



19761—81

Push-button and key module switches and circuit breakers. General specifications

19761—81

6315

01.01.82

(—),
 2 , 400 ,
 20 , ,
 4 , 250 , 50 .
 1 2.1
 1 2.1

15150—69.

(, . 1, 2, 3).

1.

1.1.

1.2.

©
©

, 1981
, 1995

1.1. 1.2. (, . 1).

1.3.

1.3.1.

(, . 3).

1.3.2.

— 2 .

1.3.3.

1.3.4.

(*);

(, . 2).

1.3.5.

« »

-« »

0,7 1,2 0,5

1.3.6.

- 5,7; 10,0* — 2-
- 7,5; 10,0* — 4-
- 10,3; 12,5*; 17,5* — 6-
- 13,0; 15,0*; 21,5* — 8-
- 16,0; 30,0* — 10-

25,0 .

17,5 .

(1.3.7 . 2).

(20 50)

1.3.8.

10 50 ,

1.3.9.

. 1 .

*

. 4 19761—81

1.3.1—1.3.9. (, . 1).
1.3.10.

12

(, . 1, 2).

1.3.11.

()

25 (25 °).

1.3.12.

: 25 000, 30000, (40 000), 50 000,

70 000, 100 000.

« »

« ».

« »

Ia

		(W), ®			
0,05	0,25	1.5 -»	0,25	I	0,5
. 0,05 0,07	. 0,25 0,3	. 1.5 -» 2.6 - ³	0,5	2,5	1,25
. 0,07 0,2	. 0,3 0,5	. 2,6X10-» 1.2 - ²	1	5	2,5
. 0,2 0,5	. 0,5 0,8	. 1,2x10- ² 5 - ²	2	10	5
. 0,5 1,2	. 0,8 1,25	. 5 - ² 1,9X10- ¹	4	20	10
. 1,2	. 1,25	. 1,9X10- ¹	8	40	20

:

- 2
6

(i)

$$W = \frac{32 *}{\dots}$$

(2)

W—
b—
—
d—

;

,

;

;

1»7 1—61 .

19761—81

		*
		,
		-
		-
		-
500	1.3.13.	-
		,
		-
		-
		-
	1.3.12, 1.3.13. (	1).
	1.3.14.	-
		,
	(	1).
	1.3.15.	-
		-
		-
		-
	(	3).
	1.4.	-
	1.4.1.	
	; 10, 15, 25, 30	.
		.
	(	2).
	1.4.2.	
50	,	-
		.
		1.

	3 t/max	0,6 £/	1,5 U	3 Umax	0,5
	500			500	
				1000	
	2 £/ - 500 , 2000			2 £/« «+1500 , 2000	

1.4.3.

. 2. . 2. , -

t

				U. 8*5 \$\$\$ if!	*
				10	5
	1000	100	1000	5	2
					100

(1±0,2)

— 2 ;

— 1 .

0,06.

1.4.4. ,

±0,2)

1,5

3

1.4.1—1.4.4. (

1.4.5.

, . 1).

0,06.

1.4.6.

, 1 — 1,5/ ,

1,1 U (, U —

U /

), / * $U_m a^* - \frac{2}{1}$

[/ (

1.4.7.

20 (20 °).

1.4.8.

17464—72.

1,4.6—1.4.8. (

, . 1).

1.4.9.

10 .

(, . 1).

1.5.

1.5.1.

25467—82, 4 . 3. 3 100 — * -

3

			/ 2 (£) ' ,	
		1—60	19,6 (2)	
		1—80	49,1 (5)	-
		1-600	49,1 (5)	-
		1-600	98,1(10)	-
		1—2000	98,1(10)	
		1-2000	147 (15)	
		1—2000	196 (20)	-
		—	147 (15)	2—15
		-	392 (40)	2—10
		•—	735 (75)	2—6
		—	735 (75)	2—6
		—	1471 (150)	1-3
	()	-	98,1 (10)	—
		-	245 (25)	-
		-	491 (50)	-

1.5.2.

25467—82

. 4,

1.5.3.

}

1.5.4.

333 213

(60 60 *).

1.5.5.

1.5.6.

1.5.7.

1.5, 1.5.1—1.5.7 (

1).

1.6.

1.6.1.

20.57.406—81

. 1.4.8

*—0,6,

(,,

: 0~7, 5-10⁻⁸, 3-10⁻⁸, 1' 10⁻⁸, 5-10⁻⁹ 1/

1.6.2.

10000, 15000, 20000 .

. 1.3.12.

1.6.1, 1.6.2. (

1, 2, 3).

1.6.3. 99,5-

5, 8, 10 .

(, 3).

		, *		
		-	-	
15150-69				
2.1	70 85 100 125	60 (	- — 10 —25 —45 —60	—60 (
1				
1	70 85 100 125)))
2.1				

(, . 2),

			() .
98%	25°	, III	55
100%	25°	IV	
100%	35°	IX	
98%	35°	X, XI	

2.

2.1.

25360—82

-
-

(
2.2—2.4. (, . 1, 3).
2.5. , . 1).

26964—86.

2.5.1.

2.6.

2.6.1

. 5.

5

		-	-
-1	1. 2.	1.3.2 4.1.1	3.2.2 3.6
-2	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.	1.3.1 1.3.5 1.3.6 1.3.4 1.4.1 1.4.2 1.4.3 1.4.9	3.2.1 3.2.4 3.2.6 3.2.5 3.3.1 3.3.2 3.3.3 3.2.14
-		1.6.1	2.8.6 3.5.2
-4	1. 2.	1.3.3 1.4.4	3.2.3 3.3.4

		*	-	
	2 .		1.4.5	.
	3.	-	1.4.3	.. ;
	4.	-	1.4.1	..
	5.	-	1.3.14	3.2.16
	6. ()		1.5.1	3.4.3
	7.		1.5.1	3.4.2
	8.		3.5.1	3.4.4
	9,		1.5.1	3.4
	10.	-	1.5.1	3.4.6
	11.	-	1.5.3	3.4.12
	12.		1.5.2	3.4.9
	13.		1.5.2	3.4.1&
	14.	(-)	1.5.2	3A.Br
	15.	-	3 5.4	3.4.10
	16.		1.5.2	3.4.19
	17.		1.5.5	3.4.15
	18.		1.5.2	3.4.14
	19.	(-)	1.5.2	3.4.13'
	20.	) ( - -	1.3.12	3.2.12
-4			1.6.2	3.5.3
	1.		1.3.9	3.2.9
	2.		1,3.7	3.2.7
	3. (-)		1.3.8	3.2.8
-6	4. -		1.4 6	3.3.6

		-	
-6	5. - 6. - 7. -	1.4.7 1.3.11 1.3.5 1.4.9	3.3.7 3.2.11 3.3.9
-7	()	1.5.2	3.4.13
-8	-	1.3.13	3.2.13
-9		1.5.6	3.4.16
-	-	1.5.7	3.4.17
-11		4.2.1	3.7.1
-12	1. - 2. -	1.3.10 1.3.15	3.2.10 3.2.17

1. , -1
 -2, 2. -6 (5) -
 3. -8 - , -
 4. -9 - , -
 5. -6 (1 5) -
 6. , (3 6) — .
 7. -
 8. . 1.3.14
 1000 .

9.

2000 1000

(, 2).
2.6.2.

∴
-3, -5 —
∴
-4 —
,
-1, -2, -6 (-12 —)
() () .

2.6.3.

1)

∴
-1, -2 ∴
-1, -2 ;
-3 —
-1;
-4 —
-2;
-5 —

25359—82,*

10;
-6 -10 —
∴ $i_1 = i_2 = 13$ ∴, $C_i = 0, C_z = 2, i_3 = 1, i_4 = 2$;
-11 —
= 32 ∴, $i_1 = , i_2 = 2, i_3 = 1, C_i = 2$
-12 —

∴ $n_i = i_2 =$

-3;

2)

∴
-1, -2, -3, -5 —
∴ $i_1 = i_2 = 13$ ∴, $C_i = 0, i_2 = 2, i_3 = 1,$
-4 = 2;

-1, -2 —
-1, -2 ;
-3 —

-1;

. 1« 107«1—81

-5 —

25359—82,

10.

(, . 3).

2.6.4. , -

-3 -10, -12,

-11.

2.6.1—2.6.4. (, . 1).

2.6.5, 2.6.6. (, . 1).

2.7.

2.7.1. , -

(,).

18242—72.

(, . 1).

2.7.2. , -

. 6.

-1	1. 2.	1 3,2 4.1.1	3.2.2 3,6
-2	1. 2. 3, 4. 5. 6. 7.	1.3.1 1.3.5 1 3 6 1 3 4 1 4 2 1 4 3 1 1 9	3.2.1 3.2.4 3.2.6 3.2.5 3.3.2 3.3 3 3.2.14

(, . 2, 3).

2.7.3, 2.7.4. (, . 1).

2.7.5.
-1, -2

151 .

151 .

.7.

7

*
X
U

-1

-2

151	280
281	500
501	1200
1201	3200
3201	10000
10001	35000
151	280
281	500
501	1200
1201	3200
3201	10000
10001	35000

s
3
£
32
50
80
125
200
315
32
50
80
125
200
315

%			4> * 2 + -	« . • S' <5 « « «1 X 1
	.	.		
	0	1	0	1
0,65	1	2		
			1	2!
0,40	2	3		
0,25				
0.1	0	1	0	t
	1	2		

(
2.7.6—2.7.9. (, . 3).
2.7.10. (, . 1).
(), ()
II.
(, . 1).
2.8.
2.8.1. (, . 1).
2.8.2. ,
, ,
. 8.

I

			*	
			-	
- 1		1 12 .	1.6.1	3.5.2
	1. 2. - 3. (4.) - 5. - 6. - 7. (- -» -1 8. - (- -) 9. -	1 6 .	1.3.3 1.4.1 1.5.1 1.5.2 1.5.2 1.5.2 1.5.2 1.5.2 1.5.2 1.3.12	3.2.3 3.3.1 3.4.3 3.4.12 3.4.9 3.4.13 3.4.19 3.4.13 3.2.12
R-8	1. 2.	1 3 . 1 12 .	1.3.10 1.3.15	3.2.16 3.2.17

1. : -1, -2 -3 -

2. * -2 -

(2.8.3, 2.8.4. (1, 2, 3).
2.8.5. , . 1).

-
-
-
-

), -
 (1).
 2.8.6. -1 ()
 25359—82, 500 .
 =0,6 3 10⁻¹ / .

(2).
 2.8.7. -2 -
 . 9. — -

9

		, %						
				1-		2-		
-2, -3	-	Net	20 32	0	2	1	2	-
	-	2.5 1.5	13 20	0	2	1	2	-

(1).
 2.8.8—2.8.15. (1).
 2.8.16. -
 -
 -
 2.8.17. -3 -
 . 9. — -
 2.8.18. () ().
 -
 -

2.8.19.

-1 , -3, -

2.8.16—2.8.19. (

, . 1).

2.9.

2.9.1—2.9.4 (

, . 1).

2.9.5.

2.10.

25360—82.

2.10.1.

2.11.

25360—82.

2.12.

21493—76.

2.9.5, 2.10, 2.10.1, 2.11, 2.12. (

, . 1).

3.

3.1.

20.57.406—81.

(, . 1).

3.2.

3.2.1.

(. 1.3.1)

8.051—81.

(, . 1).

3.2.2.

(. 1.3.2)

, « ».

3.2.9.

(. 1.3.9) —

20.57.406—81:

— 109-1;

; — 110-1 111-1.

. 1

()

2

(10±1)

. 1, ± %-



3.2.6—3.2.9. (

3.2.10.

20.57.406—81:

, . 1).
(. 1.3.10)

— 402-

— 402-2.

402-1

2—3

1 .	-
'	-
25 30	-
,	-
(,	-
),	-
20.57.406—81.	-
10	-
.	-
'	-
7/	-
.	-
'	-
,	-
;	-
(. 1.3.10)	-
20.57.406—81:	-
— 403-1;	-
— 403-2.	-
2	-
,	-
.	-
,	-
(, 1, 2).	-
3.2.11.	-
() (. 1.3. 1)	-
() 1	-
.	-
3.2.12.	-
(. 1.3.12)	-
,	-
() .	-

3.2.13.
(. 1.3.13)

500

500

1,5 .

. 3.2.12.

3.2.12, 3.2.13. (
3.2.14.

, . 1, 2).

(. 1.3.5)
0,7

1,2

(. Jk 1).
3.2.15. (. 2).

3.2.16. (. 1.3.14)

20.57.406—81, 100-1.

, -

,

. -

-

-

,

-

3.2.17.

(. 1.3.15)

20.57.406—81,

409—1, 409—2.

3.2.16, 3.2.17. (, . 3).

3.3.

3.3.1.

(. 1.4.1)

24606.3—82.

- .

.

3.3.2.

24606.1—81,

1

2.

(. 1.4.2)

,

3.3.1, 3.3.2. (, . 3).

3.3.3. (. 1.4.3)

24606.2—81

(100± 15)

100 (500±50)

100 .

1,5 .

1,5

,

*

(
3.4.

1, 2).

3.4.1.

(. 1.5.1)

20.57.406—81

;
(
;

);

;

;

,

,

()

24 .

3.4.2.

102-1.

. 3.4.3.

(, . 2).

3.4.6.

106-1.

-

. 3.4.3.

3.4, 3.4.1—3.4.6. (

, . 1).

3.4.7. (, . 1).

3.4.8.

(. 1.5.2)

20.57.406—81

:

;

;

;

;

(

);

(

);

;

;

24 .

(, . 1).

3.4.9.

201-1.1.

, . 1.5.2,

16 .

15

. \$2 19761-81

*

:

,

. 3;

-

,

,

2

-

-

,

,

,

-

3.4.10.

.

-

203-1.

. 1.5.2,

-

-

2 .

-

.

15

-

-

,

,

.

-

-

2 ,

.

if

-

:

-

,

,

,

;

-

,

-

3.4.9—3.4.10. (

.

. 1, 2, 3).

3.4.11. (, . 1).

3.4.12.

205-1.

— .

()

. 1.5.3.

()

. 1.5.3.

<

— 1 ().

,

.

2 ,

,

,

,

,

,

,

.

,

;

,

,

,

,

(, . 2).

3.4.13.

207-2 —

208-1 208-2 —

;

.

,

,

,

,

,

.

,

,

. 4

15

2

. 2 3;

3.4.14.

209-1.

5

60 °

3.4.19. 204-1.

1.5.2,

2

2

60 °

3.4.18, 3.4.19. (1).

3.5.

3.5.1. (. 1.6)

(1).

3.5.2. 500

. 10.

10

-	250	1 *	50% /Hj
-	250	1 *	Umin 5 % 1
			U

* —

		(—	
)		-
	,	,	-
. 3,2.12,		.	-
	,	—	-
			-
		1000, 2000, 3000, 5000, 10000	-
(,	-
)			-
		. 1.5.2.	-
(	, . 2).		-
3.5.4.		21493—76.	-
	-		-
,			-
			-
(	, . 1).		-
3.6.			-
3.6.1.	(. 4.1.2)		-
25486—82:		—	-
407-1;			-
	—	407-2.	-
(	, . 1).		-
3.6.2.	(. 4.1.2)		-
			-
,			-
			-
			-
3.6.3.			-
	(. 4.1.2)		-

3.7.

3.7.1.
(. 4.2)

23088—80.

3.7.2.

408-1.1.

3.7.3.

3.7,1 3.7.3. (. 1).

4. , ,

4.1.

4.1.1.

25486—82.

:

() - ;
;
();
().

250).

(, . 1).

(, 2 /4

. 40 19761-81

4.1.2.

,

-

,

,

-

.

4.2.

4.2.1.

,

-

,

-

.

-

.

-

,

,

.

4.2.2.

—

,

,

-

,

,

-

,

-

,

.

-

.

-

,

-

4.2.3.

.

,

-

()

4.2.4.

().

-

(

-

4.2.5.

.

-

:

,

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

4.2.6.

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

4.2.7.

() .
 ,
 :
 , — ;
 , .
 : () ;

4.2.8.

() .
 14192—77.
 4.2.1—4.2.8. (, . 1).
 4.2.9.

(
4.3.
4.3.1.

23088—80.

(
4.3.2.

60 60° .

(
4.4.
4.4.1.

21493—76.

(
4.4.1.

5.

5.1.

5.2.

()

5.3.

5.4.

61

21931—76

265 °

350 °

4 .

3 .

5.1—5.4. (, . 1).

5.5. (, . 1).

5.6. -

5.7. , -

5.6, 5.7. (, . 1).

5.8. (, . 1).

5.9. -

(, . 1).

6.

6.1. , -

,

,

.

— 5

: 2000, 3000,

5000, 10000 .

,

, — 18

(, . 1).

1. 26.02.81 -
- 1036
2. — 1991 ., — 5
3. 3769—82 -
- 341—1, 341—3
4. 19761—74
5. - -

<p>8,051—81 20.57.406—81</p> <p>14192—77 15150—69 17464—72 18242—72 21493—76 21931—76 23088—80 24606.1—81 24606.2—81 24606.3—82 24606.5—83 25359—82 25360—82 25467—82 25486—82 26964—86</p>	<p>3.2.1 1.6.1, 3.1, 3.2.9, 3.2.10, 3.2.16, 3.2.17, 3.4.1, 3.4.8 4.2.8</p> <p>1.4.8 2.7.1 2.12, 3.5.4, 4.4.1 5.4 3.7.1, 4.3.1 3.3.2 3.3.3 3.3.1 3.3.4 2.6.3, 2.8.6, 3.5.8 2.1, 2.10, 2.11 1.5.1, 1.5.2 3.6.1, 4.1.1 2.1</p>
---	---

6. -
- (5-6-93)
7. (1994 .) 1, 2, 3,
1984 ., 1986 .
1988 . (6—84, 12—86, 3—89)

. . .
. . .
. . .

. .94. . . .03.02.96. . . , . 2,79. . . - . 2>79.
.* . . .2,95. . 503 . 2066.

« , 107076, . . . , 256. . 2646 ., 14.
040138