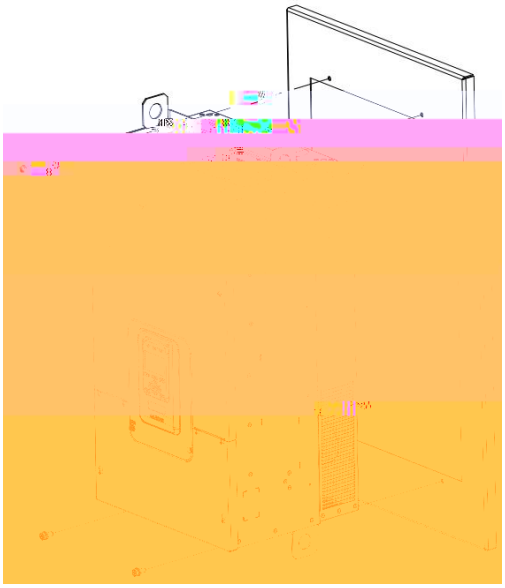
3.2.3

Þ W ي غ ˘ ϒ Й ° ج Â

ˆ 1˜



2˜ ˜

ŵ ∧ √˘ ¬ ∫:;: β’	
	
Ŷ ∫ L :;: ’	ŷ ˜ Â
	

3.2.4 ⋎ Ь

⋎ Ь

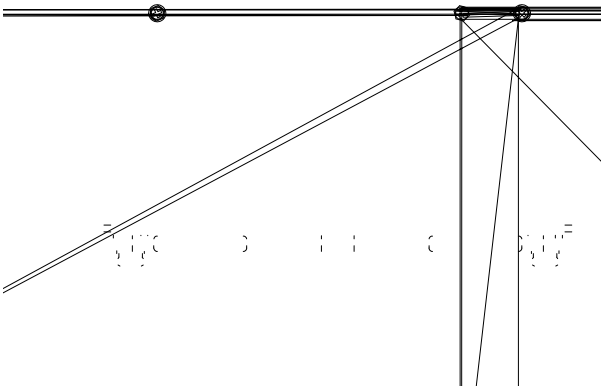
1˜ Ⱪ ₴ ⁘ з ⍵ ⨌

⋎’



3.3.2 h ⁓

h ⁓ № ⁓



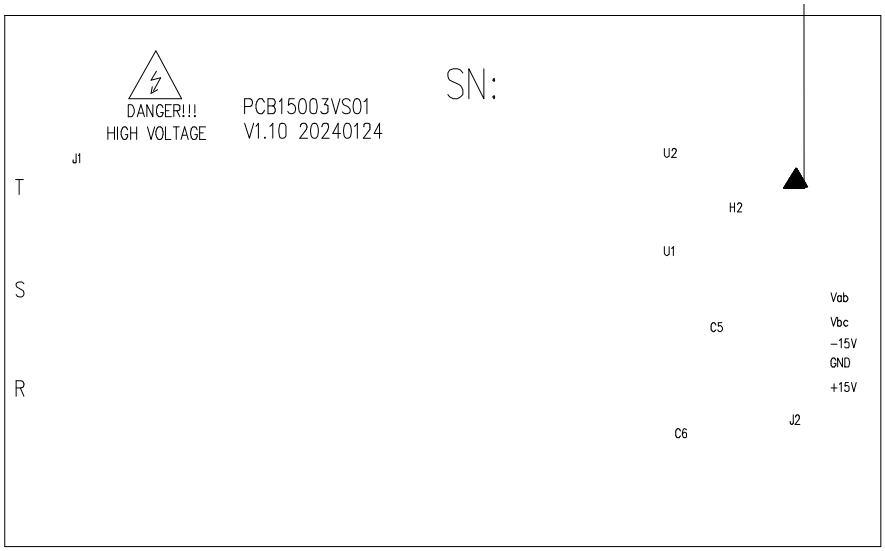
3.3.3 Hυ

ᵉ	Hυ	
1	ᵛᵐ Ғ ʒ ⁻ 2 ƀ Â	
2	╠˘ Ḡ ŋ Ⓟ 10 № ɣ⁚ Ɋ ↕ √ Â	
3	⌡ ᵒᵒ ҷ ₮ U à V à W ⁚ Â	
4	ǐ ᵒᵒ ҷ ŋ ض Â	
5	Ḡ ǐ ᵒᵒ ҷ Ь ᴸ ҥ Ţ ҁ˘ ɣ ѽ Hυ Â	
6	ǐ ᵒᵒ ҷ ₮ LC ҁ˘ LC ҁ U ǐ ∧ ҁ Â	
7	ą ǐ̈ L Â L h ɇ ˆ ´ à ₮ à ҁ à ҁ ˜ 10cm ɣ⁚ Â	
8	ҁ ˜ ǐ ₮ ᴂ ˘ 0.75mma ɣ ⁚ ᵛᵐ ˘ Ь ǐ ض ˘ G 50m Â	
9	L Ь h ᴂ ⁻ Ʒ № ˘ 10cm ɣ⁚ ˘ ´ ǐ̈ ą ǐ ᵐᵐ Â	
10	Ь ˜Ḥ№ ᵩ˘ ɣ Ḡ Â h ᴂ Â ą ˘ ą ˈ ∧ U ˈP Â	
11	∧ Ьᵒᵒ ҷ ∧ Â	



	J1	AI2 ~	۱ à ~ ˘ Ч ۱ ~

3.3.5 ۱ شج



4 ǐ ᵒᵒ ᵓ ǎ

L w

ǎ L P0 ǎ L

P3 ~

L

P4 ₣

L w

V/F ǎ P16 ǎ V/F 1

P17 ǎ V/F 2

=n

E∀* ₦ € ∜Ǫ

ɓ ɑ

4.2 ~ P3

w	O					₥	ỵ
P3.0	~	1	˜	w	0˙	41	0
P3.1	~	2	˜	w	0˙	41	0
P3.2	~	3	˜	w	0˙	41	0
P3.3	~	4	˜	w	0˙	41	0
P3.4	~	5	˜	w	0˙	41	0
P3.5	~	6	˜	w	0˙	41	0
P3.6							

4.3 ₹ P4

w	O		ж	ỵ	
P4.0	₹ 1	w ˜ ₹	0˙ 64	0	
P4.1	₹ 2	w ˜ ₹	0˙ 64	0	
P4.2	₹ 3	w ˜ ₹	0˙ 64	0	
P4.3	₹ 4	w ˜ ₹	0˙ 64	0	
P4.4	₹ 5	w ˜ ₹	0˙ 64	32	
P4.5	₹ 6	w ˜ ₹	0˙ 64	0	
P4.6	₹ 7	w ˜ ₹	0˙ 64	0	
P4.16	w ₹1	w	0˙ 500	0	
P4.17	w ₹2	w	0˙ 500	0	
P4.18	w ₹3	w	0˙ 500	0	
P4.19	w ₹4	w	0˙ 500	0	

w ˜ ₹ w Ѝ '

ỵ	w	
0		K v W
1	Ḥ	Ч
2	₹	Ů ˘ ₹ON Ḥ
32	˜Ḥ Ḥ	U ₹ Ḥ ˘ ᴸ˜Ḥ ҁ Ҏ Â h ҁ Ҏ 2s U ᴸ˜Ḥ ҁ Â

4.4 Ḡ ă P7

w	O		ж	ỵ	
P7.4	Ḡ [1]	1 Ḡ ỵ	0.0˙ 300.0 [%]	235.0 [%]	
P7.5	Ḡ [2]	2 Ḡ ỵ	0.0˙ 300.0 [%]	235.0 [%]	
P7.12	۱	۱ ỵ	600˙ 1200 [V]	1250 [V]	۱ G ỵ˘ ۱
P7.13	۱	۱ ỵ	300˙ 900 [V]	800 [V]	۱ G ỵ˘ ۱

ŕ

P7.61	ㄔ Ӣ	ỵ	ỵ	0~600V	350V	ɢ Ь ▯ ǂ ỵ
P7.62	ㄔ;;	ỵ	ỵ	0~720V	465V	ɢ Ь ▯ ǂ ỵ
P7.67	ㄔ Ӣ	ỵ	ỵ	0~600V	330V	ɢ Ь ▯ ǂ ỵ
P7.68	ㄔ;;	ỵ	ỵ	0~720V	485V	ɢ Ь ▯ ǂ ỵ
P7.90	ㄚ		ỵ	0~65 Hz	48 Hz	
P7.91			ỵ	0~65 Hz	52 Hz	
P7.92	ㄚ		ỵ	0~65 Hz	45 Hz	
P7.93			ỵ	0~65 Hz	55 Hz	
P7.94	˜Ḥ ˗ ƀ		[0] [1] ㄔ	0~1	1	

4.5 1 Ω Å L P8

w	O		ж	ỵ	
P8.0	Ω˗		[0] ˜ [1] ƀ [2]DP [3]MODBUS [4] w ж	0˙ 4	0	

P8.10		[0]I/O [1] ~ 1 [2] ~ 2 [3] ƀ [4]DP [5]MODBUS [6] w شج	0˙ 6	0	ۼ ۱

4.6 2 Ω Å L P9

w	O		۾	۷
		[0] ~		
P9.0	Ω¯	[1] ƀ [2]DP [3]MODBUS	0˙ 4	0
P9.10		[0]I/O [1] ~ 1 [2] ~ 2 [3] ƀ [4]DP [5]MODBUS	0˙ 6	0

ۼ
۱ Â
ð0Ô'
˘ ۱ P16.13
Â
ð1Ô' 1
˘ ۱ 2
.
ð2Ô' 2
˘ ۱ 1
.
ð3Ô' ض ۱
ˆ 104.11˜ غ
ð4Ô' DP/PN
۱ ۼ
ð

4.7 ǎ V/F P16

P17.3	˥	ǟ	320˙ 460 [V]	380 [V]	
P17.4		ǟ	0.0˙ 6500.0 [A]	ققم [A]	
P17.11	L [0]V/F	L	0˙ 2	0	ὸ0Ô
P17.12			1.00˙ 10.00 [kHz]	3.00 [kHz]	
P17.14 V/F		[0] V/F [1] V/F [2]ʜʊ [3] ᴡʳ ɯɔ ὸ4Ô ὸ5Ô	0˙ 5	0	˚˚ ƾ [4] ὸ5Ô
P17.23		c			

P24.10	ㄴ ㄱ DROOP ㄴ ν	ㄱ DROOP ㄴ ν	0~15V	5V	
P24.11	ㄱ ν ⋮ ν	ㄱ ν	0~5V	1V	
P24.12	ㄱ ㄴKP	KP	0~1000%	100	
P24.13	ㄱ ㄴK I	K I	0~1000%	100	
P24.18	ㄱ	∓ ㄱ	5~100ms	10ms	
P24.19	ㄱ ν	ㄱ ㄷ 0 ⌡ ν	0~60s	5s	
P24.20	ㄱ ⋮	ㄱ ㄷ ν ⌡ 0	0~60s	5s	
P24.23		w G ν ˘ ㅂ ˘ ∓ w ㅂ 0	0~10%	5%	100% w
P24.29		LC ᄌ Ţ C ν	0~6500mF	0	

5 ă w

1à ı Ий ă ^ MODBUS ~ '

w	ă O		ų	ų	
P2.5	MODBUS ID ˆ			Modbus خي ض	modbus
P2.6	MODBUS		5	57600BPS	
P2.7	MODBUS	قمم	1	RS485	
P3.0	~	1	1		
P3.1	~	2	36	Droop ą	
P3.2	~R	3"	31	UP	
P3.3	~	4	32	DOWN	
P3.4	~	5	29	ı UP	ı
P3.5	DЬOOЬ ~ R	6	30	ı DOWN	ı
Ьp3.ßf	~	7	Ъ5	β	
P4.01	₹	2	1	Ḥˆ	
P4.03 ş	₹	4	⁻ɐ|²ə ı ï)· ę =	₹	
P4.04	₹	5	32	˜Ḥ	
P8.0	Ω¬		3	Modbus Ω¬	
P8.10			5	Modbus	
P16.14	V/F		5		
P16.24			52	HZ	
P24.4	DROOP	L	100	%	w w №
P24.5	DROOP	L	20	ms	
P24.6	DROOP ų	L	0.5	HZ	





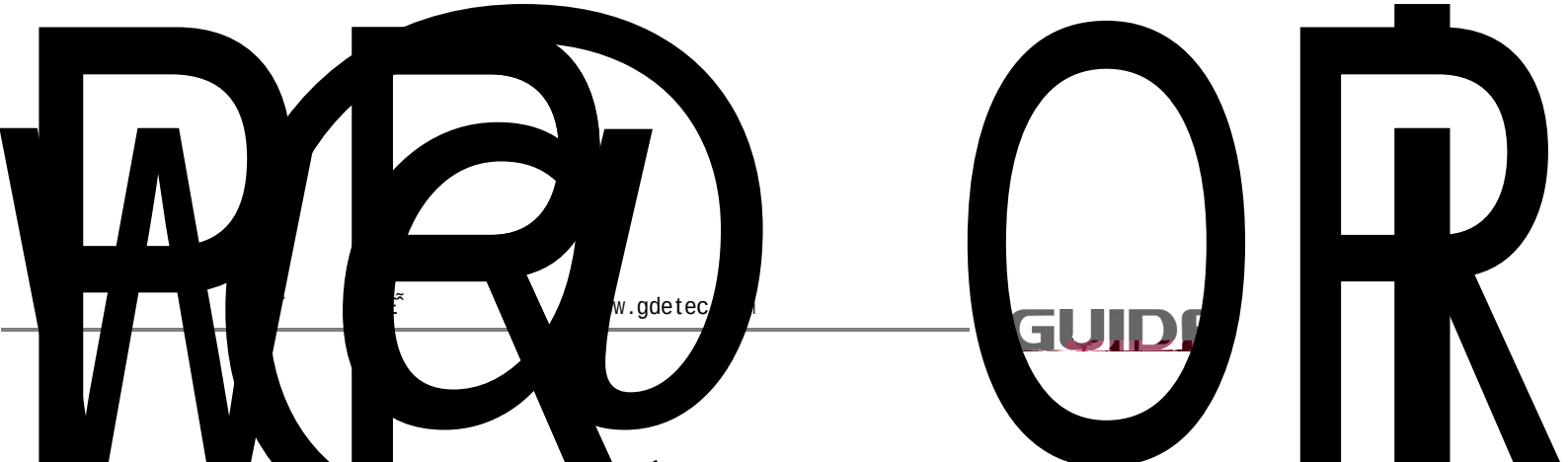
ɒ ɳ	ɒ Ḥ	ɒ ʌ ɟ	
W03	ض ɒ LOCAL_EM	~ ɥ [ض Å Ḥ] ˘ ⌠ ì Ð	ă P3 ~ ă ˘ ح ĭ
W04	ɒ REMOTE_EM	~ ɥ [Å Ḥ] ˘ ⌠ ì Ð	ă P3 ~ ă ˘ ح ĭ
W06	OT	⁚ ʅ ⌠ ă P7.14( ) ṿ	˘ ' ɻ ˘
W09	DP ɒ P/BALARM	DP ɯ ɒ	DP L β
W10	MODBUS ɒ MODBUS ALARM	Modbus ɒ	Modbus L β
W15	ă PARAMETER ERROR	ă	ă ɳ ∓ ɔ
W27	∓ ʅ	∓ ʅ ṿ	∓ ʅ ṿ˘ ʅ ɔ˘ ʅ ṿ
W28	∓ ʅ	∓ ʅ ʏ G ṿ	∓ ʅ ṿ˘ ʅ ɔ˘ ʅ ṿ
W29	∓	∓ G ṿ	ṿ˘ ∓ ṿ
W30	∓ ʏ	∓ ʏ G ṿ	ṿ˘ ∓ ṿ
W31	ʅ	ʅ G ṿ	ʅ ṿ ɕ ṿ
W32		ṿ G ṿ	∓ ˘ ṿ
W33	ṿ ʏ	ʅ ṿ ʏ G ṿ	ʅ ṿ

5.2 ๆ

Ӣ ๆ Â

ๆ	Ḥ	⁄ ɲ ǐ
[E052]	U IGBT ˆ Ь˜ β ~ ERR_UT not reset	IGBT ๅ IGBT ˫ ǐ ˫ ๅ U
[E054]	V IGBT ˆ Ь˜ β ~ ERR_UT not reset	IGBT ๅ IGBT ˫ ǐ ˫ ๅ U
[E055]	W IGBT ˆ Ь˜ β ~ ERR_UT not reset	IGBT ๅ IGBT ˫ ǐ ˫ ๅ U
[E100]	⁄ OV	⁄ ẏ
[E105]	⁄ UV	ɲ ~ ⁄ Ӣ ⁄ ⌡ ì L ẏ ~ ⁄ ~ ⁄ ǎ P7.13(⁄)
[E110]	OC	ๅ ǎ P7.4(Ḡ)
[E120]	IGBT OT	Ė ṗ ᵐ Ɛ ' ↓
[E140]	⁄ ʏ LineUV	∓ ⁄ ẏ
[E145]	⁄	∓ ⁄
[E147]		∓
[E148]	ʏ	∓
[E149]		∓

[E152]	U IGBT PDP[U]	IGBT ٦ IGBT ⌐ ï ⌐ ٦ ǂ ٦
[E154]	V IGBT PDP[V]	IGBT ٦ IGBT ⌐ ï ⌐ ٦ ǂ ٦
[E155]	W IGBT PDP[W]	IGBT ٦ IGBT ⌐ ï ⌐ ٦ ǂ ٦
[E156]	Ð Hardware OC	ǂ ٦
[E180]	DP BP Ş P/B ERROR	٧ ٦ ٦
[E181/		



5.3

	ʜʊ	
₮	ʘ ~ ⁊№ ʘ ɒ Ḥ˜ ⁊ ч ON	ʘ ~ № ʘ ɒ Ḥ˜ ч ON
	ʘ ᴸ ⁊	ʘ Ⱪ ⱬ ʘ ⅄ ʘ ǁ ⱷ ⁊
	ʘ ƀ ⁊ ƥ Ḥ	ʘ Ḥ ʘ ᵝ U ˈP
	ʘ ˚˚ ƍ ƀ ǐ ɒ ʏ ⁊	ʘ ˚˚ ƍ ƀ ǐ ǎ

6 Ь Ḡ Ī

1. ~ ˘ ˇ ˘ ˘ ˘

6.2

ч ↄ ℃ ℧ ˘ Ḡ ˘ ℃ ą ت˘

˘ ṗ Ѝ '

	ṗ	∞≠ ‰
	1. à 2. à r	1. > 40 Ṇ Å ٧ < 95%˜ o 2. ٤˘ à r
' ч	1. 2.℃ ℃ r	1. ˘ 2. r ˘ كل
℃ ℃ r	1. ˉ à ٦ 2.كل 3. à	1. ˉ à ₹ o 2. كل à ٤ 3. ھ ˉ
˜ à ₹ ă	1. ˜ ١ 2. ₹	1. ˜ ١ ض مخ ṗ 2. ₹ ض ṿ ٢ Ѝ

6.3

ч ↄ ℃ ℧ ˘ Ḡ ï ˘ ^ ٧ ٢

ṗ˜ ℃ ˘ ṗ Ѝ '

	ṗ	
₭	₭ ٦ ˉ	
w ″Ḥ ƈ Ð	à	١ ŋ
ƈ	à	١ ŋ
	٦ ĭ à ٤	
	كل ė ˉ ٦ 2’	1¨ 2¨
PCB	à	١ ŋ

6.4 Ð

ﾟﾟ ج Ţ غ شخ Ð˘ ì ث Ь ą Ï Ḡ Ī ' ℗
˜ Â ك Ð ₩ ث Ų'
' ą 5 U Â ﾟﾟ ج G ˜ β˘ Ц ض ↕
Ŭ ل Ï Â M ‘Ẽ ˫ Ð Â
' ą 5 U Â Í ᵣ Ъ ˘ M
‘Ẽ ˘ ˜ ŋ يج ₩ Ⱶ (400-0077-570) Â
' ث ч ضي Ų ↓ Ð Ų ą Â
^ 1˜ ' 40 Ņ'
^ 2˜ ' 80%
^ 3˜ ' 24 / Â

6.5 Ь Ḡ ḱ

ﾟﾟ ج ȳ U Ь ˘ ץ Ų ʜ '
^ 1˜ ѿ G à ⌟ à ض ˘ Ḡ Â
^ 2˜ Ь ˘ ٧ ₩ ץ ك ˘ ﾟﾟ ج W Â
₩ ₢ Ï ١ ك ١˘ ғ Ь G 5 Â
ضي Ḡ ḱ ṗ˘ ץ Ų ١ غج ˘ Ŭ ₩ ḱ '
ŵ Ь Ъ ΄Y ą ₹ ‰ ą Ŭ Â
Ŷ ¨Ḥ ˘ ḱ à Â
ŷ G Ḡ Ь ، Ŭ Â
Ÿ ﾟﾟ ج G W Ŭ Â
Ź G à à ᵣ à ض à à à à ١ ì Ь ̂
Ƶ ك شخ Â

١ ą Ḡ ḱ ˘ ‘Ẽ ˝ ˫ ẽ ḱ Ⱶ Â

Ъ.

Ни

1à ą ˚˚ ҷ ╠ Ⱶ й Â

2à ч ↄ ŋ˘ Ғ ʒ¨ 2 ї Â

3à й ṕ ˆ˚ ї́¬ ˘ Ьз Â

м Ѐ˜

Wuhan Guide Technology Co.,Ltd.

ضحي' ķ Ů Ч لج لج 6˚

Йз.