



ZG-dSVG



V1.2

“1

”

2014 01

Λ "I Λ ZG-dSVG || π Â
"I Λ 3 ZG-dSVG || π
à à "I à à || ì
~ ↓ Â π ~ é
à ~ ш ш Â
"I Λ ↓ ì || π ÿ à б
à ~ ↓ ã Â
"I Λ a ÷ ~ ~ π
£ £ Н ѿ à à Н || £ _ a ÷ Â
£ ~I · — к _£
ZG-dSVG || π "I Λ ж
Λ ~ ↓ Λ ~ "A a
А Й Õ б

1	.....	1
1.1	.....	1
2	.....	4
2.1	.....	4
2.2	ŷ	4
2.3	.....	5
2.4	л	6
3	б	7
3.1	.....	7
3.2	ŷ п ю.....	10
4	.....	15
4.1	.....	15
4.2	.....	15
4.3	.....	17
5	Y	19
5.1	.....	19
5.2	.....	19
5.3	Y	19
5.4	Y	20
6	.....	21
6.1	ã.	21
6.2	ã.	22
6.3	.....	23
6.4	.....	24
7	.....	25
8	Y	28
8.1	Y	28
8.2	Y	28
8.3	Y	28
8.4	Y	28
8.5	.....	29

É		α Ю		Â	
É		~ a	~	↓	Â
É			Â		
É	à		à	Â	

1.1.4

É	б è	"l	~ a	~	≠
		Â			
É	à	||	à π	~	~
	à	~		Â	
É		à ||	à π	~ ψ	~ α Ю a
	^		~ Â		
É		"A || π	~	"A || a	~ à Â
É	ÿ	~		ÿ	~ a Â

É		~		Â	
É	a		~		Â
É	Э Ю	' ||	"l	"A	~ "l
	л		Â		
É			α ~ a		Â
É			~	· 5 - 45°C	Â

1.1.5

É	a		a	α Ю	a	↑	Â
É		30	à		Э	л	~
			Â				
É						Â	

É				˘	a
	↓	~	Â		

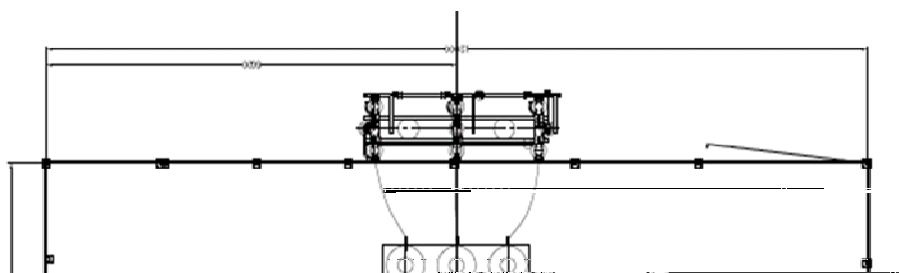
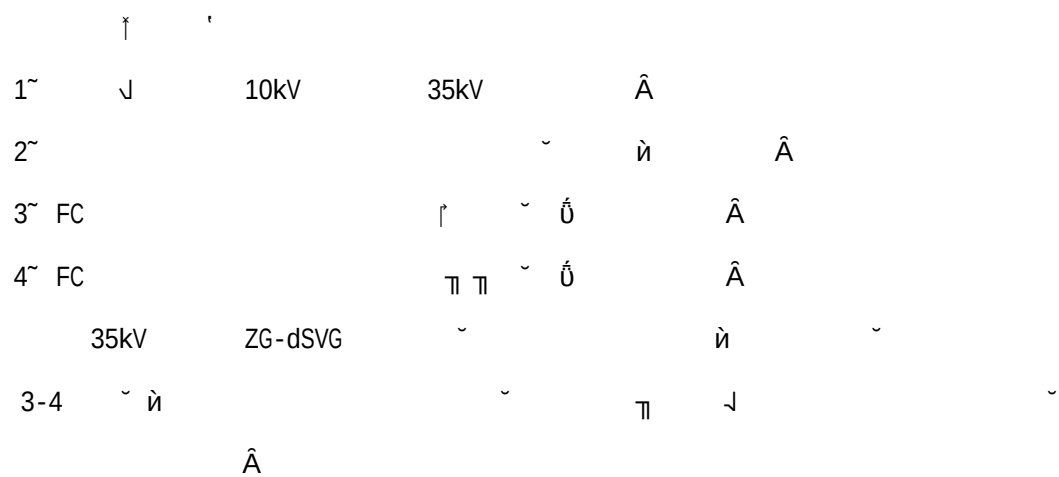
É ã˘ ˘ Â

É

2

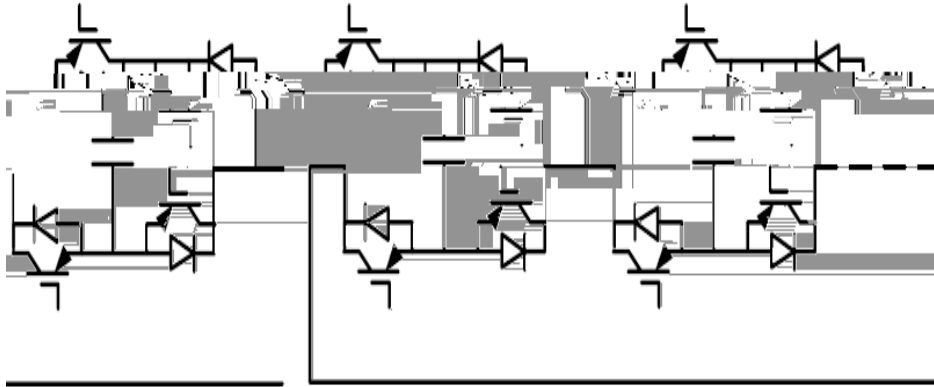
2.4





3.2

1~



3-5

≠ й ~ 3-5 ~ ∟ П ~ ё

ÿ ,

1. ZG-dSVG ÿ ~ Л П ∟ ,

2. Ы

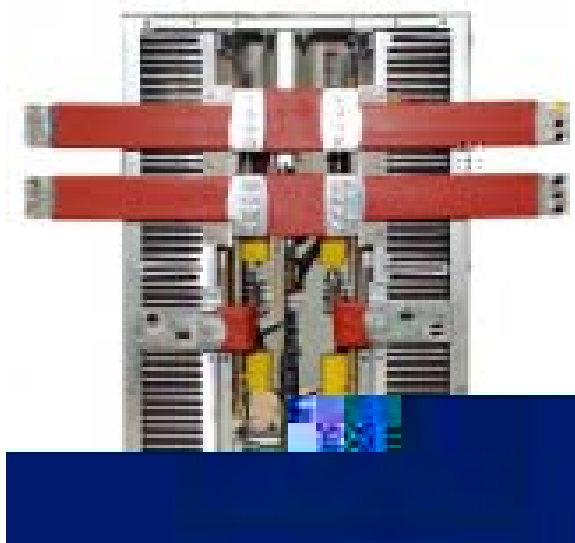
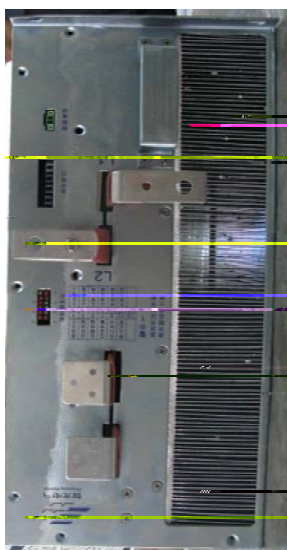
3. ~ Ы ~ ∟ Л Â

й IGBT ~ Ё ~ IGBT ж || Â

"I ã" I ~ ~ ∟ ~ а ∟ а ∟ Л П

~ а ∟ Л П а Â

П 3-6 3-7 ,



3-6 П



3-7

2~

~

6

П

П

,

3~

б

~

Г Ъ Ё

~

Â Ы

"I

Â è

~

И

И

Â

ÿ

à

à Э Æ

ÿ

↑

Â

↑

ЛЮ П '

' ÿ П и

~

↓

~

3-9

'



3-9

ÿ

^ a~

é

~

a ↓

Â

Â

^ b~

~

Л

à

à

Â

^ c~

.

↓

Â

^ d~

Â

П

~

↑

Â ZG-dSVG

~

||

Â

ж

И

^ DSP~

↓

^ FPGA~

~

é

à

à

↓

Â

"I

~

П П

~

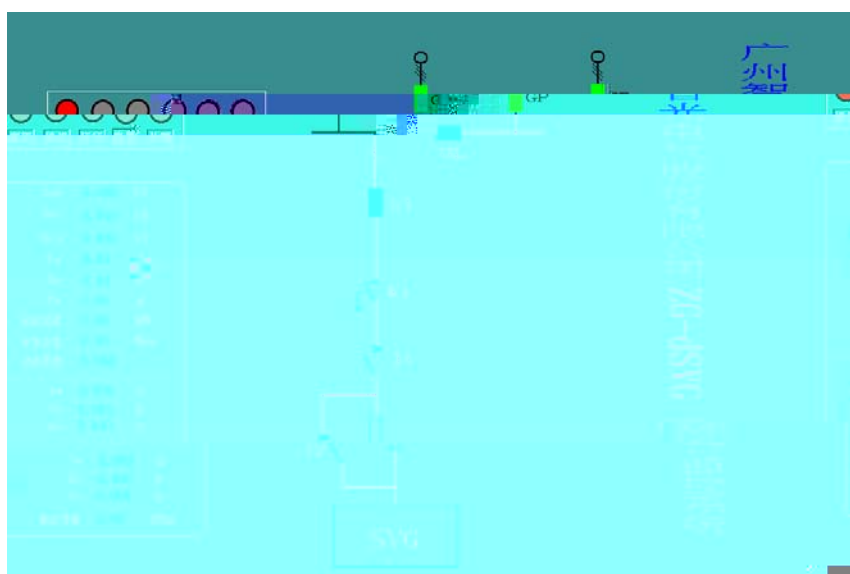
≠

a

' ↓

'

П

$4^{\sim}$ 

3-10 ŷ

$$\mathbb{I} \quad \Vdash \quad \mathbb{I} \quad \hat{\mathbb{E}} \quad \cap \quad \Theta$$

5' Y П Â П ã ã
 ~
 6' ~ a J Â
 7' ЭÆ и з ѣ ~ é Â
 8' ЭÆ ~ П ѣ Â
 J П Y Â
 9' JЛ и П Â
 J ã П Â
 10' П П ã ~ ~
 Â
 11' Л ã Л ѣ ~ J и L Â

4

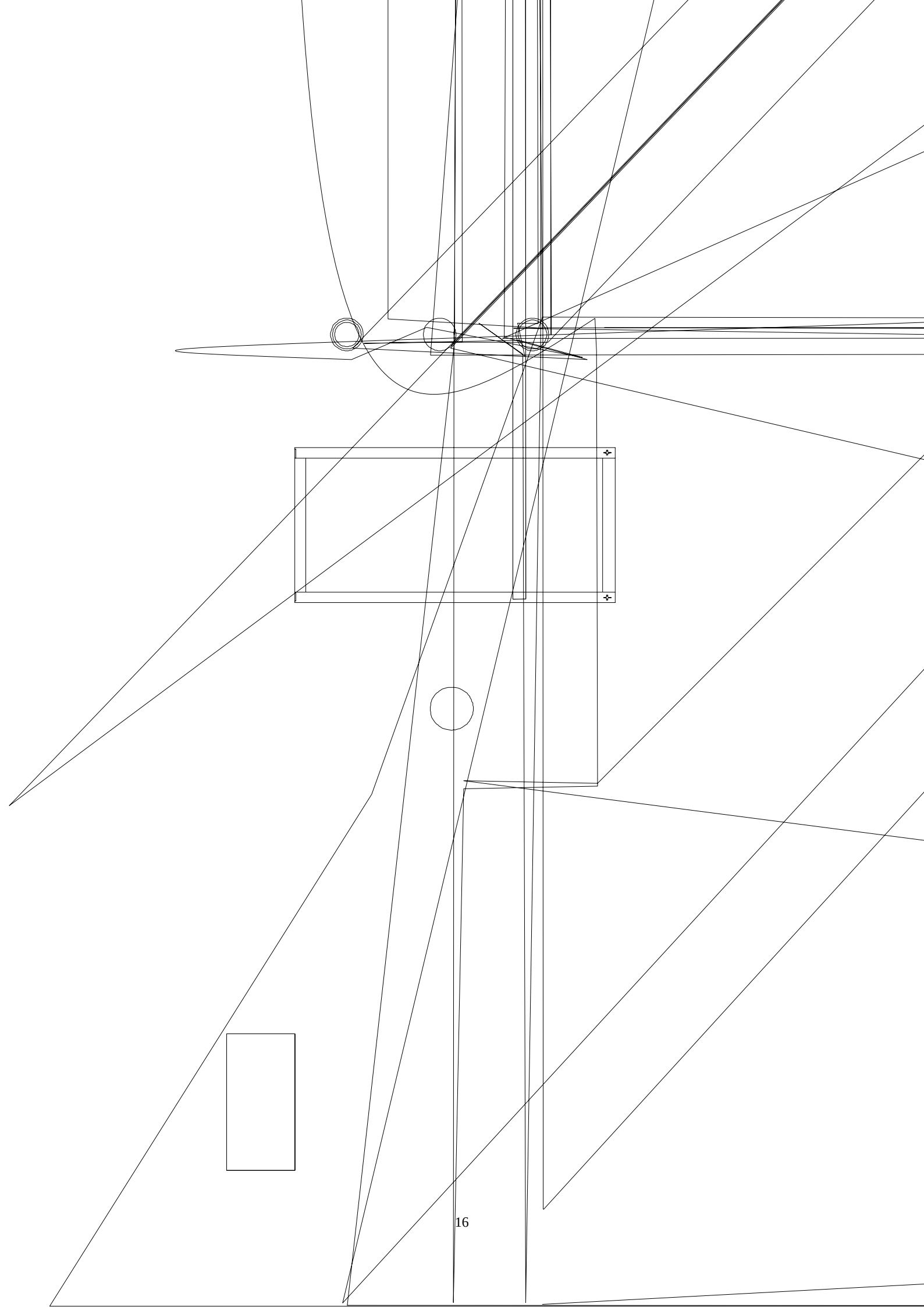
4.1

а ђ ђ
1~

α Ю Ъ
Æ Â Ю

˘ ı ' ã ˘

'



		˘ é
		Â
		Â
		˘ †
		Â
	||	α Ю Ю˘
		Â
	Æ	Ю Æ˘
		a ↓ Ю Â
		"l Ю˘
		Â
	/	л л
		a б ˘ Ю ÿ
		† Â
		˘
		Â

4-1

ZG-dSVG б ˘ † ˘ ˘ л л Â

б ↓л Э † Æ Â

4.3

TPC7063H TPC7062K ˘ б †

˘ RS485 ˘ é ˘

Â а ˘ || ˘ и Â

и † ˘ Э л || ˘ ˘

а ˘ а ˘ ˘ Â

л ˘ а ˘

Â
 ĩ ñ γ Â
 1~ ' ŷ
 √ √ à à ∏ à ∏ à ∏
 ~ √ √ || à æ Â
 2~ γ '
 1.
 ŷ ĩ £ √ √ ∏ à ∏ à
 Â
 2.
 ŷ ĩ £ ĩ 900970 £ √ √ Â
 3.
 ŷ ĩ £ √ √ ~
 √ Â
 4.
 ŷ ĩ £ √ √ √ ñ
 £ ~ a è ~
 √ Â
 é ê "I ZG-dSVG || ∏ ïÂ

Y

|| Ѯ ~ Ṛ Ā ê ÿ É

~ Ḷ

ш Â

"l л Â

[illegible]

1. 380V || ~ || ~ Â
2. Э Л~ Э Â
3. ~ ~ Ю Г Æ Е
4. ~ Э Â Ю~ Э Ю Г || Е ~ Â
5. ~ ~ а ё Эг ~ ↓ √ Э
Ю Г Е Â

1. $\exists \hat{A}$

2. "I ~ ~ Ё 380V ~ Л
 Â
3. и ~ ~ з ё и
 Л Â
4. Э ~ ~ Л а
 Â
5. Э Л~ а Э Â
6. ~ || Л~ || ~ а
 ↓ Â || ~ Â
7. ~ "I↑ Л~ "A Â

5.4

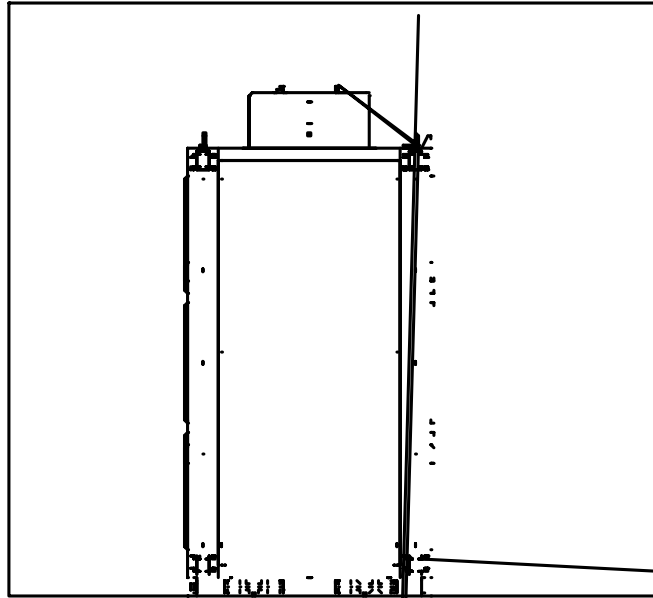
- и ~ ↓ ≠ ~
 а ↓ П ~ Ю ' Â
1. Â
 2. Л Â
 3. ж ~ ё Â
 4. ~ ~ 3-6
 Â
 5. ↓ ь ||~ П
 Â
 6. ~ Л Â
 7. Â

6

|| π π ε ' J
 π ÿ
 J ~ Ю ' ~ ÿ
 æ -10 (æ ~ л а ~ ~ J
 æ Э)~ 45 (æ10
 ~)~ J a 5K/hÂ
 ~ ã. Â ÿ
 ~ á Â à à á à
 ÿ Â ~ ã. ã ~ =~ ~
 ~ ~ ~ ~ ~ ~ Â
 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
 Э~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
 Â ~ ~ ~ ~ ~ ~
 Ю ~ ~ ~ ~ ~ ~

6.1

[illegible]



6.3

$\approx$

1

A

7

		2. ъ 3.	2.
7	1/2	1. 2. || || 3. 4. ъ	1. 2. || || ~ || 3. Â 4. ъ
8		1. 2. || || 3. 4. ъ	1. 2. || || ~ || 3. Â 4. ъ
9		1. 2. 3. 4. ъ	1. 2. || ~ л Â 3. ъ
10	ă	1. 2. 𐌰 3. ъ	1. ъ 2. || 𐌰
11		1. л || 2.	1. 2.
12		1. 2. 3. 4. ъ	1. 2. 3. ъ
13		1. UPS 2. 3. 4.	1. UPS 2. 3. 4.
14		ъ	1. ъ 2. ъ
15		1. ъ 2. 3. PT a 4. 𐌰	1. 2. 3. à SVG Â 4. PT 𐌰
16	/ / a	1. 2. ъ 3.	1. 2. 3. ъ
17	a	1. 2. ± 15V 3. 𐌰 4. ъ	1. 2. ± 15V 3. 4. ъ

8

У

й

~

лю

~

ю

8.1

а

~

б

л

~

л

е

~

а

л

а

8.2

$\hat{A}$
 $2^{\sim}$ π $\sim$ $\downarrow$ $\hat{A}$
 $3^{\sim}$ $\sim$ $\hat{0}$ $\sim$ $\downarrow$ $\hat{A}$
 $4^{\sim}$ $\downarrow \cup$ $\hat{A}$
 $5^{\sim}$ $\downarrow$ $\hat{A}$

8.5

$\hat{a}$ $\wedge \hat{A}$
 π $\hat{A}$