



24376-91

Semiconductor inverters.
General specifications

24376_91

3i4 1603, 3il ,1900

01.01.92
01.01.97

10 (000 —) 1 10 ,

; ; ; ,
(,
,
.),

15150

15543.1

(—)

1.

1.1.

0827 : 0,04; 0,06;

0,10; 0,12; 0,16; 0,20, 0,25; 0,30; 0,40; 0,60; 1,0; 2,0; 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; 125; 160;
200; 250; 315; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500;
3150; 4000; 5000; 6300; 8000; 10 000 .

(6)

, 1991

1.2.

21128 ; 6; 12; 28,5; 42; 62; 115;
; 400- 090 .

— ,

1.3.

21128 : 6,
12, 27, 48, 60, , 220, 440 .

24, 250 .

1.4.

6697 : 50, 100, 200, 400,
1000, 2000, 4000, 6000, 10 000 .

1.5.

)

(

1.6.

,

1.7.

(

,

)

,

,

1.8.

,

,

1.9.

1.10.

— 26284.

2.

2.1.

24682,
, 17412
, 15963

,

2.2.

,
,-
,-
,-

2.3.

,
,-
,-

2.4.

2.4.1.

2.4.1.1.

,
,-

,

2.4.1.2.

,
(,)
(
).

2.4.1.3.

1)

()

;

2)

,
;

,
;

3)

,
;

4)

;
;

5)

;
;

6)

2.4.1.4.

2.4.1.5.

,

2.4.1.6.

, , (),

;

2.4.1.7.

14254.

2.4.1.8.

,

(, (), .) ()

, ,

2.4.1.9.

,

,

:

1)

:

2)

,

, ,

;

3)

;

4)

;

300 ,

,

;

5)

,

2.4.1.10.

2.4.1.11.

,

2.4.1.12.

)

(

9,301

9.104.

2.4.1.13.

9.032.

2.4.1.14.

,

,

9.005.

2.4.1.15.

10434.

2.4.1.16.

,

,

8865

2.4.2,

2.4.2.1.

,

5—100%

,

,

,

2.4.2.2.

,

: 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 5,0; 10; 15%.

;

21—34, 48—72, 95—170, 175—320, 190—290,
200—280

2.4.2.3.

2.4.2.4.

, : 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 5,0;
10; 15%.

, 20%.

2.4.2.5.

, : 0,05; 0,1; 0,2;
0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5; 5; 10%.

2.4.2.6.

()

,

2.4.2.7.

, ,

21128.

(1)

,

2.4.2.9.

, ,

2.4.2.10.

,

,

,

2.4.2.11.

,

2.4.2.12.

() ()

2.4.2.13.

;

;

,

().

2.4.2.14.

() ()

() ,

(

).

,

,

2.4.2.15.

1)

;

2)

;

3)

;

4)

;

5)

2.4.2.16.

,
:
5 — v
IOCT 15150;
0,5 —

0,5 — ;

2.4.2.17.

(,) 50 ;

15150 — . 1 1 ;

— 0,6 / 1 5

, 1000 4300 ,

, . 1, / ,

1 0)
10000

—

, .

* 01 01 93
,

0101.90,

1

£ /
t L n c n > :

	До 24 включ.	500
24	50 »	1000
» 6 3	» 200 »	1500
» 203	500 »	2000
» 500	» 1000 »	2,5 $U_{pa5} + 1000$, но не менее 3000

1.

(),

2.

, , , ,

2.4.2.18.

1) 23511 — , (),

2) « « (8—72) — , ;

3) « « (15—78 1 15 — 83) — ,

2.4.3.

2.4.3.1,

1751(3,1,

17516.1

2.4.3.2,

15150 15543.1.

2.4.4.

2.4.4.1.

2 .39.312.

2.4.4.2.

6000 .

2*

2.4.4.3.	-							
	40 000					80%.		
2.4.4.4.	-							
	8					80 % .		
2.4.4.5.	-						;	1, 2, 3, 4, 5
		80%.						
2.4.4.6.	-					,		
	: 20, 30, 40		; 1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 15, 20, 24		.			
2.4.4.7.	-							
2.5.						,		
2.5.1.								
	;						2.601	
2.5.2.								
2.5.3.						,		
						,		
						,		
2.6.								
2.6.1.								
	26118,		5	•	—	5	-	—
2.6.2.								
2.7.								
	5	*	—			5	*	--
				23216.				
							26118,	
	3.							
3.1.						«		
	»,	«						
			»	«				
							»,	
3.2.								
12.2.007.0		12.2.007.11.						

3.3.

12.1.003

12.1.023.

3.4.

70 °

45 °

3.5.

12.1.004.

1)

;

2)

;

3)

,

. 2.4 2.15.

4.

4.1.

4.1.1.

);

(

,

(

).

4.1.2.

5

15.001.

4.1.3.

;

10%

;

9.301;

;

;

1 2
0,1 2.

4.1.4.

4.1

4.1.6.

72

4.2.

4.2.1.

, 2,

2

1.	4.4 1 ^ 4 1.7 2 4 1 1 6 , 3 . 4	4.4.1 5.2 4 5.3.5
2.		
3.		

4.	(-	2.4,'	5.4.3
5.	(-	24.3.1.	5.4.4
6.	-	1	
7.	(2.4.3.1	j 5.4.5
8.	-	6	5.4.7
9.	-	6	5.4.9
10.	-	2 3.2	j5.4.1i0
11.	-	2.4.3.2	5.4.12
12.	-	2.4.3.12	5.4.13
13.	-	2,4.3.2	5.4.14
14.	()	2 . 3.2	5.4.15
()	-	2:4:3.2	5.4.16
1(5.)	-	2,4,3.2	5,4 7
16.	-	2.4,3.2	5.4. 8
17.	-	2,4,3.2	5.4.19
18.	-	2,4 (3.2	'5.4,20
19.	-	2.4.,3.2	5.4.21
20.	-	2.4.0.2	6.4122
t2tl.	-	2,4 „3.2	.5.4.23
12:2.	-	6	5.4.24
2J3.	-	2.4.1,4	5.2.7
124.	-	2:4.1.3	! 6:2.5
25.	-	3:5	j ,5:2.3

12.

3.

4.3. | ')

4.3.1.

,

3,
15150.

3

1.	,	,
,	,	,
,	,	,
2.	-	
«3.		2.4.2.16
4.	-	2.4.2.17
.5.		2.412.1S—2.4.2.14
6.	-	112, 1,9
7.	-	1.5
8.	-	2.4.2.4
9.	-	1.4, 2.412.5
1)0.	-	1.6
11.		2.4.12.7
!1;2.		1.7, 2.4.2.6 2.5.1
		5.3.18 : .21

4.3.2.

,

4.3.3.

4.3.4.

4.4.

4.4.1.

4.

4

1.	4.3.1	*4.3.1	
2.	2,4,14'	'5.22	
3.	3J2	6.3.3	
4.	2,4.1.16	0.2.6	
5.	fo	:5. :	
6.	2.4.2.	5.340'	
7.	2.4.2.15	5.3.14	
8.	2.4.240	5.34 2	
9.	2.4.,2.3	5.3.8'	
.	2.4.124(5	5.3.9	
14.	2.4.2.11	5.3.19	
12.	2J424B	5.3.20	
.	3.3	52.8	
14.	()		
	2.4.34	5.4.1	
116.	2.4.34	5.42	
17.	2.4.34	5.4:25	
	2.4.3.2	5.4.6	
48.	2.4.3.2	5.4.8	
.	2.4.32	5.4.11	
19.	2.4.4	54.8	
20.			

1.

4,

2.

4.4.2.

4.4.3.

),

(

4.4.4.

1, 2, 3, 5

4.4.5.

4.4.6.

4.5.

5.

5.1.

5.1.1.

15150,

15150,

26567,
— 16962.1

16962.2.

4

5.1.2.

5

)

).

(,)

)

(

(

),

5.1.4.

5.1.5.
(, .),

,

5.1.6.

,

*

,

5.1.7.

*

,

,

5.1.8.

27.410

,

5.2.

5.2.1.

,

(. 1.10, 2.4.1.2, 2.4.1.5, 2.4.1.6,

2.4.1.8—2.4.1.15, 2.6.2, 2.7)

^

,

,

,

,

,

(. 2.5)

(. 2.4.1.1)

,

(. 2.6)

18620.

5.2.2.

(. 2.4.1.1)

(. 2.4.1)

(44)

= ----- . (2)

~~~

 $S_{1\text{IOM}}$  —

,

;

..

5.2.3.

( . 3.5)

|              |       |              |                        |       |
|--------------|-------|--------------|------------------------|-------|
|              |       |              | {                      | )     |
|              |       | ,            |                        |       |
|              |       | 12.1.004     |                        |       |
|              |       | ,            |                        |       |
|              |       | ,            |                        |       |
| 5.2.4.       |       |              | 4 0 <sup>6</sup>       |       |
| 14254.       |       |              | ( . 2.4.1.7)           |       |
| 5.2.5.       |       |              | ( . 2.4.1.3)           |       |
| ,            |       | ,            |                        |       |
| ,            |       | ,            |                        |       |
| 5.2.6.       |       | . 2.4.1.3.   |                        |       |
| 17441.       |       |              | ( . 2.4.1.15)          |       |
| 5.2.7.       |       |              |                        |       |
| ( . 2.4.1.4) |       |              |                        |       |
| 5.2.8.       |       |              | ( . 3.3)               |       |
| 12.1.026     |       | 12.1.028.    |                        |       |
| 5.3.         |       |              |                        |       |
| 5.3.1.       | 26567 | 101.         | ( . 2.4.2.16)          |       |
| 5.3.2.       | 26567 | 102.         | ( . 2.4.2.17)          |       |
| 5.3.3.       |       |              |                        |       |
| 26567        | 103.  |              | ( . 3.1, 3.2),         |       |
| 5.3.4.       | 26567 | 104.         | ( . 2.4.2.32—2.4.2.14) |       |
| 5.3.5.       | 26567 | 107.         | ( . 2.4.1.16, 3.4)     |       |
| 5.3.6.       |       |              |                        |       |
| 108.         |       | ( . 2.4.2.8) |                        | 26567 |
| 5.3.7.       |       |              |                        |       |
| 26567        | 110.  |              | ( . 1.2)               |       |
| 5.3.8.       |       |              |                        |       |
| ( . 2.4.2.3) | 26567 | 111.         |                        |       |

5.3.9.

( . 2,4.2.15)

(. )

*it*

. 5.3.7.

5.3.10.

( . 2.4.2.15)

26567

112.

5.3.11.

( . 2.4.2.15)

26567

113.

5.3.12.

( . 2.4.2.10)

26567

109.

|                   |              |                |              |      |
|-------------------|--------------|----------------|--------------|------|
| 5.3.13.           |              |                |              |      |
|                   | 26567        | 301.           | ( . 2.4.2.4) | -    |
| 5.3.14.           | ( . 2.4.2.7) |                | 26567        | 302. |
| 5.3.15.           |              |                |              |      |
| ( . 1.5)          |              | 26567          | 304.         |      |
| 5.3.16.           |              |                |              | -    |
| ( . 1.4, 2.4.2.5) |              | 26567          | 305.         |      |
| 5.3.17.           | ( . 1.6)     | 26567          | 306.         | -    |
| 5.3.18.           |              | ( . 1.7)       | 26567        | -    |
| 307.              |              |                | ( . 2.4.2.6) | -    |
|                   | ,            |                |              |      |
| 5.3.19.           |              |                |              |      |
| ( . 2.4.2.11)     | 5—100%       |                |              | -    |
|                   | ,            |                |              |      |
|                   | ;            |                |              |      |
|                   | ,            |                |              |      |
|                   | ;            |                |              |      |
|                   | (            | )              |              | -    |
|                   |              |                | 5%           | -    |
|                   | ,            |                |              |      |
| 5.3.20.           |              | ( . 2.4.2.18), |              | -    |
| ,                 | 16842,       |                |              | -    |
|                   | ,            |                |              |      |

5.3.21.

( . 2.5.1)

)  
^

(

(

,

,

,

5.4.

5.4.1.

16962.2

20.57.406

102-1.

( . 2.4.3.1)

,

,

,

5.4.2.

103

16962.2

( . 2.4.3.1)  
20.57.406,

,

,

,

5.4.3.

16962.2

20.57.406

104-1.

( . 2.4.3.1)

,

,

,

5.4.4.

( . 2.4.3.1)

16962.2

20.57.406

105-1.

|           |              |         |              |
|-----------|--------------|---------|--------------|
|           |              |         | ,            |
| 5.4.5.    | ( . 2.4.3.1) | 16962.2 | ,            |
| 20.57.406 | 106-1.       |         | ,            |
|           |              |         | ,            |
| 5.4.6.    | ( . 2.4.3.2) | 201-2,  | ,            |
| 16962.1   |              |         | ,            |
|           |              |         | ,            |
| 5.4.7.    |              |         | ,            |
| ( . 6)    | 16962.1      | 202-1.  | ,            |
|           |              |         | ,            |
| 5.4.8.    |              |         | ,            |
| 16962.1   | 20.57.406    | 203.    | ( . 2.4.3.2) |
|           |              |         | ,            |
| ( )       |              |         | ,            |
|           |              |         | ,            |
| 5.4.9.    |              |         | ,            |
| 16962.1   | 20.57.406    | 204.    | ( . 6.1)     |
|           |              |         | ,            |
|           |              |         | ,            |
| 5.4.10.   | ( . 2.4.3.2) | 16962.1 | 20.57.406    |
|           | 205,         |         | ,            |
|           |              |         | ,            |

( )

,  
5.4.11.

( . 2.4.3.2)

16962.1

207,

,  
5.4.12.

20.57.406

( . 206.

2.4.3.2)

16962.1

,  
5.4.13.

209,

( . 2.4.3.2)

16962.1

,  
5.4.14.

( . 2.4.3.2)

16962.1

211,

,  
5.4.15.

( . 2.4.3.2)

16962.1

20.57.406

212-1.

( )

5.4.16.  
( . 2.4.3.2) 16962.1 213-1.  
( ) ,  
5.4.17.  
( . 2.4.3.2) 16962.1 20.57.406  
214,  
5.4.18.  
( . 2.4.3.2) 16962.1 20.57.406 215-1.  
,  
5.4.19.  
( . 2.4.3.2) 16962.1 217.  
,  
5.4.20.  
( . 2.4.3.2) 16962.1 20.57.406 218.  
,  
5.4.21.  
< . 2.4.3.2) 16962.1 20.57.406 219-1.  
5.4.22.  
16962.1 220. ( . 2.4.3.2)  
5.4.23.  
( . 2.4.3.2) 16962.1 221.  
,  
5.4.24.  
( . 6) 23216.  
,

. 26 24376—91

5.4.25.

### ( . 2.4.3.1)

6.

5 \* — 26118, 5 - —  
23216.

15150 - 23216

7.

7.1.

7.2.  
: 2,0; 2,5; 3; 4; 5

22352-

1.

( . . . . ); . . . ; \* . . . ;

22.03.91 315

3. 1995 .

4.

146—2 (1974)

**5.**                   **24376—86;**           **26830—86**

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 2.6101—68       | 2.5.1                                                                   |
| 9XD5—72         | 2.4.1.14                                                                |
| 9:032—74        | 2.44,1(3                                                                |
| 9.104—79        | 2.4442                                                                  |
| 9.3  1—\$6      | 2.4442, 44.3                                                            |
| 1!24 . ' —83    |                                                                         |
| 1124 .X 4—85    | 33.5,2.3                                                                |
| .10123—80       | 3.3                                                                     |
| '124X26—80      | 5.2.8                                                                   |
| 124.028—80      | 5.2.8                                                                   |
| 1*2-2.00(7.0—76 | 3.2                                                                     |
| [124X107.11—75  | 3..2                                                                    |
| 125X109—8(0     | 2.44.7                                                                  |
| T5.G01—88       | 4.1.2                                                                   |
| . . —8*5        | 2.4.44                                                                  |
| 20.67.4016—81   | 5.44—5.4.5, 5.4.8—5.44(0, 5.4.12,<br>5.445, 5.4.17, 5.448, 5.4120,5.4.2 |
| 27.410—87       | 5.1,8                                                                   |
| 6697—83         | 1.4                                                                     |
| 6827—76         | 14                                                                      |
| 8866'—37        | 2.44.16                                                                 |
| 1104314:—812    | 2.444-5                                                                 |
| '141254—80      | 2.44.7, 6.2.4                                                           |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| T5U50—69<br>156,43.1—89<br>'59613—79<br>16842 *2<br>,16962.1—89<br>1696122—'90<br>1(7412—712<br>17441—84<br>171516.1—90<br>16620—86<br>—83<br>220512—77<br>23216—7 S<br>2315111—79<br>24i6i8'2—.81<br>06 18—£4<br>0 2 4 -64<br>1216567—85<br>26964—86<br>27.4110—(87<br>8—72<br>15—78 | , '2.4.2.16, 2.4.2.17,<br>2.4.32; 4.3.1, 6.1.1, 6<br>, 2.4/3.2<br>2J1<br>5.'3J2?0<br>5.1 .., 6.4.6—6.4.23<br>5;1 , 5.4:1—6.4.5, 5.4215<br>2.1<br>52.6<br>2.4.3.1<br>2.6.1, 52.1<br>12, 1.3, 2,42.7<br>72<br>2.7, 5.4.24, 6<br>2.42.18<br>2.1<br>2.6.1, 2.7, 6<br>1<br>5J1 , 6:3.1—5.3.8, 5.3 —5.3 &<br>4.5<br>5 .8<br>2.42.18<br>2.42.18 |

« » , 123557, . , 6. , 295 .. 3