



ZG-dSVG



V1.2

”

”

2014 01

ʌ ʹɪ ʌ ZG-dSVG ʘ ɲ Â
 ʹɪ ʌ ʒ ZG-dSVG ʘ ɲ
 ă ă ʹɪ ă ʘ ɲ
 ˘ ɹ Â ɲ ˘ é
 ă ˘ ш ш Â
 ʹɪ ʌ ɹ ɲ ʘ ɲ ʏ ă ɓ
 ă ˘ ɹ ă Â
 ʹɪ ʌ a ɛ ˘ ˘ ˘ ɲ
 ɛ ɹ ɲ ǒ ă ă ɲ ʘ ɛ ɹ a ɛ Â
 ɹ ʹɪ ɹ ɹ ɲ ɹ ɹ
 ZG-dSVG ʘ ɲ ʹɪ ʌ ʒ
 ʌ ˘ ɹ ʌ ˘ ʹɪ a
 Â
 ɲ ʌ ˘
 ˘ ʹɪ Â

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

ZG-dSVG

1.1.1

1.1.2

¶ à ÿ Æ à Â
 ÿ ÿ Â
 a à à à é ^ ~ Â
 √ ÿ ø Â
 Æ ^ ~ ~ ÿ a è Â

[illegible]

α $\text{H}\alpha$ $\hat{A}$
 $\sim$ a $\sim$ $\downarrow$ $\hat{A}$
 $\hat{A}$
 $\hat{A}$
 $\hat{A}$

1.1.4

6 è "l ~ a ~ ≠
 Â
 à || à π ~ ~
 à ~ Â
 à || à π ~ ψ ~ ϱ Ю a
 ~ ~ Â
 "A || π ~ "A || a ~ à Â
 ÿ ~ . ~ ÿ ~ a Â

a

ЭЮ

А

' || "I

"A

А

а

5 - 45°C

А

1.1.5

a a a a

30 a Э

Â

Â

$\downarrow$ $\sim$ $\hat{A}$

$\tilde{\alpha}$ $\sim$ $\hat{A}$
 $\downarrow$ $\parallel \downarrow$ $\parallel \sim$ a
 $\sim$ $\mathbb{W}$ $\downarrow$ $\hat{A}$ $\downarrow$ $\sim$
 $\hat{A}$
 α $\hat{A}$

1.1.6

$\grave{a}$ $\sim$ $\hat{A}$

1.1.7 $\hat{e}$

ZG-dSVG $\parallel$ π π
 $\sim$ $\wedge \hat{A}$

$\mathcal{A}$ ZG-dSVG $\parallel$ π $\grave{a}$ $\grave{a}$
 $\sim$ 3 $\mathcal{A}$ $\mathcal{A}$ $\sim$
 $\hat{A}$ 6 $\sim$
 $\mathfrak{a}$ $\hat{A}$ $\mathbb{W}$ $\mathcal{A}$
 $\hat{A}$

2

2.1

1)

-15 45 , √ a 5K/hÂ

2)

a 90%(20) Â √ a 5%/h, з a
Â

3)

, Â

4)

a 1000m̃ 1000m √ ∩ Â

5) ∥

∥ : ∥ 2Hz 9Hz <0.3mm̃ ∥
9Hz 200Hz, ∥ ∩ a 5m/s² Â √ ∥ √ ,
√ Â

6) ∥

б ∥ ~ лю ,
a~ ∥ ∥ ÿ -20% +15%
b~ ∥ ∩ a æ 20kVÂ é ∥ Â
a 2.1 ю
Â

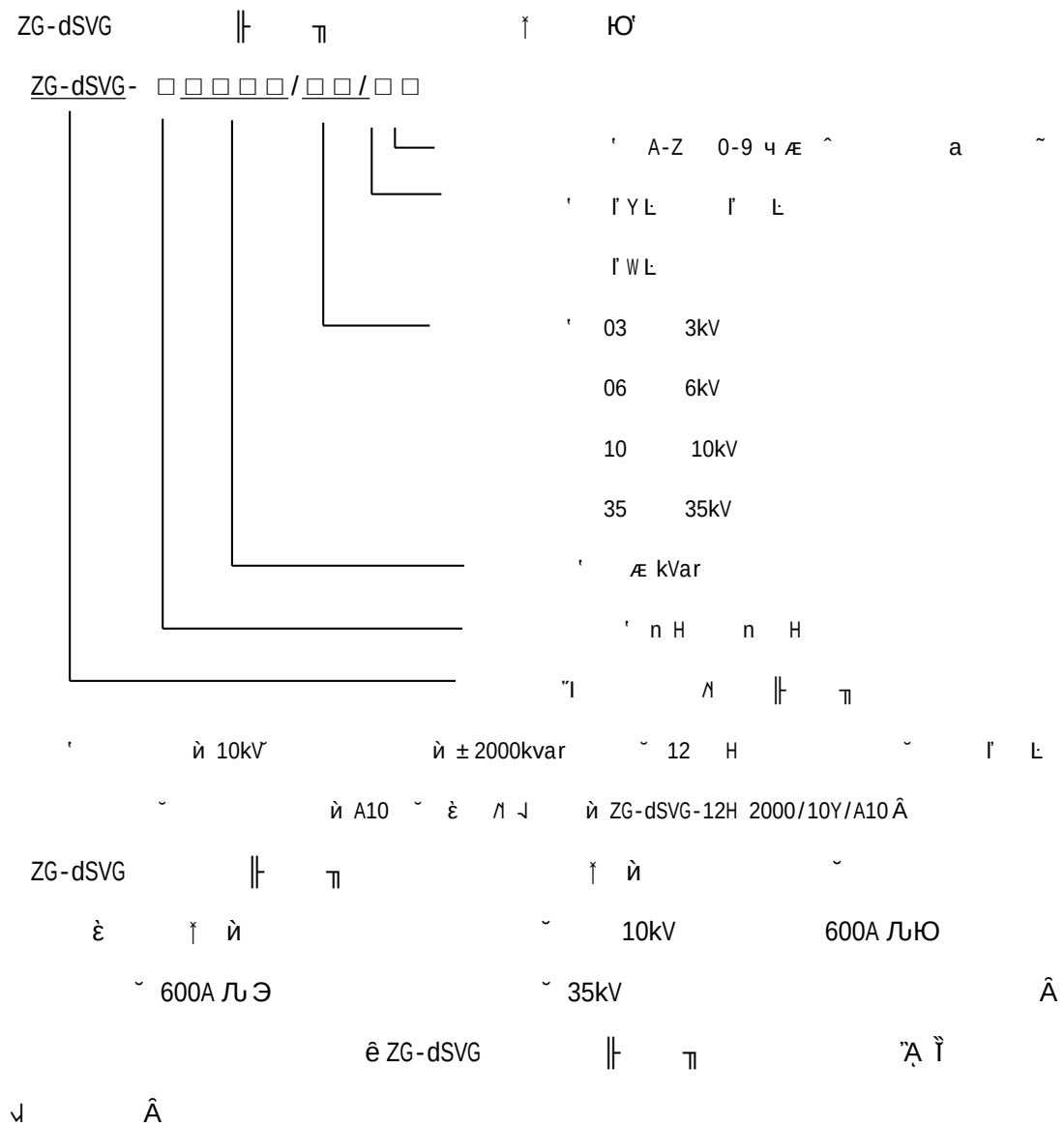
2.2

1~ ' 6kV à 10kV à 35kV

2~ ' 1—20 MVar̃ √ ,

3~ ∩ ' √ ,

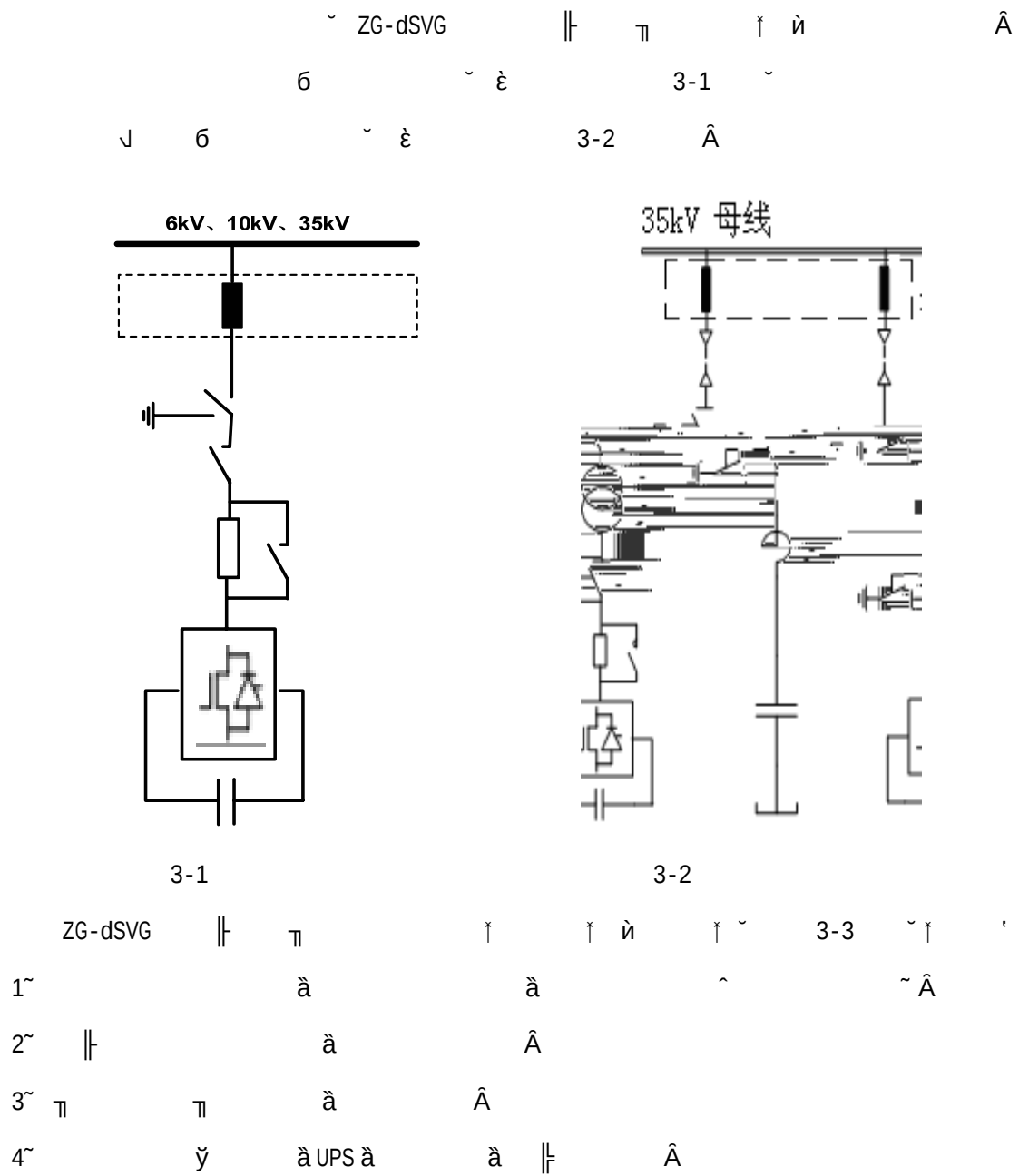
2.4

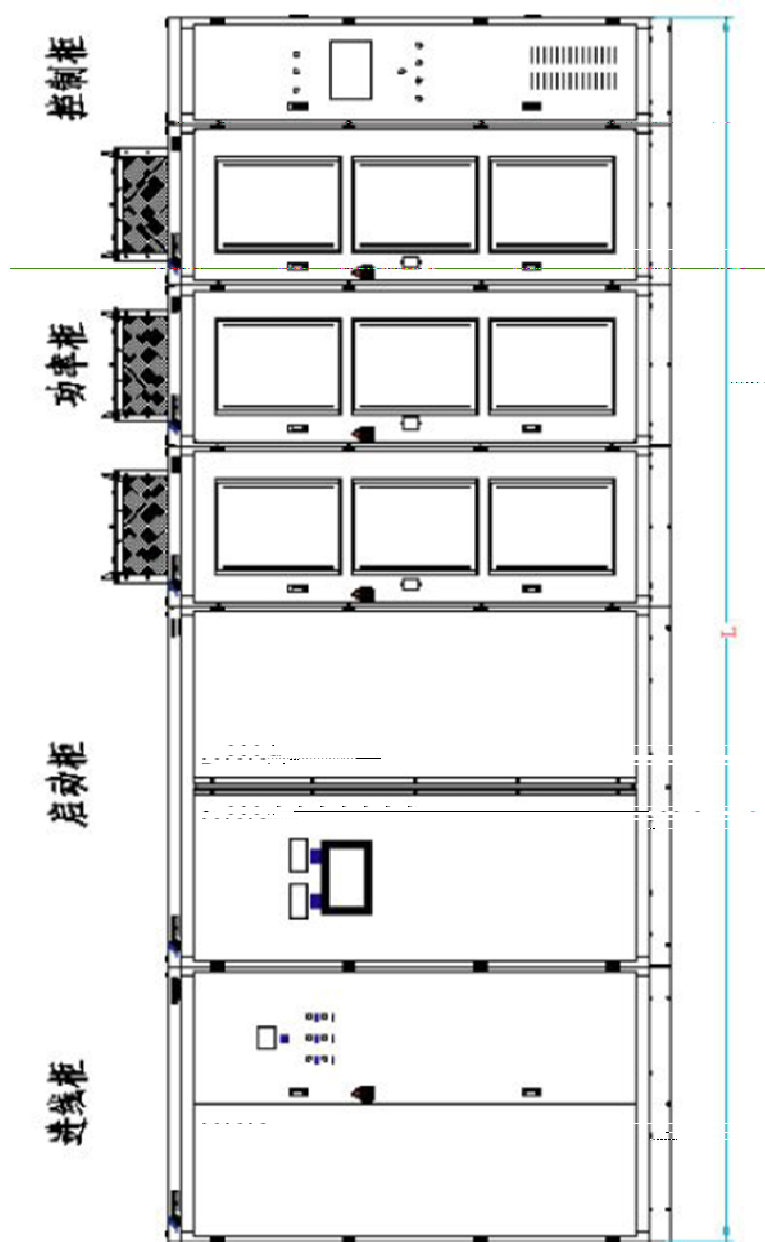
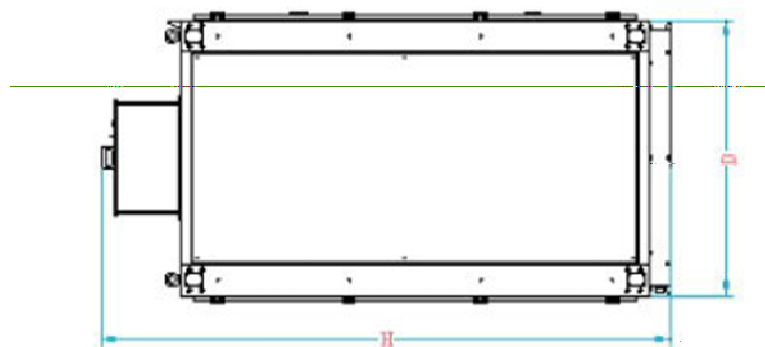


3

6

3.1

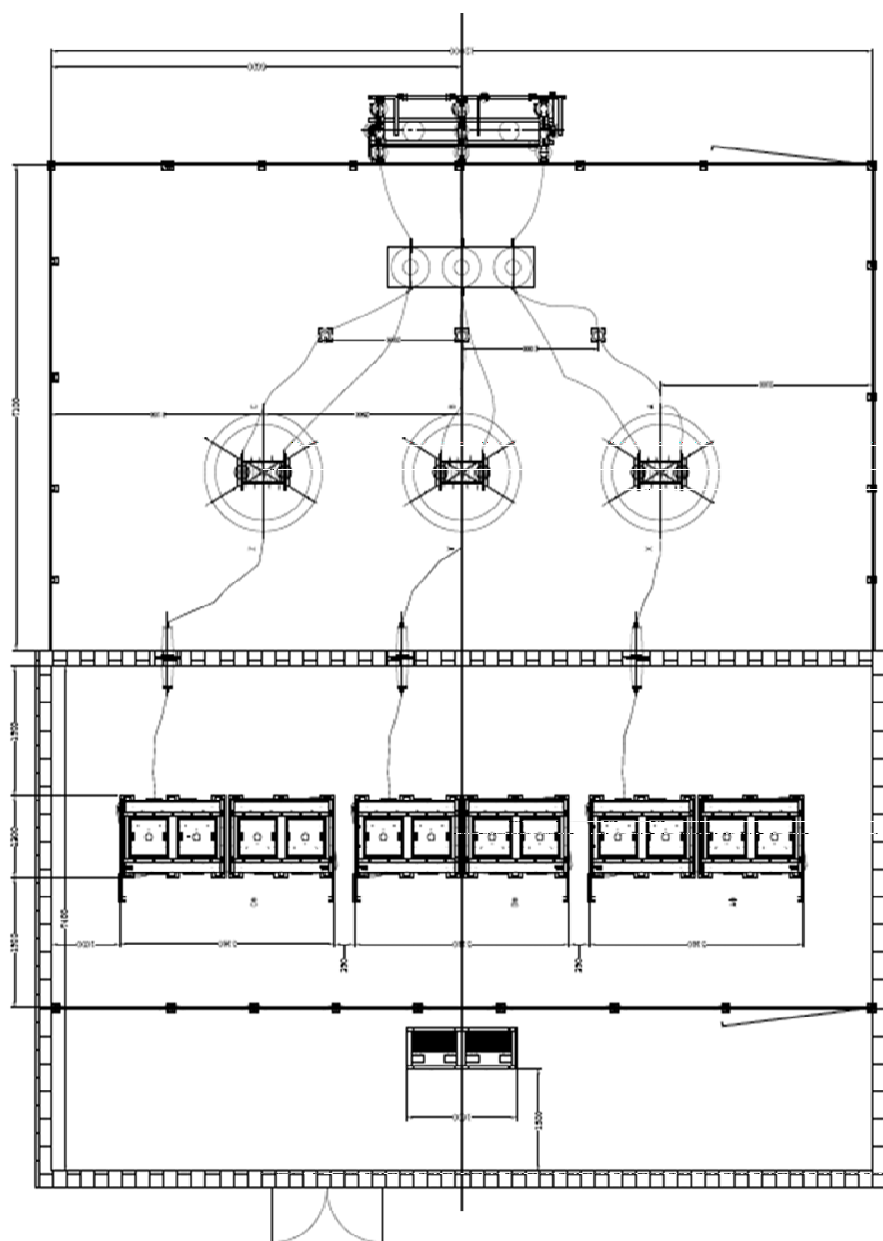




3-3 6kV à 10kV ZG-dSVG ↑

1~ √ 10kV 35kV Â
 2~ √ √ Â
 3~ FC √ √ √ Â
 4~ FC √ √ √ Â
 35kV ZG-dSVG √ √
 3-4 √ √ √ √

Â

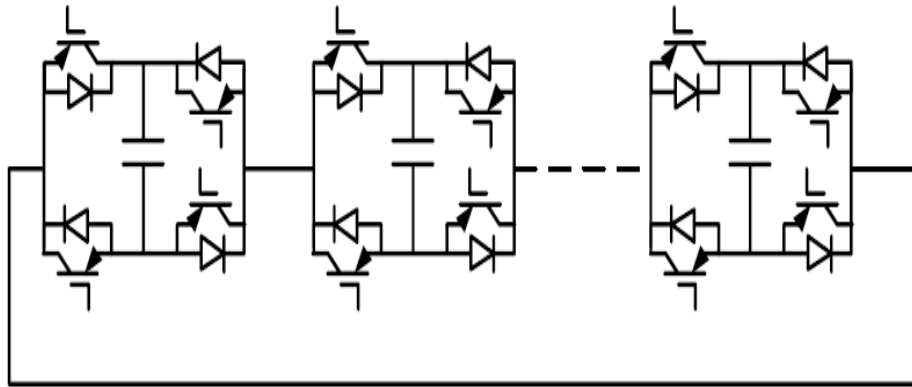


3-4 35kV

ZG-dSVG

3.2

1~



3-5

≠ й ~ 3-5 ~ ∟ П ~ ε

ŷ ,

1. ZG-dSVG ŷ ~ Л П ∟ ,

2. ~ ,

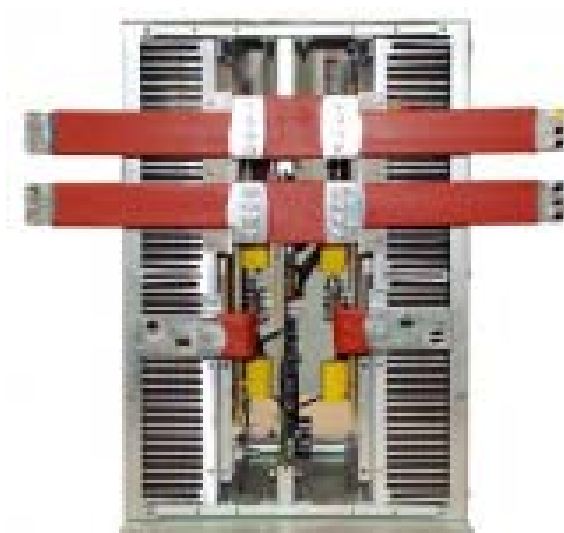
3. ~ ∟ Л Â

й IGBT ~ Ů ~ IGBT ж || Â

"I ã"l ~ ~ ∟ ~ а ∟ а ∟ Л П

~ а ∟ Л П а Â

П 3-6 3-7 ,



3-6 π



3-7

2~

~

6

π

π

,

ZG-dSVG

$\hat{A}$

~

$\sqrt{}$

~

$\hat{A}$



3-8

3~

б

~

Г Б Е ~

Â Ì

"I

Â è

~

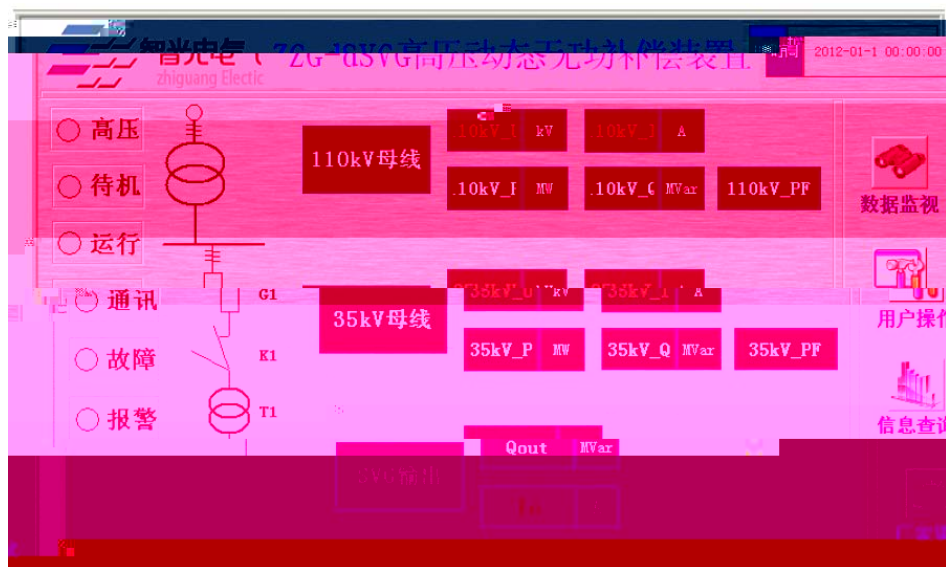
Ì Ì Â

ÿ à à Э Æ ÿ † Â † ЛЮ П ' ' ÿ П ì

~

↓

3-9



3-9

ÿ

^ a~

é

~

a ↓

Â

Â

^ b~

~

Л

à

à

Â

^ c~

.

↓

Â

^ d~

Â

П

~

†

Â ZG-dSVG

5' У 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

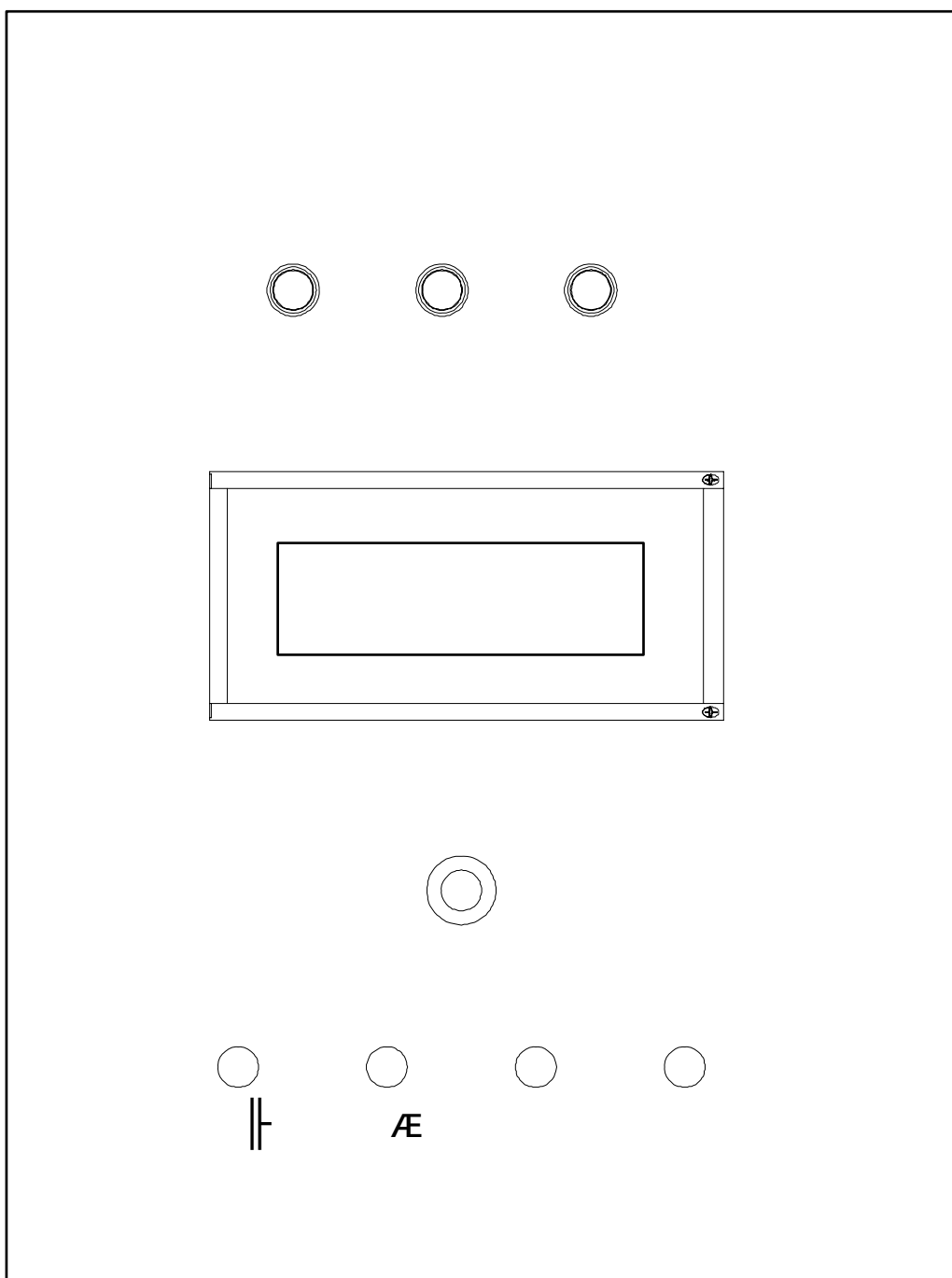
4.1

а ђ ѓ
1~

α Ю Ъ
Æ Â Ю

˘ ı ı ă ˘

‘



4-1

à

π

4-1

'

	λ	π
--	---	---

		˘ 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 Ÿ || ˘ и Â

и † ˘ Э л || Ÿ ˘

а ˘ а Ÿ 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 || ∏ ÌÂ

Y

$\|$, μ , $\sim$

$\hat{A}$, $\hat{\epsilon}$, $\checkmark$

$\sim$, $\downarrow$

ω , $\hat{A}$

$"I"$, N , $\hat{A}$

1. 380V || ~ || ~ Â
2. Э I' / L Æ Э Â
3. Э Л~ Э Â
4. ~ ~ ~
- Э Â
5. Ю~ Э Ю I' || L ~ Â
6. Л~ ~ Э Ю I' L ~ ÿ ↑ Â

1. 380V || ~ || ~ Â
2. Э Л~ Э Â
3. ~ ~ Ю Г Æ L
4. ~ Э Â Ю~ Э Ю Г || L ~ Â
5. ~ ~ а ü ЭГ ~ ↓L Э
Ю Г L Â

1. $\exists \hat{A}$

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

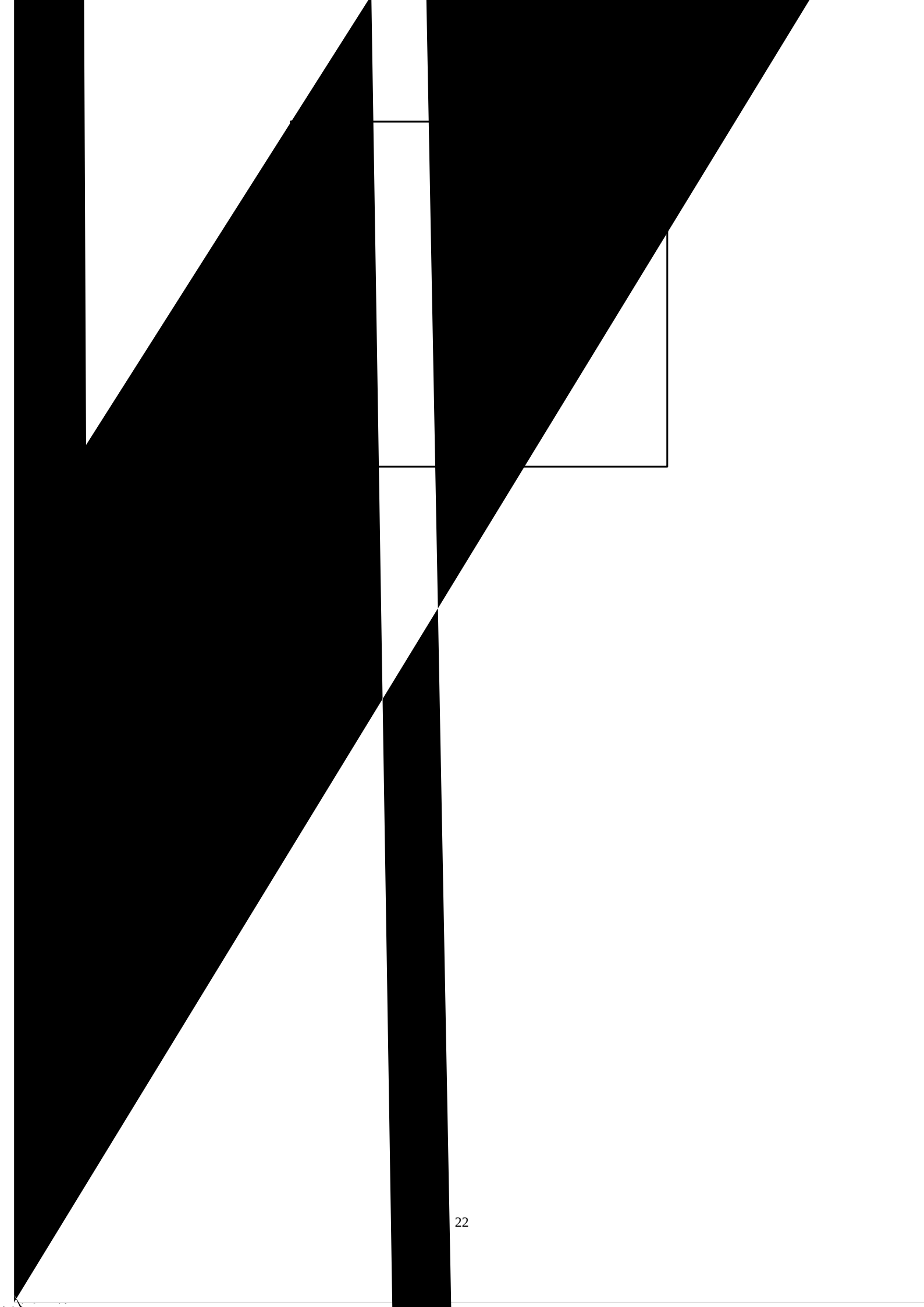
- и ~ Л ≠ ~
а Л П ~ Ю ' $\hat{A}$
1. $\hat{A}$
 2. Л $\hat{A}$
 3. ж ~ ё $\hat{A}$
 4. ~ 3-6
 $\hat{A}$
 5. Л ~ Ё ||~ П
 $\hat{A}$
 6. ~ Л $\hat{A}$
 7. $\hat{A}$

6

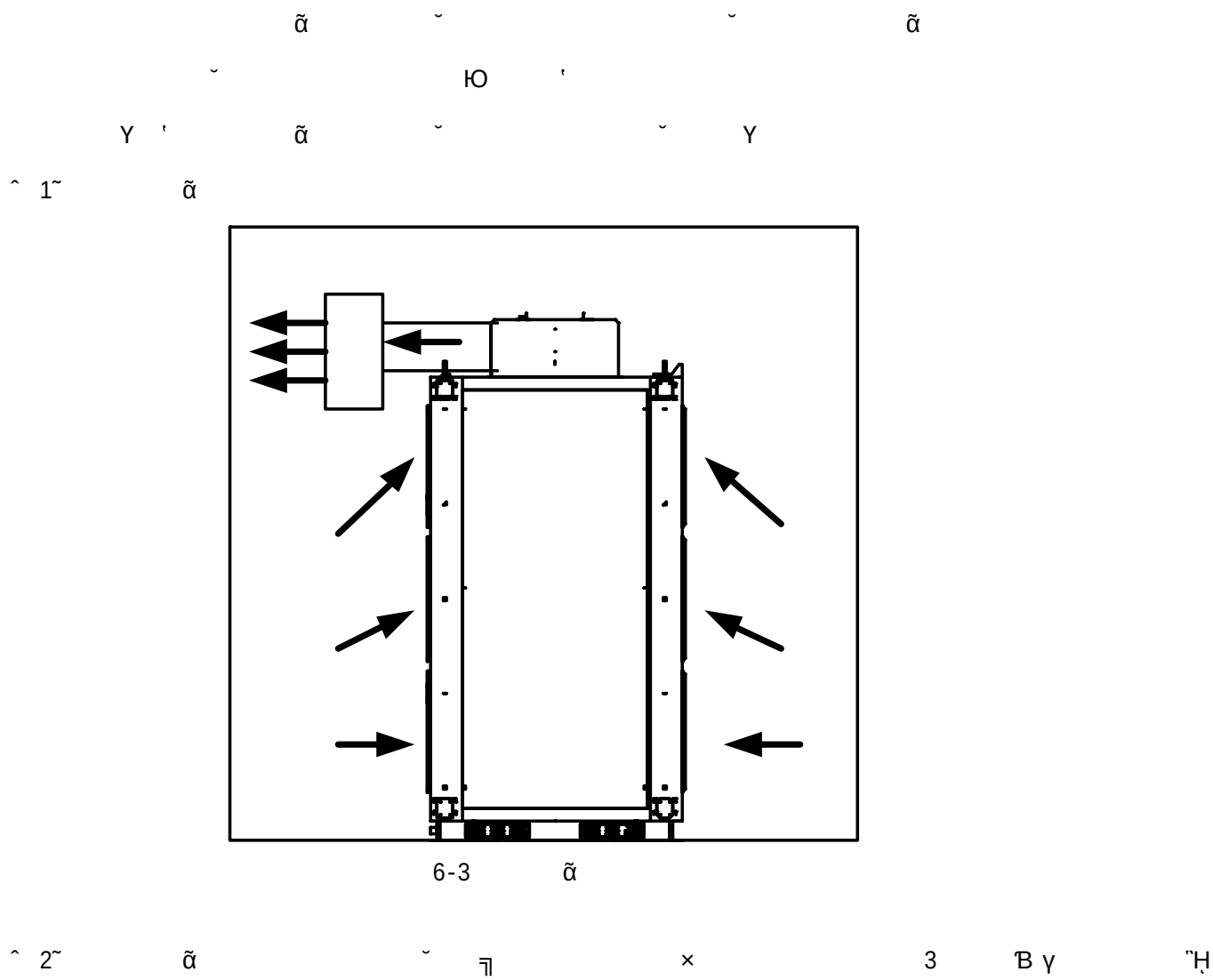
[illegible]

6.1

[illegible]



6.3



7

~ ↓ ~ ZG-dSVG || π
 é Y π ~ ↓ ∪ Y Â
 7-1 ~ ∩ ~ 6 "I
 ∩ ∩ ∩ ~ || Ю Â
 ш ~ "I ∩ ∩ Â

7-1 ZG-dSVG

∩	∩		
1	π	1.IGBT 2.π 3.π 4.π à 5. ||	1. 2. || 3. ↓ 4. π
2	"I Э	1. || 2."I a 3.ÿ 4."I	1. || 2."I 3."I 4.ÿ
3		1. à PT a 2. 3. 4."I 5.π 6. 7.	1. à SVG Â PT 2. 3. 4."I 5.π 6.
4		1. 2. 3. 4. 5.ÿ	1. ~ æ Â 2. 3. 4. 5.ÿ
5	π /	1. 2."I 3.π 4. 5.	1. 2."I 3.π || 4.π
6	↓	1.PT	1.

		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

Y

й

~

лю

~

юâ

8.1

а ~ б "l ~ л л ~ â л â

8.2

1~ æ ~
 "â â
 2~ л ~ √ ~
 â
 3~ ~ √ ~ â
 4~ ~ "l л ~ п л
 â

8.3

1~ ~ ~ ~ a ,
 ~ ~ ~ â
 2~ ~ â
 3~ ~ √ â
 4~ ~ || â
 5~ â

8.4

1~ а ~ è à

$\hat{A}$
 $2^{\sim}$ 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 $\hat{A}$