



5

18142.1-85

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

.....

28

1985 . N9 3441

-

621.314.632:006.354

65

5

18142.1—85

Semiconductor rectifiers of power higher than 5 kW.
General specifications

18142—80

341600

5

1985 . 3441

28

01.01.87
01.01.92

5

(

-
)

,

,

,

.

,

;

;

-

,

;

,

;

-

-

-

-

;

,

(

01

;

(6)

, 1986

. 2 18142.1—85

15150—69

15543—70

(—)

146—73.

1.

1.1.

1.2.

1.3.

;

;

;

();

;

2.

2.1.

— 25953—83.

315 3150

320 3200 .

2.2.

2.3.

— 26284—84.

3.

3.1.

,

24682—81,

17412—72

,

15963—79

3.2.

3.3.

3.4.

3.4.1.

3.4.2.

3.4.3.

3 4.4.

2—1 !

. 4 18142.1—85

3.4.5.

, -
, ,

3.4.6.

, -
:
:

;
;

, ,

;
;

, -
-

;
;

;
;

, -
300 , -

, -

.

, -
-

3.4.7.

.

3.4.8.

.

.

(, -

3.4.9.

. .)

IP00

14254—80.

72,5

14254—80

-

72,5

12 2 009-80
3 4 10

-

9 301—78
9 104—79
3 4 11

-

— V , — IV 9 032—74,

V — IV (—
3 4) 12

-

9 005—72
3 4 13

-

10434—82
3 4 14

-

, , 8865—70

-

3 4 15

-

3 4 16

-

Стр. 6 18142.1—65

3 4.17. , -
 ,
 3 4.18.) -
 ()
 .
 3.5.
 3 5 1.
 3.5.1.1. 1000 -
 ,
 . — 10,
 5%, — ±10%;
 2= 2 %;
 — 10, 15%;
 — 40% -
 , 30 . , ,
 120% . .
 1000
 ,
 .
 1 1000 -
 2, 5, 10, 15%.
 0,2, 0,5, 1,0, 1,5, 2,5, 5,0%
 2 ,
 , 420%
 , 40
 15%.
 3 , , - 1 С
 1,5 ; ±10% 30% 5

4.
1000
1000

1200 ,

»

«

»,

2 ,

5 .

-

3.5.2.

-

3.5.2. L

-

-

3.5.2.2.

1.

1659—79.

3.5.2.3.

,

-

!

1

	,% -	-	U -	
1	100	-	-	1—6, - - -
2	100	-	—	
3	150	1		
	100	-		
4	150	2	—	
	200	10		
4	100	-		
	125	2	—	
	200	10		

	,% w -	-	-	
5	100	-	-	I—6, - - -
	150 200	2 1	— —,	
6	100	-	—	
	150 300	2 1	.— —1	
7	100	-		8
	125	2	2	
	250	5	75 2	- 75
8	100	-	—	-
	125	15	I 2	30 (
	150	2	1 I)
	200	2	1 20	- 5 (
9	100	-	—	-
	125	15	1	30 (
	150	5	30)
	175 20	2 1		
10	100	-	—	
	200	20 50	1 8	3

1

	%			
11				

1,2 — -
 , 3—6 , 7 — -
 , 8 — -
 , 9 — -
 , 10 — -
 2 , 11— -
 (% , 1), -

352.4 .
 28,5

28,5

2.

, 1000

10%.

2

	, %	
	230 28,5	1000 230
10 10 100	70 80	75 85

	. . . , %	
	230 . 28,5	1000 . 230
. 100 1000	85	90
» 1000 » 5000	90	95
» 5000	90	95

230

9 5 % .

*

-

3.5.2.5.

X

-

-

cosqx

X

X

cosqp,

0,2 (1—cosq>).

:

3.5.2.6.

-

()

3.5.2.7.

-

^

5,0; 10; 15%.

: 0,1; 0,2; 0,5; 1,0; 2,0;

3.5.2.8.

-

1000

*

—

()

-

5%

1000

3.5.2.9.

3.5.2.10.

1000

: 2,0; 5,0; 10; 1 5%.

1000

3.5.2.11.

3.5.2.12.

()

: 1, 3, 5, 8, 10, 15, 30%,

5237—83.

3.5.2.13.

5

15150—69;

0,5

0,5

1000

6000 :

6000 ;

. 12 18142.1—85

100

100

1

2

3.5 2.14.

1
15963—79):

0,6

4300

(/),

10000

1	{)
24		500
24 60		1000
» 60 » 200		1500
» 200 » 500		2000
* 500 » 4000	2,5 £	3000
» 4000 » 38000	1,8 ^	+ 4000
1		-

(),

2 4000

3 2,5 t/ + 4000 ,

38000

4 -

352 15 -

3 5 2 16 -

3 5 2 17. -

352 18 -

90%

3 5 2 19 -

« » (

8—72),

3 5 3 -

3 5 3 1 -

()

3.5.3.2.

()

9895—78.

3.5.3.3.

100

3.5.3.4.

()

« »

« »

,
 ,
 ,
 ,
 ,
 3
 ,
 ,

3.5.3.5.

- ()

3.5.3.6.

,
 ,
)
)
)
 ;
)
)
)
 « — » ;
 ,

3.6.

3.6.1.

17516—72.

3.6.2.

15513—70

15150-69.

1000 ,

1000 .

. 16 **16142.1—85**

37

3 7.1

:

;

;

;

,

,

;

-

3 7 2

-

2000, 3000, 4000, 5000,

6000, 8000, 10000, 12000, 15000, 20000, 25000, 30000, 40000

1990 .

10000 ,

15000

3 7 3

-

: 500, 600, 800, 1200,

1500, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 8000, 10000, 12000, 15000, 20000, 25000, 30000, 40000

3 7 4

: 10000, 20000,

30000, 40000, 50000, 60000, 70000, 80000, 90000, 10000, 110000, 120000, 150000

3 7 5

5, 8,

10, 12, 15, 20

3 7 6

1, 2, 3

3 7 7

-

: 20, 30, 40

. 1, 2, 3, 5, 7, 10, 12, 15, 20, 24

40

3 7 8

4.

4 1
 « 12 2 007 0~ 75, -
 » « », -
 6600 -
 4 2 12 2 007 11—75
 70° -
 45° -
 i
 4 3 ,
 ,
 21130—75 -
 4 4 ,
 ,
 4 5 12 1 003—83 -
 ,
 3 5 3 4,
 « »

5.

5 1
 5 2
 2 601—68 -

. 18 18142.1—85

5.3.

-

,

,

.

-
-
-

5.4.

.

6.

6.1.

6.1.1.

,

-

,

.

;

-

6.1.2.

,

,

,

-

-

,

-

6.1.3.

.

,

,

-

-

-

-

6.1

.

-

,

-

-

.

6.1.5.

,

,

.

-

-

,

-

,

.

-

-

-

-

,

-

,

-

6.1.6.

6.L7.

6.1.8.

6.2.

6.2.1.

15.001—73,

. 4.

4

1.	6.4.3, . 6	6.4.3, . 6
2.	2.3; 3.4.2; 3.4.4—3.4.6; 3.4.8, 3.4.12, 3.4.13, 3.4.16 — 3.4 18, 3.5,3.1, 3.5.3.2, 4.3, 4.5	7.2.1
3.	3.4.3	7.2.4
4.	-	
5.	3.4.7	7.2.5
6.	3.4.9	7.2.6
	3.4.16	7.2.7

7	-		
	-		
8		35 2 18 3 4 13—3 4 15, 352 2, 352 17, 42	7 3 26
9	-		7 3 27
10	-	36 1	742
11.		36 1	743
12		3 6.1	7 4 4
13	-	36 1	745
14	-	36 1	746
15	-	8 V	7 4 8
16	-	8 1	7 4 10
17	-	3 6 2	74 11
18	-	362	74 13
	-		
19	-	362	74 14
20	-	362	74 15
21	-	362	74 16
22	-	3 6 2	74 17
23	-	362	74 18
24	-	362	7 4 19
25	-	362	7 4 20
26.	-	362	7 4 2 1
27	-	362	7 4 22
		362	7 4 23
			1

28	-	
29	-	36 1
30	-	8 1
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	
	-	7 4 26

18, 19, 20, 21, 22, 23 — 9, 10, 11 12, 13 28 4
 24, 25 26 27 — 16962—71 17516—72, 15, 17,
 15963—79 16962—71,
 14254—80 16962—71, 7 —

63 -
 6 3 1 -

.5

1	-	3 1, 34.1, 3 4 10, 3.4 11, 3 5 3 3, 52, 53, 8 1—8 6
2		72 1
3		73 1
4.		732
5	-	3 5 3 6 } , , 3 5 3 2 3 5 3 5
		7 3 4

		00	
6.	-		
	-		
	-		
7.		3.5.2.15	7.3.5
	-		
	-		
	-		
8.		3.5.2.16	7.3.6
	-		
9.	()	3.5.2,12	7.3.7
	-		
10.	()	3.5.2.8; 3.5.2.9	7.3.8
		5.1	7.3.9
			4, 6, 7, 8, 9
. 5			-
6.4.			
6.4.1.	-		,
			-
6.4.2.			
6.4.3.			
	,	. 6.	
			6
1.	-	6.3.1, . 5	6.3.6, 5

2	34 1	722
3	3 1	723
4		
5	4 1	7 3 1 0
6	3 52 6	73 11
7	3 52 10	73 12
8	() - 3 5 2 7	7 3 1 3
9	- 352 11	73 14
10	- 35 11	73 15
11	35 24	7 3 16
12	- 35 25	73 17
13	- 3 5 3 4	7 3 1 8
14	- 3 5 3 4	7 3 1 9
« » « »		
15	3 5 3 4	7 3 2 0
16	3 5 3 4	7 3 2 1
17	352 2, 3 5 3 4	7 3 2 2
18	- 3 5 3 4	7 3 2 3
	3 5 2 3	7 3 2 4

		13
19.	3 5 3 5	7 3 2 5
20	3 5 3 6 ,	733
21	3 5 2 19	7 3 28
22	44	74 1
23	362	7 47
24	362	749
25.	362	74 12
26	3 7 1—3 7 7	7 5 1—7.5 5
27	4 1	728

1 24, 25 6 -
15, 16, 18, 19, 20 — 15963—79 16962—71, 5, 7, 8, 14,
2 27 01 01 88
65
6 5.1 , -

7.

71
7 1 1 .

15150—69,

4

15150—69,

			4	15150—69	-
7.1.2.	24555—81.				-
7.1.3.		8.002—71	8.513—84.	8.326—78	-
7.1.4.					-
				10%	-
		9.301—78;			-
7.1.5.			10 . 1 2	0,1 2.	2 . *
7.1.6.				50	-
7.1.7.					-
26567—85.				1200	-
7.1.8.				1000 (1200)	-
				(.)	-

7.1.9.

7.2.

7.2.1.

3.1, 3.4.1, 3.4.2, 3.4.4-3.4.6, 3.4.8, 3.4.10—3.4.13,
3.5.3.1—3.5.3.3; 4.3; 4.5; 5.2; 5.3; 8.1—8.6).

(. 2.3, 3.4.16—3.4.18,

7.2.2.

(. 3.4.1)

±5%

7.2.3.

(. 3.1)

4000

1000

7.2.4.			(. 3.4.3)	-
				-
			. 3.4.3.	-
7.2.5.			(. 3.4.7)	-
				-
7.2.6.			(. 3.4.9)	-
	14254—80.			-
7.2.7.				-
(. 3.4.16)				-
				-
7.2.8.			(. 4.1)	-
				-
7.3.				-
7.3.1.				-
(. 3.5.2.13)	101	26567—85.		-
7.3.2.				-
(. 3.5.2.14)	102	26567—85.		-
7.3.3.			(. 3.5.3.6)	-
				-
7.3.4.			(. 3.5.3.2—	-
3.5.3.5)	104	26567—85.		-

. 28 18142.1^85

				-
7.3.5.				-
			(. 3.5.2.15)	
7.3.6.	105	26567—85.		-
				-
26567—85.			106	
7.3.7.				-
26567—85.			204	
7.3.8.				-
202	26567—85.		(. 3.5.2.8, 3.5.2.9)	
7.3.9.			(. 5.1)	(
)
				.
				-
				,
				,
7.3.10.				.
				,
				,
26567—85.			103	
7.3.11.				-
			(. 3.5.2.6)	,
				.
				,
7.3.12.			(. 3.5.2.10)	-
	110	26567—85.		
7.3.13.				-
			() (. 3.5.2.7)	
	201	2 567—85.		

7.3.14.				-
				-
	203	26567—85.		
7.3.15.			(. 3.5.1.1)	-
				-
7.3.16.		(. 3.5.2.4)		108
		26567—85.		
7.3.17.				(.
3.5.2.5)	312	26567—85.		
7.3.18.				-
		112	26567—85.	
(. 3.5.3.4)				
7.3.19.		113	26567—85.	
(. 3 5.3.4)				
7.3.20.			«	-
»	«	»	(. 3.5.3.4)	
7.3.21.				-
	(. 3.5.3.4)			
7.3.22.			(. 3 5.2.2,	
3.5.3.4)	111	26567—85.		
7.3.23.				-
	(. 3.5.3.4)		109	
26567—85.				
7 3 24.				-
		(. 3.5.2.3)		
7.3.25.			(. 3.5.3.5)	
7.3.26.				-
(. 3.5.2.18)	206	26567—85.		
7.3.27.			(. 3.4.13—3.4.15,—3.5.2.2,—	
3.5 2.17,—4.2)	107	26567—85.		
			(. 3.5.2.17)	

. 30 18142.1—85

7.3.28. (. 3.5.2.19), 16842—82. -

7.4. -

7.4.1. (. 4.4) 12.1.026—80—
12.1.028—80, -

7.4.2. (. 3.6.1) -
102—1 16962—71 17516—72. -

7.4.3. (. 3.6.1) -
103 16962—71 17516—72, -

7.4.4. (. 3.6.1) -
104—1 16962 — 71 17516—72. -

7.4.5. (. 3.6.1) -
105—1 16 62—71. -

				-
7.4.6.			(. 3.6.1)	
17516—72.	106—1	16962—71		-
				-
7.4.7.			. 7.3.27	-
				-
7.4.8.				-
16962—71.		(. 8.1)		202—1
				-
7.4.9.				-
(. 3.6.2)		203—1		16962—71.
				-
			1° (. 4).	-

. 32 18142.1—85

7.4.10.

(. 8.1)

204—1

16962—71.

7.4.11.

) (. 3.6.2)

(205—4

16962—71

1, 2, 3

15150—69.

7.4.9; 7.4.12

;

7.4.7;

205—4

16962—71.

7.4.12.

15963—79

16962—71.

(. 3.6.2)

207— 1

16962—71.

14.

— 16962—71*

15693—79.

15963—79

16962—71.

7.4.13.

(. 3.6.2)

206—1

16962—71*

7.4.14.	(. 3.6.2)		209	
16962—71,				-
				-
				-
				-
				-
7.4.15.	(. 3.6.2)	211 — 1	16962—71.	(-
15150—69,			1	-
				-
				-
7.4.16.		212—1	16962—71.	(. 3.6.2)
				-
7.4.17.		213—1	16962—71.	(. 3.6.2)
	()			-
7.4.18.		214—1	16962—71.	(. 3.6.2)

7.4.19.	215—1	16962—71.	(. 3.6.2)	-
7.4.20.	217—1	16962—71.	(. 3.6.2)	-
7.4.21.	218—1	16962—71.	(. 3.6.2)	-
7.4.22.	219—1	16962—71.	(. 3.6.2)	-
7.4.23.	220—1	16962—71.	(. 3.6.2)	-
7.4.24.		1Q1—1	16962—71	-
(. 3.6.1)				-

7.4.25.

23216—78.

(. 8.1)

7.4.26.

23216—78.

(. 8.1)

7.5.

7.5.1.

7.5.2.

7.5.3.

7.5.4.

7.5.5.

8.

8.1.

26118—84.

. 36 18142.1—85

8.2.

—1- () ;
 —2- () ;
 — () ;
 — () .

— — () .

—1- () ;
 — .

8.3.

« + » — ;
 « — » — .

1- : AI, BI, 1;
 2- : 2, 2, 2 . . .

1- : +1, —1;
 2- : +2, —2.

», « -

8.4.

8.5.

2.709—72

8.6.

9.

9.1.

9.2.

12

1969 .

10.

10 2.

—2,5

10.3.

3

— 2,5

10.4.

5 . 1 18142 1—85

08.02.89 186

01.08 89

3 4 10, 7 14

3 5 2 2

»

3 5 3 2

3 7 2

3 7 3

3 7 4

6 2 1

4

9 301—78

1659—79 «

9895—78

2000, 3000

500, 600, 800, 1200, 1500, 2000, 3000

90000

— 31

9 301—86

26 011—80.

10000 100000

(160}

159

(

18142 185)

Электротехническая библиотека Elec.ru

-

31.

4.1

7.2.8

6.4 3. 15.001—73 15001—88.
 7.2 8 6. 27 . : «7.2 8.
 (4 1) 12.1004—85
 ».

(Afe 5 1989 .)

16 000 . 13 1185 02 01 85 2,5 . 2,5 . 2,76 -
« » , J23840, , 6 , 1464 ., 3