



10

14693-90

2-90/90

10

14693—90

Li sealed metal-enclosed switchgear and controlgear
for voltages up to 40 kV. General specifications

() 34 1471

01.07.91

01.07.96

60

10

()

50

15150

10

35

1.

1.

1.1.

, . 1 *
.I

- 1. (- 6,0; 6,3; 6,6; 6,9; 10,0; 10,5; 11,0
- 2.) , - 7,2; 12,0
- 3. () , - 200; 400; 630; 800; 1000; 1250; 1600;
2000; 2500; 3150; 4000; 5000; 6300; 8000
- 4. , , 200; 400; 630t; 800; 1000; 1250; 1600;
2000; 2500; 3150; 4000; 5000 ; 6300; 8000
- 5. 4,0; 6,0; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0; 25,0;
, , 31,5; 40,0; 50,0; 63,0; 80,0; 100,0; 125,0
- 6. 4,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0; 25,0;
() , 31,5; 40,0; 50,0; 63,0; 80,0; 100,0; 125,0
- 7. - 10,0; 16,0; 21,0; 26,0; 32,0; 41,0; 51, ;
64,0; 81,0; 102,0; 128,0; 161,0; 204,0;
- 8. () , - 255,0; 320,0
1 3

- 1. : 3 .
- 2. , , ,
- 3. () ,
, -
, -
, -
, -
- 4. -
- 5. 60 -
- 6. , , ()
) .

1.2.

[
i

L

1516.1

(-

2

,

3

- ; -

4.

;

5.

- ; ; -

6.

;

7.

14254

8.

- ; -

- ; -

; ; -

; ; -

; ; -

; ; -

; ; -

; (, -

); -

; ; -

; ; -

; (, -

,' ; -

); -

9.

- ; -

10.

;

1

11.

15150

- ; -

1 | 1 | 7 ; ;

15150

12.

; ; -

1.

;

() -

() (-

)

14254

1

()

2. — IP14

1.

3.

1

4.

1.3.

1

2.

2.1.

2.1.1.

()

2.1.2.

1000

15150,

1516.1

8024.

1000

2.2.

2.2.1.

15150,

15543

2.2.2.

5

25°

1

20

2.2.3.

40 /

34 / ,

1

2.2.4.			1			-
	15543					
2.2.5.						*
					17412.	
2.2.6.						-
	17516					-
2.2.7.						-
15963.						
2.3.						-
2.3.1.				—	1516.1.	-
						-
2.3.2.	15963.					1
						-
						-
2.3.3.			1			-
	9920.					
2.4.						-
2.4.1.						-
8024,	10434		2.4.3			-
	15963.					
2.4.2.						-
						-
2.4.3.	. 3.					-
						*
					50°	
	(2500 ,	1,	-
)					-
						-
(50 °)						*

1.			-	
2.			-	250*
3.			-	300
4.				200
				400

* 80% -

250°

2.5. 70 .

2.5.1. (

1 3

$$h^2 - t_1 = h^2 t_2,$$

11— 3 , ; 1

U— 1 3 ; ,

l₂— t₂ > ; ,

2.5.2. , .

12.2.007.4.

2.6. , 1 ,

2.6.1. . 1000 -

			687	17717	-
			,		-
	.				-
2.6.2.		.			-
	,				-
		,			-
		.			-
					-
2.7.		.			-
2.7.1.					-
	,				-
1					-
	,				-
2.7.2.				:	-
2000					-
		500			-
					-
2000					-
					-
2000					-
2000					-
2000					-
500					-
					-
					-
	—	689.			-
			—	—	-
					-
					-
			. 1000		-
					-
				*	-
				.	-
	17717.				-
2.8.					-
2.8.1.					-
	,				-
		,			-
		,			-
		,			-
					-
*				2000	-
—					-
					-
					-

2.8.2.

2.8.3.

2.8.4.

007.4.

2.8.5.

2.8.6.

2.8.7.

2.8.8.

2.8.9.

2.2.6 2J.2,

— 12.2.

— 689.

(

(

1

)

					-
					-
					-
					-
					-
2.8.10.					-
2.8.10.1.	(,)	(-
	,	,),	-
					-
2.8.10.2.					-
	VI	—	IV,	—	-
		9.032.	4,0		-
					-
		VII		9.032.	-
					-
					-
					-
2.8.10.3.					-
	(,)		-
2.8.11.					-
2.8.11.1.					-
					-
		1600)	(-
					-
2.8.12.					-
2.8.12.1.					-
					-

; -

60 , ' -

50 , ' -

60 .

2.8.12.2.

1, 2 3 -

' 0° , (-

),

2.8.12.3.

60 .

2.8.12.4.

2.8.13.

2.8.13.1.

)

(-

— :
— ;
— ;

1)

10 (

(,)

2.8.13.2.

— , :
— ;
— ;

2.8.13.3.

2.8.13.4.

2.8.13.5.

2.8.13.6.

2.8.13.7.

2.8.14.

2.8.14.1.

400
2.8.14.2.

1,5 2—
0,5 2—
0,35 2—

()

10434.

220

0,5 2;

1,5 2
2.8 4.3.

(, . .)

2.8.14.4.

),

(

),

2.8.14.5.

, 1000 ,

(
2.8.14.6.

(, . .)

2.8.14.7.

10434,

2.8.14.8.

2.9.

2.9.1.

20.39.312:

(
(

);

23825.

2;

(

);

(

2.9.2.

—
()

25

);

2.10.

2.10.1.

2.11.

2.11.1.

2.11.2.

:

— 1 ;

— 1 ;
— 1 ;
— 2 ;

— 1 ;
— 1 ;

2.12.

2.12.1.

12971, 18620
 *;
 - () ;
 ;
 () ;
 ;
 14254 (;
 1) ;
 ;
 ;

2.12.2.

2.12.3.

2.12.4.

— 14192,
 :
 : 14192, (-
 1) ;

*

!» , : « , », « -
»;
1 — « ».

2.13.
2.13.1.
23216 15846 (-
) , -

. 6.1
.

2.13.2.
23216 -
, -
, -

2.13.3. -

2.13.4. -
, -

2.13.5.
23216.

3.

3.1.
12.2.007.0, 12.2.007.3, 12.2.007.4 -

3.2. -

(, -
) -
0,2 . -

(-

) * .)

(

, , -

. , -

1 .

, , -

, , -

, -

. , -

, , -

, -

, -

.

0,3 ,

. -

-

. -

, () -

. -

. -

-

, . -

3.3.

10~6

12.1.004.

-

3.4.

-

, -

, -

, , -

3.5.

, -

, -

* , -

.

3.15.

()

3.16.

3.17.

« » « »

3.18.

(. .).

3.19.

3.20.

12.2.007.4.

3.21.

3.22.

3.22.1.

21130 (. 1)

12.007.0*

			()
1	-	2 1 1, 2 8 7; 2 8 10 1; 2 8 10 2, 2 8 13 1, 2 8 13 2, 2 8 14, 3 1, 3 10, 3 17, 3 18, 3 19, 3 22 1, 3 22 2, 2 135	5
		2 11, 2 8 12 1	5.1
		28 134, 28 13 5, 28 13 6, 28 137, 28 147	5 1, 52
2	-	21 1	5 1
	-		
	*	2 8 4, 2 8 5, 3 22 2	51
	-	28 12 1	5 1
		2 1 1	5 1
		3 20, 3 21 2 8 3 ()	5 1
3	-	23 1	51, 54
	-		
4		2 1 1	
5		2 12, 3 19, 2 8 148 2 13 1	»
7.	-	2 13 1-2 135, 2 124	>

*

,

.

-

-

.

4.2.3. , ,
 4.3.
 4.3.1. , ,
 10 .
 4 3.2. -
 - . -
 4.3.3. ,
 5. 5

		()
1	21 1, 2 8 8, 289, 28 103, 28 12 1, 28 12 3, 28 137, 2 8 14, 3 4—3 23	51
2	2 2 1, 24 1 2 4 3, 28 12 2, 28 134, 28 135, 28 136, 28 147	5 1
3	272, 28 1, 28 2, 283, 284, 28 12 1, 28 13 2, 28 142, 287, 3 10, 3 20, 3 21, 3 22	5 1, 56
4	23	51 53, 54
5	24 2, 25, 283	51
6	22, 27 1, 282, 28 10 1, 28 102, 28 13 1; 39, 3 15, 3 22 1	51
7	2 7 1 () 28 1, 28 2, 285, 286 287, 2 13 1, 2 132, 63 1	51
8	26	5 1
9	23 1, 284, 287, 28 11 1, 3 20	5 1
10	≥	5 1
11	29 1	5 1

*

), (-

4.3.5.

687.

— 9 687.

100%
(

(20 1 5 17717).

4.3.6.

50

4.4.

4.4.1.

4.4.2.

4.4.3.

4.5.

4.5.1.

()

4.5.2.

4.6.

(),

5.

5.1.

14694

15963,¹
17112.

()

5.1.1.

5.1.2.

60 ;
50 ;

5.1.3.

27.410

5.2.

2.8.13.4

				,	*
				'	
			17441.	'	
5.3.		,—			
			1		
9920.					
5.4.					-
				.	-
				-	-
		2		,	-
		1,5		·	-
				,	-
			1,5	,	-
			1516.1		-
5.4.1.				1516.2.	-
					-
			4516.1,		10%.
5.5.					-
—		12.1.004.			-
				,	-
				,	-
				,	-
5.6.					-
					-
		6.			-
6.1.				,	-
15150,		23216			-
					-
		:			-
		22235			-
				,	-
		—			-
			«		-
			».		-
6.2.					-

7.

7.1.

:
 « »;
 « »;
 »;
 « » « »
 »;
 « »

7.2.

25 °
 25 °
 5° , 5°

8.

8.1.

8.2.

2

8.3.

24 12

— 3

,

1.

1.1. - 298

()
1.2.

,

-
-
-

1.3.

-

,

-
-

1.4.

-
-

1.5.

-

-

1.6.

,

-

,

-

1.7.

(
)

,
-

1.8.

1516.1

1.9.

1.10.

-

,

-
-
-

1.11.

-

(

,

)
-

()

-

1.12.

,
-

1 13	-				
1 14				,	
1 15		298			
1 16				»	
1 17				,	
1 18	-				
1 19		298			
1 20	-	298			
1 21	(-				
)					
1 22	(-			>	
)					
1 23	-				
1 24		1516 1			
2					
2 1		298			
()				
2 2	(-				
)					
2 3				>	
2 4				»	
2 5					
2 6					
2 7				»	
2 8	-			,	-
	-			,	
2 9	-			,	-
	-				

2.11.

3.

3.1.

298

3.2.

3.3.

3.4.

3.5.

((:););

3.6. () , -
) , -
) , -

3.7. - , -
) , -

3.8. - , -
) , -
) , -

3.9. - , -
) , -
) , -

3.11. - , -
) , -
) , -

2 , -
) , -
) , -

3.13. - , -
) , -

()

6

010141
010195

()

назначения

10

- 34 1471 , () - 20; 31,5
 - () - 10
 - , -

« »

∴
/ „ =20

/ “31,5

12

8

10

- 34 1471 , () - 20; 31,5,40
 - () - 8*; 15
 - , ∴ -

25000

« »

31,5

10

- 34 1471 , () - 25
 - () - 20; 31,5
 - , - 10

/ „ =20; 31,5

			01,01,91 01,01,95
()			
10	- 34 1471	, «0» : / =20 / =31,5	10 8 20; 31,5; 40
10	-	() -	15
		,	5000
()	- 34 1471	, «0» (/ „ 20 31,5)	25 31,5
10	-	() -	8
		,	25000
		, «0»	25
		,	10-0000
10	- 34 1471	,	20; 34,5
		() -	12
		,	500-0

()			01.01.91 0101.95
10	- 34 1471	, «0» : / =20 / =31,5 , () -	. . 10 8 20; 31,5
10	- 34 1471	, : 25000 5000	12 . . 25000 5000
35 :	- 34 1472	, «0» 31,5 , : , () -	25 25 31,5 10 20000
	341472	, «0» , , «0»	30 31,5 60000** 90**

()			01,01,91 01,01,95
		, - , , «0»	5-8 (- 65

*

**

:

1,

2,

16962

7

	1	1	2	2		TI	2		
	16962								
1,	207-1	207-1	1,3,1 207-1	1,3,1 207-1	1,3,1 207-1	1,3,1 207-1	207-1	1,3,1 207-1	, - 1
2.	1.3.1 253-4	1.3,1 203-1	1.3,1 203-1	1.3,1 203-1	1.3,1 203-1				(1 , 7) -
3,	204-1		1,3,1 204-1		1,3,1 204-1	1,3,1 204-1	1,3,1 204-1	1,3,1 204-	
4,	1,3,1 201-2	1,3,1 201-2	201-2	1,3,1 201-2	1,3,1 201-2	1,3,1 201-2	1,3,1 201-2	1,3,1 201-	
5,	1,3,0 211-1	1,3,6 211-1				1,3,6 211-1			

	!	1	2	2		1	2		
	16962								
6.	1,35 20	1.3.5 206-1	1.3.5 206-1	1.3.5 206-1				пытанные 207—1,	, - - -
7.	- 1,3,2 212-1	1,3,2 212-1					1,3,2 212-1		
8.	1,3,3 21	1,3,3 218-1	-Hi	-			1,3,3 218-1		

1, :
,
,
,
2, 16962 (
261-2 201-1)
3, , ,
4, 16962 (, 8)
,
5, . 7 , 3.5-8 , 7 , 15150,
, , 7, 16962,
6, ,

1.

. . . () , . . . ,
. . .

2.

28.06.90 1957

3.

— 1994 ., 5

4.

(1985)

298

5.

14693—77

6.

- -

9 032—74	28 102
12 1 004—85	3 3, 5 5
12 2 007 0—75	3 1, 322 1, 3 22 2
12 2 007.3—75	3 1
12 2 007.4 75	2 52, 284, 3 1, 3 20
IOCT 15001—88	4 1
20 39 312—85	29 1
27 410—87	5 1 3
I 687—78	2 6 1, 535
689—90	2 7 2, 28 5
1516 1—76	2 1 2, 2 3 1, 5 4, 5 4 1, 1
1516 2—76	54
8024—90	2 12, 24 1
9920—75	2 3 3, 5 3
10434—82	24 1, 28 134, 28 147
12971—67	2 12 1
14192—77	2 124
14254—80	12, 2 12 1
14694—76	5 1
15150—69	, 12, 2 12, 2 2 1; 6 1;
15543—70	3
15846—79	2 2 1, 2 24
15963—79	2 13 1, 23 1, 24 1, 5 1
16962—71	2 2 7, 5 1
17412—72	3
	2 2 5, 5 1

17516—72	2.2.6
17717—79	2.6-1; 2.7.2; 4.3.5
17741—84	5.2
18620—86	2.12.1
21130—75	3.22.1
22235—76	6.1
23216—78	2.13.1; 2.13.2; 2.13.5; 6
23825—79	2.8.14.8
26964—86	4.1
298 (1985)	1

. 9000 #. 26.07.90 , . II.Q9.S0 2,5 2,5 , .- . 2,73 .- . . .

« » , 123557, , 6- ' . 2102 , 3