

« » ()

()

10 2005 954- - - () 955- - - ()

600

« » 1998

« »

10 8 -

2005

« », 2005 2,5

2005

(),

4-

1200

10

DC/DC, 1998 [1].

7,5 ...120 , DC 12 , 27 (

19705-89 80) 60 , 3

480...1020

70 / ,³(.1).

2006



1.		«5».					
		U	U	I	-		
					3		
7,5-() ¹	7,5	10,5...15 17...36 36...72	3,3; 5; 9; 12; 15; 24; 27 (3...68) ²	1,5	1, 2	48 33 10 (58 33 10)	35(45)
15-()	15			3	1, 2	58 40 10 (68 40 10)	45(65)
30-()	30			6	1, 2	73 53 13 (85 53 13)	100
60-()	60			10	1	95 68 13 (107 68 13)	150
120-()	120			20	1	110 84 13 (122 84 13)	240 (250)

1 « »
 , « » -
 2 ;
 3...70 20 ;
³ 2- .
 2001 , « »
 «5».
 2003 .
 , (,),
 44001. 2006 ,
 - ,
 « ».
 22 .
 - 1114 8,
 142 19, 53-22,
 10-47. 105° .
 « » ,
 .430609.001-01 44001.18.
 , , .
 - .
 , 1,5...2 .
 ,
 200-400 ,
 - [1], 720...2040 / ³ .
 2 - .

		U ,	U ,	I .	-	,	,	
5-()	5	10,5...15 17...36 36...72	3,3; 5; 9; 12; 15; 24; 27 (3...80)	1	1, 2	30	20 10 (40 20 10)	25(30)
7,5-()	7,5			1,5	1, 2, 3	40	30 10 (50 30 10)	25(35)
15-()	15			3	1, 2	48	33 10 (58 33 10)	35(45)
30-()	30			6	1, 2	58	40 10 (68 40 10)	45(65)
60-()	60			10	1	73	53 13 (85 53 13)	100
120-()	120			20	1	95	68 13 (107 68 13)	150

±5%, 120 -
« - »
« »
« -2003».

3.

		U ,	U ,	I .	-	,	,	
30- ()	30	82...154, 130...185, 175...350	5; 12; 24; 27 (3...70)	6	1, 2	72,5	52,5 12,7	100
60- ()	60			10	1	95	67,5 12,7	170
120- ()	120			20	1	95	67,5 12,7	170
120- ()	120			20	1	110	84 12,7	240

«5»

« - »
- ().

17 36 , - ²⁷ 8 80 ,
0,1 1 .
(4).

(.2.2.11),

(.2.3

4).

4.

- ().

		U , *	U ,	I . ;	-		
10 ()	10	9...42 (17...72)	3,3; 5; 9; 12; 15; 24; 27; (3...68)	2	1, 2, 3	40 30 10(50 30 10)	25 (35)
20- ()	20			4	1, 2	48 33 10(58 33 10)	35 (45)
40- ()	40			8	1, 2, 3	58 40 10(68 40 10)	45 (65)
80- ()	80			16	1	73 53 13(85 53 13)	100
160- ()	160			30	1	95 68 13 (107 68 13)	150

* - - 9-42 ,

- - 17-72 . (1)

100 , - - (1)

7 .

60...+85° ,

125 ° .

500

(- , - ,) ,

:

1,5

- 12 24 , 24, 48 60 .

AC/DC DC/DC

-D

(- , - ,) ,

[3],

() ,

5.

5.

- , -D

		U ,	U ,	I . ,	-		
SM30-CL ¹	30	~98...127;	3,3; 5; 9; 12; 15; 24; 27 (3,3...60)	6	1, 2	102 51 19	0,465
KN60-CL	60	~187...242		8	1,2,3	126 57 22	0,62
KR150-CL	150	18...36		20	1,2,3	133 94 37,5	0,79
KL400-CL	400	36...72		40	1,2,3	192 102 41	1,22
KP800-CL	800	82...160		40	1, 2	238 128 43	1,87
KD1200-CL	1200	175...350		40	1, 2	280 170 58	3,45

D1200

[4]. , 2000 ,
 -3000 3 -3000, D1200 ,
 (412 300 238) 3
 (,) ,
 19- ,
 4 -3000, 12 , -
 11 . 6.

6	-3000
, °	10 50
25° , %	98
20.39.304-98	1.1, 1.3
14254-80	IP30
12.2.007.0-75 ()	I
, ,	25 10 ³ 15 10 ⁶
, ,	10

KD1200

VZ, DB 1200 BR 2000

VZ (410 225 200) BR (382 230 210) 0,96.

« »,

VZ1200, DB1200, BR1500



40° ÷ +85°

7.

7

		U	U	I				
20-	() ¹	20	~98...127 ~187...242 18...36 36...72 82...160 175...350 126...350	3,3; 5; 9; 12; 15; 24; 27 (3,3...60)	4	1, 2	102 51 19	0,4 (0,4)
50-	()	50			8	1, 2, 3	126 57 22	0,6 (0,55)
100-	()	100			20	1, 2, 3	133 94 38	0,7 (0,7)
200-	()	200			40	1, 2, 3	192 102 41	1,5 (1,2)
300-	()	300			40	1, 2,3	192 102 41	1,5 (1,2)
600-	()	600			40	1, 2	238 128 43	2,5 (1,9)
900-	()	900			40	1, 2	280 170 58	4,3 (3,1)

¹ DC/DC

():

1000

()

2005

()

– 100 10³

; – 85%;

– 10÷12 / 3.

(150, 300,

600),
(12, 24, 48, 60)

(5, 10,15, 20, 30, 60, 120

).

8.



150-12	150	12	10,0 – 13,8	13,1-13,8	5, 15, 30, 60, 120	412x300x238	21
150-24		24	20,0 – 27,6	26,2-27,6	20, 30, 60, 120		21
150-48		48	40,0 – 55,2	52,4-55,2	60		23
150-60		60	50,0 – 69	65,5-69	60, 120		25
300-12	300	12	10,0 – 13,8	13,1-13,8	10, 20, 30, 60, 120		27
300-24		24	20,0 – 27,6	26,2-27,6	60, 120		30
300-48		48	40,0 – 55,2	52,4-55,2	20, 30, 60		30
300-60		60	50,0 – 69	65,5-69	60		32
480-12	480	12	10,0 – 13,8	13,1-13,8	5, 10, 20, 30, 60		40
600-24	600	24	20,0 – 27,6	26,2-27,6	10, 20, 30		42
600-48		48	40,0 – 55,2	52,4-55,2	15		48
600-60		60	50,0 – 69	65,5-69	5, 20		50

115 400 220 50 400
9. 9

	115 400	220 50 , 400
, %	30...+20	15...+10
, %	±30	±20
, ,	1	1

(/DC; (); (, 19" : « » , [5] / 3 , 1,5 – 2

.434732.503.

(10),



[1,2].

10

	I	U					U	I			
			0,15-0,3	0,3-1	1-10	10-30					
1 2,5 () ¹	2,5	17...36 17...72	35	50	70	65	47; 100	0,25	30 20 10	25	
2- 5 ()	5		35	50	70	65		0,5	(40 20 10)	(30)	
3- 10 ()	10		35	50	70	65		1	40 30 10	30	
4- 20 ()	20		40	50	70	65		2	(50 30 10)	(35)	
4- 1 ()	1	~98...127 ~187...242	25	35	60	30	240; 430	2,5	48 33 10	35	
2- 3	3		25	35	65	40		8	(58 33 10)	(40)	
3- 7,5	7,5		30	40	60	45		25	58 40 10	45	
								(68 40 10)	(55)	58 40 10	50
								(68 40 10)	(55)	107 56 19	130
										129 61 22	200

¹ – « » : – 27(17...36) , – 60(17..72) , – ~115(98...127) , – ~220(187...242) ; « »

100%

+105°

9001-2001,

15.002-2003,

2006

« »

20

2005

9001-2001

15.002-2003.

«

»

05.212.2368-2005,

15.703-78 (

, 3 -

« »

:mail,

2-
1,5
12
6
«
» 2005.

2005
«
»

AEPS,

DC/DC
AC/DC

7

1. « » —
2006.
2. « » —
8 2005.

3. . . . , . . . , . . . « . . . » -
9 2005.
4. . . . , . . . « . . . » - 5 2006.
5. . . . , . . . , . . . " . . . " -
12, 2005.