

28167-89

621.314.2:006.354

28167-89 Semiconductor alternating voltage converters. General technical requirements 34 1500, 34 1600 01.01.91 01.01.96 0,004 6300) 15150 15543 1. 1.1. 6827 : 0,004; 0,006; 0,010; 0,016; 0,025; 0,04; 0,10; 0,12; 0,16; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,60; 0,80; 1,00; 1,25; 2,00; 2,50; 3,15; 4,00; 5,00; 6,30; 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; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 3150; 4000; 5000; 6300 A.

© , 1989

1.2-					
1.3.	•				
1.4.	,			, ,	
1.5. : 40	0, 220, 380, 660, 1000	721	2112	28	
1.6.	: 230, 400, 690,	1050 .	6697		
50, 400, 1.7.	1000, 10 000 .		,		
1.8.					
19.				_	26284.
2.1.	2. , , ,	24682, 17412 15963			-
2.2.	,		•	,	-
2.3.	,			,	, - -

28167—89 3

	2.4.								
	2.1.1.								
	2.4.1.1.		,						-
								,	-
								•	-
		,							-
	2.4-1.2.	•							
«	Z. T 1.Z.							,	-
	\						(-
()).		,				_
`			,						
	•								_
									_
	0.4.4.0								
	2.4.1.3.					•			-
	1)					•			-
	,				()		
	2)	;							_
	_,				,			,	-
									-
							,		
		•				•			
	3)			,					
	4)			-					
		•							
	5)					•			-
	6)					,			
	2.4.1.4.								
				-					-
								•	
	2.4.1.5.						,		
					,				
	2.4.1.6.								-
			•						_

. 4 28167-	—89				
),	,	,		(
2.4.1.7.		14254.	•		
2.4.1.8.		,			
	,	,		.)	
2.4.19.	,	,			
1)	:				
2)	;	,			,
;		,	,		,
4)				,	;
300		,),	300	(
5)	;	,		,	
2.4.1.10.		٠			
2.4.1.11.	,	,		-	
				,	
	•				i

					28167—89 . 5	
2.4.1.12.)	(9.301	-
2.4.1.13.				9.104.		_
		9.	.032.			
2.4.1.14.						-
		9.00	5 .			-
2.4.1.15.					10434.	-
2.4.1.16-					10101.	
	,	,				-
,		8865				-
2.4.2. 2.4.2.1.						_
Z. T.Z. I.		,	-		,	
		•				
2.4.2.2. 50						
	13109.					-
					. 50	
2.4 2.3.	6697.	21128				•
					-	
2.4.2.4.				•	\	
())	
	,				()	
2.4.2.5.			•		_	

6	28167-	-89
---	--------	-----

2.4.2.6.]) 2)			;	
2-4.2.7.	()	(()	
.)		,	•	(
2.4.2.8. 1) 2) 3) 4) 5)	Ţ	•	, :	•

,

2.4.2.9.

Электротехническая библиотека Elec.ru

28167—89 . 7

```
5
     15150;
  0,5
  0,5
   2.4.2.10.
                                                              50
        1
15150
                            . 1;
     — 0,6
                         . 1000
                                   4300
                                 . 1,
                                                        ( ),
   2.4.2.11.
                 23511 —
   1)
         «
                   8—72)—
         » (
```

28167—89 . 8

		ı
(^)	(.^» ()
24 24 » 60 » » 60 » 20*0 » » 200 » 500 » » 500 * 1000 »	5 0 1'j OO 1500 2000 2,5 £/ +1000, 2,5 6' +1000 8 ^ +4000	3000
1. (),	-
2.	,	, -
3.		-
·	,	
3) « » (15—78)—	,	- , -
2.4.3- 2.4.3.1.		•
17516	17516.	
2.4.3.2.	•	-
15543.		15150
2.4.4. 2.4.4.1. 20.39.312.		-
		-
2.4.4.2.	. 2000 3000 3	200, 4000, 5000,
6000, 8000, 10 000, 12 000, 15 50 000, 60 000, 100 000 , 3000 .	000, 20 000, 25 000	

28167—89 . 9

2.4.4.3.	40.000	4 = 0		00.			-
000, 40 000, 45 000, 0 000 110 000, 120 00	50 000,	, 15 00 60 000	00, 0, 70	20 (000, 25 5 000, 80	000, 000, 9	30 000 90 000,
2.4.4.4. : 8, 10, 12, 15, 20, 2	25						
2.4.4.5.							-
: 1, 2, 3, 4 2.4.4.6.	4, 5 -						-
						,	-
				_		(_
0.5).			
2.5.			,				-
				,			-
	,						
2.6.							
2.6.1.	-,				:		
					2.0	601	
2.6.3.							
							-
2.6.4-			•				
	-					,	-
,							
2.7.							
2.7.1.		F	*			. 5	- —
26118,		5		_			-
2.7.2.							_
							_
			•				-

. 10 28167—89		
2.3. 26118,	5 - —	. 5 • —
3 . 3.1.	», « » «	«
3.2. 12.2.007.0 3.3.	12.2.007.11.	12.1.003
3.4.		70°.
45°. 3.5. 12.1.004.		<u>—</u>
: 1) 2) ; 3)		; - 2.4.2.8.
	,	. 1.2.0.
4.1. 4.1.1.	4.	
) ; -	,	; (
4.1.2. 15.001.).	,

		28167—89 . 11
4.1.3.		
:	1	-
;		10%
,	9.301; ;	
1 ² 0,1 ² . 4.1.4-	·	10 .
4.1.4-	,	
	, - ,	-
4.1.5.	•	
4.1.6.		- -
-	, ,	-
		-
-	72 .	
,	,	- -
4.2. 4.2.1.		-
-	, . 2-	

. 12 28167—89

			2
1.			,
2. 3, 4. 5. 6.		. 4 2.4.1.7 2.4.1.16, 3.4 2.4.3.1 2.4.3.1	. 4 5.2.4 5.3.13 5.4.4 5.4.5
7.		2.4.3.1.	5,4.6
8.	-	6	5.4.8
	-	6	5.4.10
9.	-	2.4.3.2	5.4.11
10.		2.4.3.2	5.4.13
11.	-	2.4.3.2	5.4.14
12.		2.4.3.2	5.4.15
13.	-	2.4.3.2	5.4.16
14. 15. 16.	-	2.4.3.2 2.4.3.2	5.4.17 5.4.18
17. 18. 19. 20. 21.	, -	2.4.3.2 2.4.3.2 2.4.3.2 2.4.3.2 2.4.3.2	5.4.19 5.4.20 5.4.21 5.4.22 5.4.23
00		6	5.4.24
22. 23. 24.	-	2.4.1.4 2.4.1.3 3.5	5.2.6 5.2.5 5.2.3
1. ;			. 2, -
2.			,
3.	•	,	-

28167—89 . 18

4.3. -4.3.1. -

. 3, 15150.

		3

		ſ		Г
1.	,		1.8, 2.4.1.1, 2.4.1.2, 2.4.1.5, 2.4.1.6, 2.4.1.8—2.4.1.15, 2.6, 2.7	5.2.1
2.		-	2.4.2.9	5.3.1
3.		-	2.4.2.10	5.3.2
4.			1.7, 2.4.2.4—2.4.2 8	5.3.4
5.		-	1.2, 2.4.2.2	5.3.5
6.		-	1.3, 2,1.2.1, 2.4.2.2	
7.			2.6.1	5.3.12

•

4.4.1.

1. -

4.3.1, . 3 4.3.1, . 3 2. 2.4.1.1 5.2.2

. 14 28167—89

		*!	
4.	-	2.4.2.3	5.3.7
5.			
6.		2.4.2.8	5.3.8
7.	-	2.4.2.8	5.3.8
8.		2.4.2.8	5.3.9
9.	-	2.4.2.8 2.4.2.11	5.3.10 5.3.11
10.	-	3.3	5.4.1
11.12.	-	2.4,3.1 2.4.3.1	5.4.2 5.4.3
13.	-	2.4,3.2	5.4.7
14.	i-	2.4.3.2	5.4.9
15. !	-	2.4.3.2	5.4.12
16. ::	-	2.4.4.1—2 4.4.6	5.1.9
: 1.			. 4,
2. 1': !		,	
4.4 2.			
: 1, 2, 3, 5 . 4.4.3.			,
	•		
4.5.		,	•
			,

28167—89 . 15

<i>E</i> 1	5.			
5.1. 5.1.1.				15150,
	•	15150,	4	15150
,			,	,
	26567, —	16962.		
4 .			,	(- 2.1),
15963. 17412. 5.1.2.			,	(. 2.1),
24555 5.1.3.	8.002	,	8.513.	8.326
5.1.4.				
,			,	

. 16 28167—89

```
).
    5.1.5.
    5.1.6.
    5.1.7.
                                                        26567.
    5.1.8.
    5.1.9.
       27.410 <sub>11</sub> .) Mv.
    5.2.
    5.2.1.
                       ( . 1.9, 2.4.1.2, 2.4.1.5, 2.4.1.6, 2.4.1.8—2.4.1 15,
2.8)
                       ( . 2.6)
```

```
( . 2.4.1.1)
                                                                    (.2.7)
                  18620.
   5.2.2.
                                               (.2.4.1.1)
(Af_{ya})
                                                                               (2)
                                         *^ 0 .8
S
                                      2.
                                                         (.3.5)
   5.2.3.
                         . 3.5.
                                5:
                            12.1.004
10'6
                                                          ( . 2.4.1.7)
    5.2.4.
               14254.
                                                         ( . 2.4.1.3)
    5.2.5.
                                        . 2.4.1.3.
    <sup>,</sup> 5.2.6.
                       (.2.4.1.4)
    5.3.
                                                                ( . 2.4.2.9)
    5.3.1-
                    26567
                                       101.
```

```
. 18
          28167-89
                                                   (.2.4.2.10)
   5.3.2.
                                102.
               26567
   5.3.3.
               3.1,
                    3.2),
      26567
                        103.
                                                             - 2.4.2.4.—
   5.3.4.
                                               104.
2.4.2.8)
                              26567
                                           . 1.2, 2.4.2.2)
   5.3.5.
      26567
   5.3.6.
          . 1.3, 2.4.2.1, 2.4.2.2)
                                                             26567
                                      (.2.4.2.3)
   5.3.7.
26567
                 108.
   5.3.8.
                              (.2.4.2.8)
                                                                     26567
           112
                 113.
                                                          (.2.4.2.8)
   5.3.9-
                                        111.
                       26567
   5.3.10.
                            ( . 2.4.2.8)
                                                                     26567
          1G9.
   5.3.11.
                                    (.2.4.2.11),
                                    16842.
   5.3.12-
                                       (.2.6.1)
   5.3.13.
                                            ( . 2.4.1.16, 3.4)
                 26567
                                   107.
   5.4.
   5.4.1-
                                                             (.3.3)
```

12.1.028.

12.1.026

28167-89 . 19

5.4.2. (. 2.4.3.1) - 16962 102-1.

, -

,

5.4.3. (. 24.3.1) - 103 16962,

· ,

5.4.4. (. 2.4.3.1)

16962 104-1. , , --

5.4.5. (. 24.3.1) - 16962 105-1.

5.4.6. (. 2.4.3.1) 16962 106-1.

.

5.4.7. (. 24.3.2) 16962 201-2.

,

. 20	28167—89
70	7X16/XU
. Z V	20101-03

,

5.4.8. (. 6.1) 16962 202-1.

,

5.4.9. (. 2.4.3.2) 16962 203-1.

()

5.4.10. (6.1)

16962 204-1.

5.4.11. () (. 2.4.3.2) 205 16962,

()

5.4.12. (. 2.4.3.2) 207 16962,

<u>-</u>

28167-89 2t

5.4.13. (.2.4.3.2)16962 206-1. 5.4.14. (. 2.4.3.2) 209 16962, 5.4.15. (.2.4.3.2)211-1. 16962 5.4.16. (.2.4.3.2)16962 212-1. () 5.4.17. (. 2.4 3.2) 213-1. 16962 () 5.4.18. (.2.4.3.2)9.048. 5.4.19. (. 2.4.3.2) 215-1. 16962 5-4.20. (.2.4.3.2)16962 217-1.

. 22 28167—89

5.4.21. (.2.4.3.2)16962 218-1. (. 2.4.3.2) 5.4.22. 16962 219-1. (. 2.4.3.2) •5.4.23-16962 220-1. 5.4,24. (. 6.1) 23216. 6. 6.1. 26118, . 5 5 15150 23216

.

7.

7.1.

7.2.

28167-89 . 23

	8.	
8.1.		
8.2.	, , ,	
	22352	

. 24 28167—89

•

1.), . X. 2. 26.06.89 1998 1994 . 3. 4. 146 (1973) 5. 26830—86 6. 2.601-68 2.6.1 5.1.2 8.002—86 8.326-78 5.1.2 8.513—84 5.1.2 9.005—72 2.4.1.14 9.032-74 2.4.1.13 5.4.18 9.048-75 9.104-79 2.4.1.12 9.301-86 2.4.1.12, 4.1.3 12.1.003—83 3.3 12.1.004-85 3.5, 5.2.3 12.1.026-80 5.4.1 5.4.1 12.1.028—80 3.2 12.2.007.0-75 12.2.007.11—75 3.2 15.001—88 4.1.2 2.4.4.1 20.39.312—85 5 1.9 27.410—87 721-77 1.5 1.6, 2.4.2.2 6697—83 I 6827—76 ¹ 1.1 8865—87 2.4.1.16 2.4.1.15 10434—82 13109—67, 2.4.2.2

2.4.1.7, 5.2.4

14254-80

. 26 28167—89

,	» ,
15150—69 15543—70 15963—79 16842—82 16962—71 17412—72 17516—72 18620—86 21128—83 22352—77 23216—78 23414—84 23511—79 24555—81 24682—81 26118—84 i 26284—84 26567—85 8—72 15—78	, 24.2.9, 2,4.2.10* 2.4.3.2, 4.3.1, 5.1.1, 6.1

. .4.

. .