



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
	↓	Â			
É			α ~ a		Â
É			~	· 5 - 45°C	Â

1.1.5

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

É				˘	a
	↓	~	Â		

É

ã˘

˘

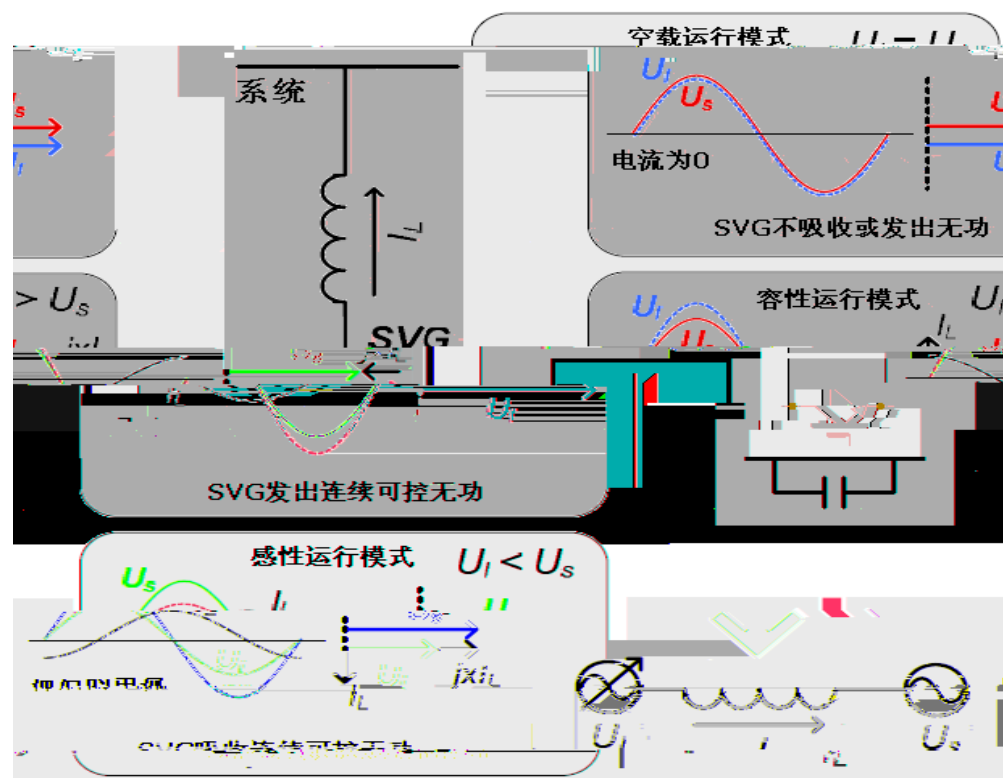
Â

É

2

7~ <1000m'

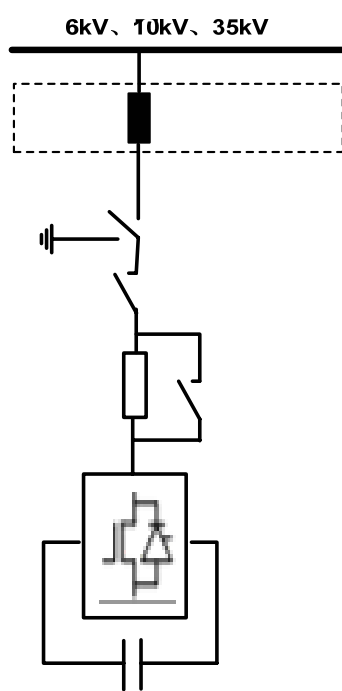
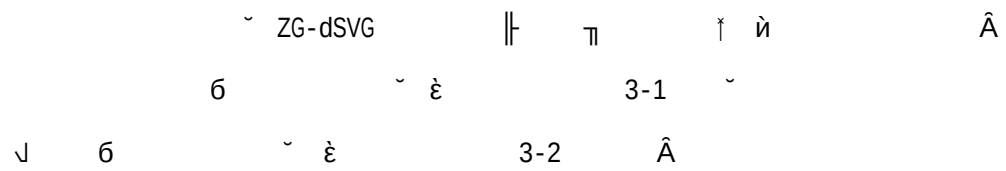
π $\hat{\sim}$ SVG $\neq$ $\bar{\alpha}$ $\hat{\sim}$ STATCOM
 $\dot{\eta}$ $\sim$ $\neq$ $\bar{\alpha}$ $\hat{\sim}$ $\hat{A}\hat{y}$ $\bar{\alpha}$ $\hat{\sim}$
 $\sim$ a $\hat{A}$ $\sim$
 $\sim$ π $\sim$ SVG $2-1$ $\hat{A}$


$$\begin{array}{ccccccc} & & \mathfrak{A} & \mathfrak{E} & & \downarrow & \wedge \quad 2-1\sim \\ \mathfrak{A} & & & & & & \mathfrak{A} & & \mathfrak{E} & & \mathfrak{A} & & \downarrow \mathcal{L} \\ \mathfrak{U} & & \mathfrak{A} & & \mathfrak{A} & & \mathfrak{A} & & \mathfrak{A} & & \mathfrak{A} & & \mathfrak{A} \\ & & I_1 & (U_S & U_1) & jX_L & & & & & & & \wedge \quad 2-1\sim \end{array}$$

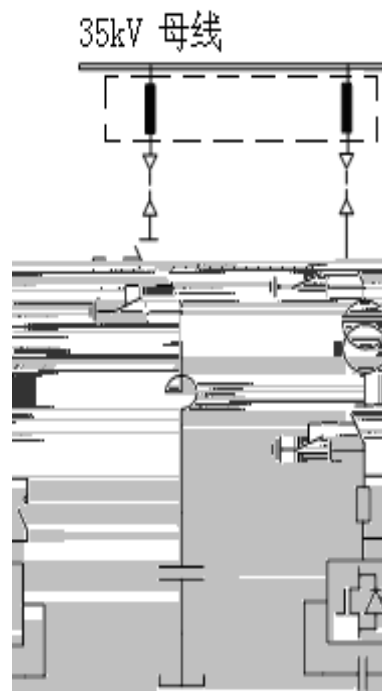
2.4

6

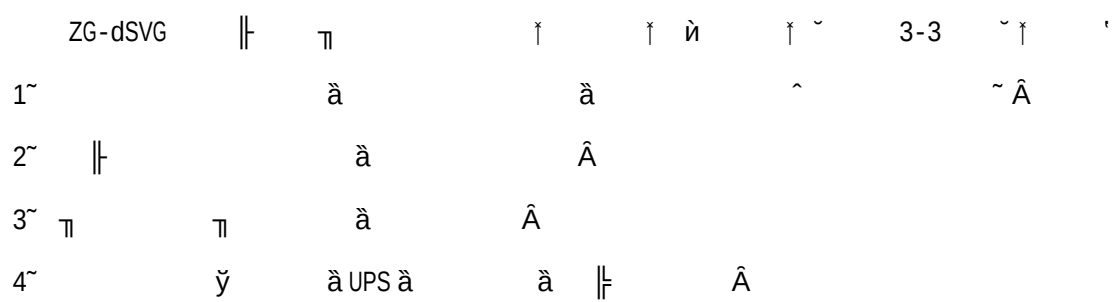
3.1



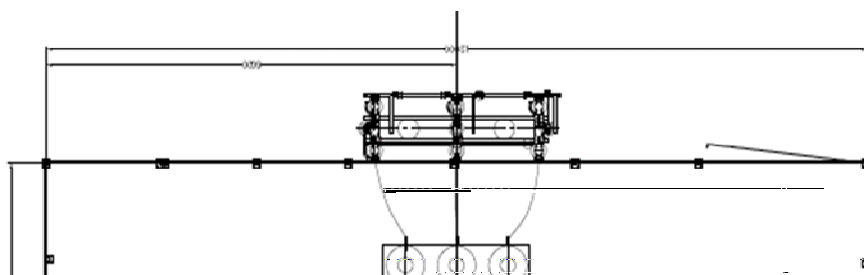
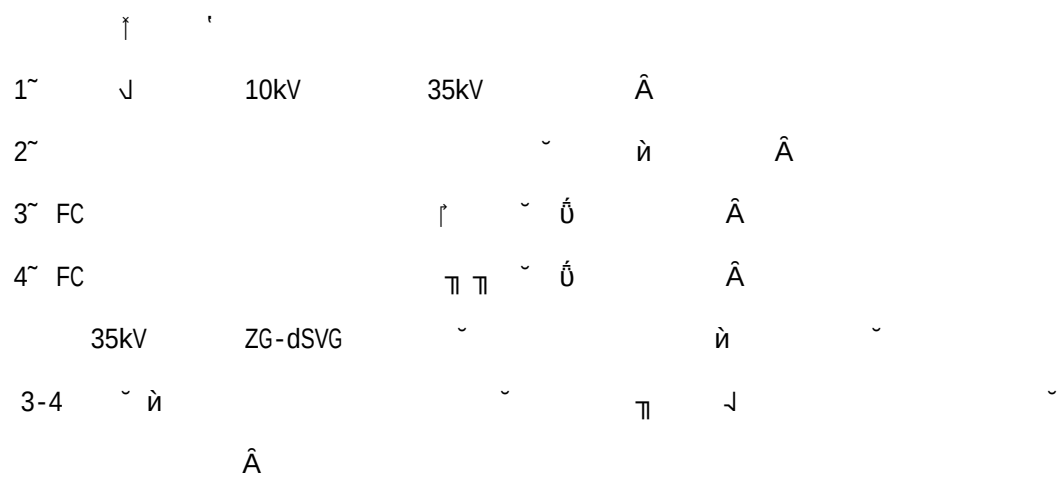
3-1



3-2

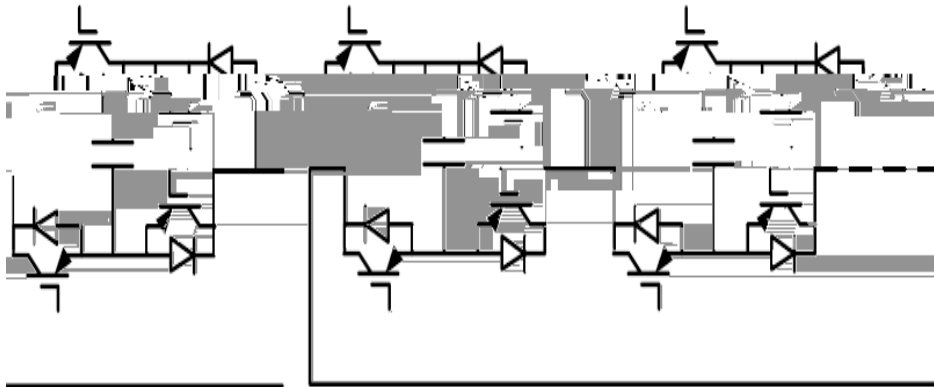






3.2

1~



3-5

≠ й ~ 3-5 ~ ∟ П ~ ё

ÿ ,

1. ZG-dSVG ÿ ~ Л П ∟ ,

2. Ы

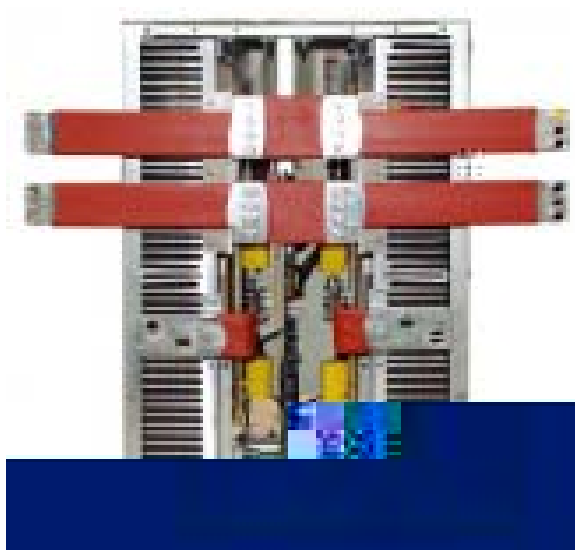
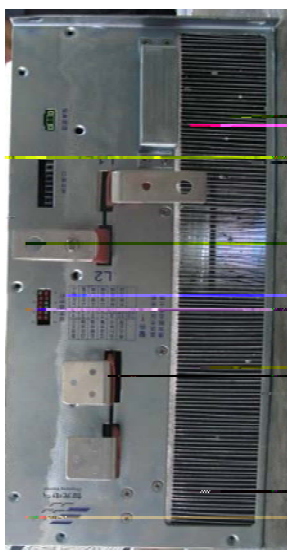
3. ~ Ы ~ ∟ Л Â

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

,

$3^{\sim}$

6

—

l' b L

—

 $\hat{A} \quad \wedge$

“

 $\hat{A} \hat{\epsilon}$

—

$$J \quad N \quad \hat{A}$$

ÿ ã à Æ ŷ ĩ Â ĭ ЛЮП '

' Ÿ π ÿ

—

2

—

3-9

३



$4^{\sim}$ 

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

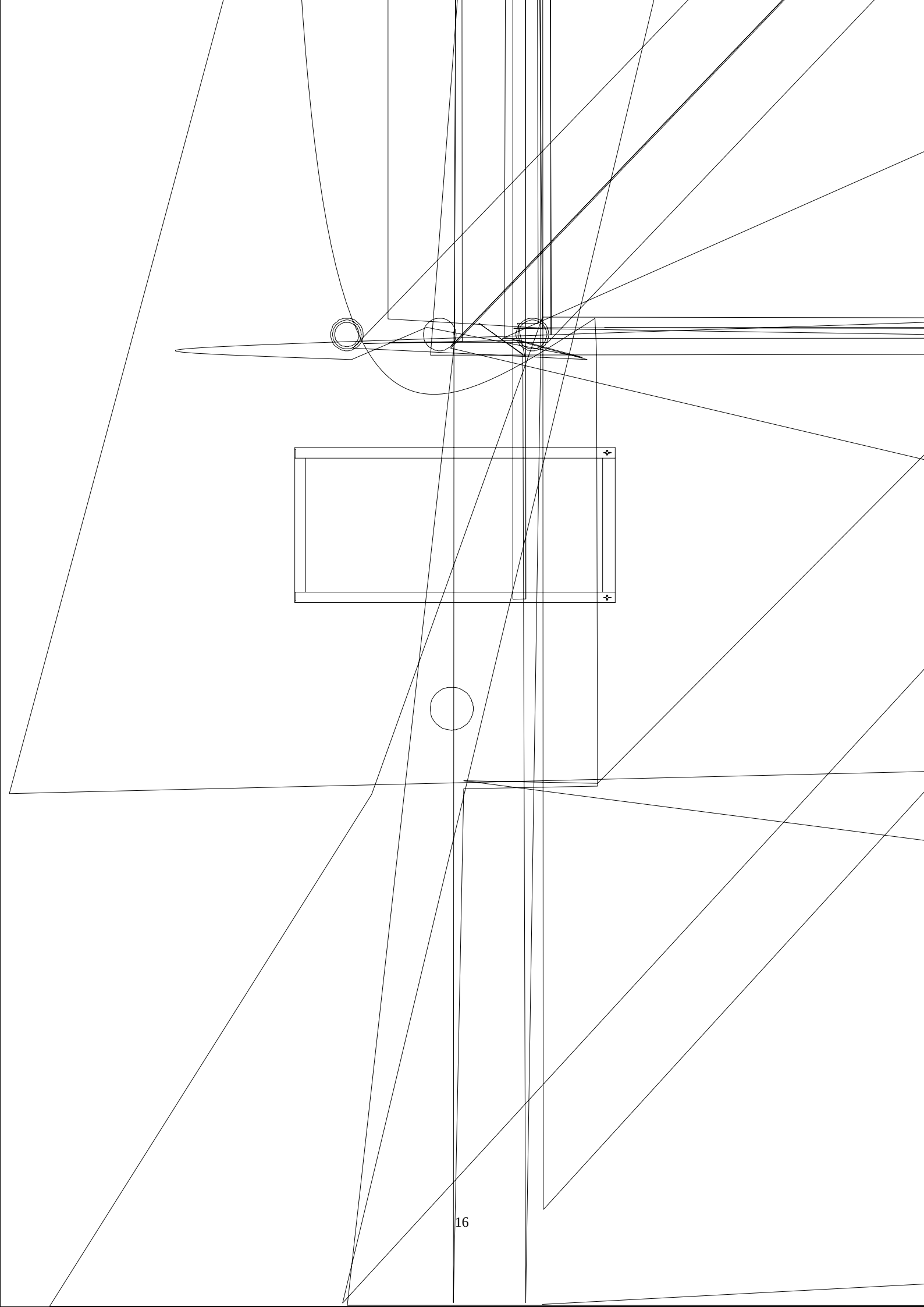
4.1

а ђ ѓ
1~

α Ю Ъ
Æ Â Ю

˘ ı ı ă ˘

‘



		˘ é
		Â
		Â
		˘ †
		Â
	||	α Ю Ю˘
		Â
	Æ	Ю Æ˘
		a ↓ Ю Â
		"l Ю˘
		Â
	/	л л
		a б ˘ Ю ˘
		† 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 ÿ 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 £ √ √ √ ĩ
 £ ~ a è ~
 √ Â
 é ê "I ZG-dSVG ∥ ∏ ïÂ

5

Y

[illegible]

5.1

- [illegible]

2. "I ~ ~ Ё 380V ~ Л
 $\hat{A}$
3. и ~ ~ з ё и
 $\text{Л } \hat{A}$
4. Э ~ ~ Л а
 $\hat{A}$
5. Э Л~ а Э $\hat{A}$
6. ~ || Л~ || ~ а
 $\text{Л } \hat{A}$ || ~ $\hat{A}$
7. ~ "I↑ Л~ "A $\hat{A}$

5.4

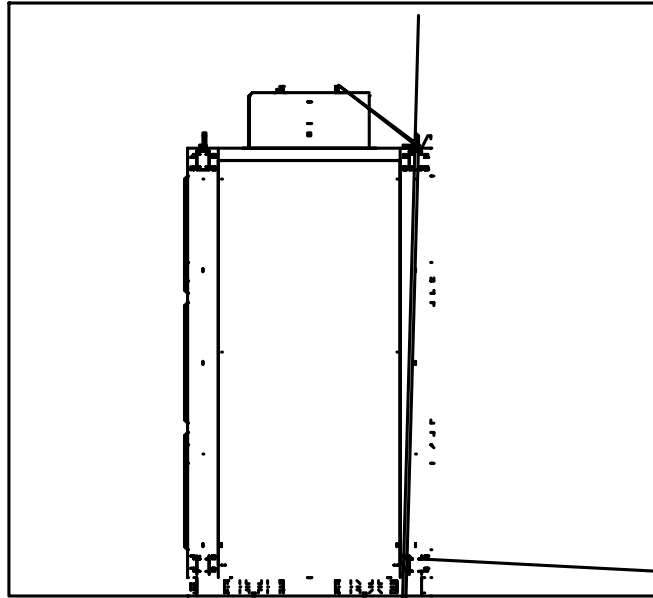
- и ~ Л ≠ ~
а Л П ~ Ю ' $\hat{A}$
1. $\hat{A}$
 2. Л $\hat{A}$
 3. ж ~ ё $\hat{A}$
 4. ~ 3-6
 $\hat{A}$
 5. Л ~ Ё ||~ П
 $\hat{A}$
 6. ~ Л $\hat{A}$
 7. $\hat{A}$

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 $\hat{A}$