

1.	.....	2
2.	.....	3
3.	.....	4
4.	.....	4
5.	.....	5
5.1		5
5.2	.....	5
5.4	.....	6
5.5		7
5.6	.....	8
6.	.....	10
6.1	.....	10
6.2	.....	11
6.3	.....	12
7.	.....	22
8.	.....	23
8.1	.....	23
8.2	.....	23
9.	.....	24
10.	.....	24

1.

CFM 210

	U	220 - 15% +- 10%
		45-66
		0 - U
		0 ; 1 - 800
		0.05
		220\380
	U/f	()
		3 - 6 - 9 - 12
		,
		,
		0,1%
	1 . / .	0,1 - .
		.
		1 : 0(2) - 10 , R_{in} 50
		;
		0(4) - 20 , R_{in} 220 ;
	6	
	0/(5...24)	.
	R_{in} 3	.
	/	1 : 0 - 10 , R_{out} ~
		0.1 ; . - 2 / 24 .
		1 - 250 /10
		.
		;
		;
		;
		;

CFM210.

	,	,	,	,	,	,
CFM210 1	11	14	15	5,0	7,8	1,6
CFM210 1.5	16	20	20	7,1	10,0	1,8
CFM210 2.2	22	25	25	9,5	14,0	2,0

2.

! , () ,

! , ,

! , DC (2 ,

LED , !

4

! , , , !

! 70°C.

3.

CFM

4.

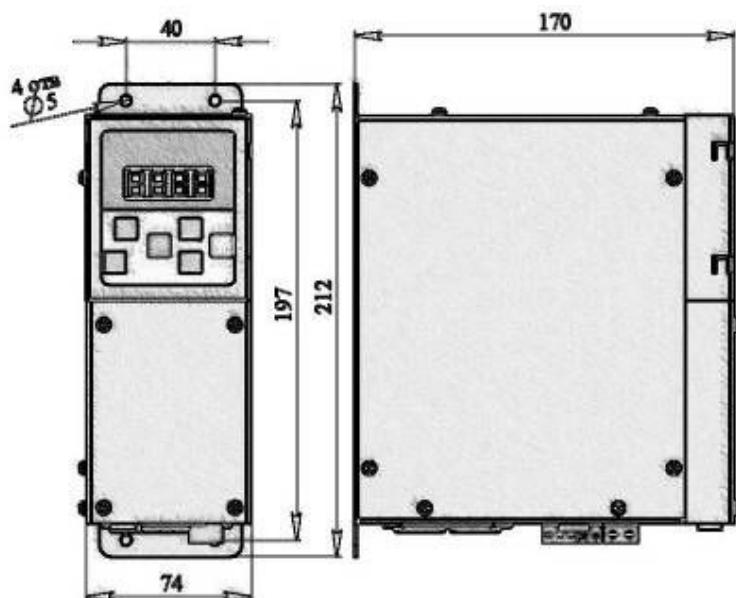
-20 +60 °C;
90 % ();
86 106 ;

150

10 + 40°C;
— 90% ();
06 .

5.

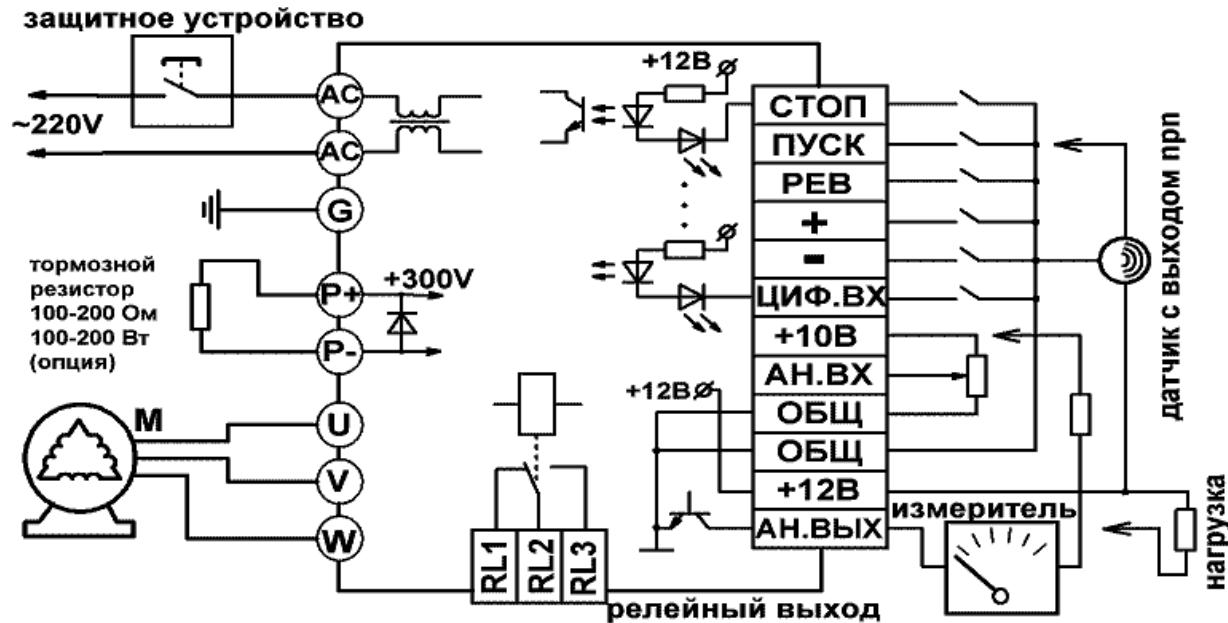
5.1.



(~220V) (UVW).

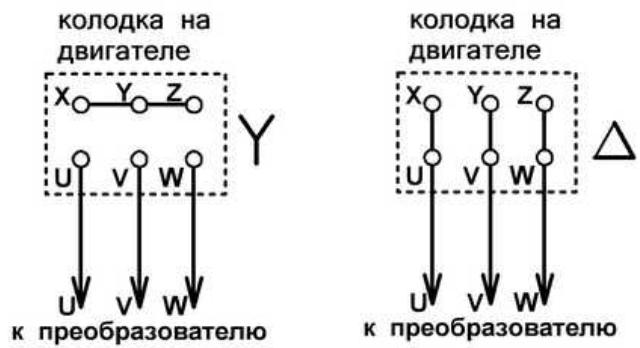
12 *

5.2.



5.4.

U, V — W,



4

()

~220V.

90°

(),

(),

(),

200

()

0,1

5.5.

1.

1,5

5-7

2.

3.

()

4.

()

5.

50)

(,

,

6.

10-30

5.6.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

1.

- 270 (-).
- 20 (-).

220

-),
2.

() ()

- 10
«Aovr» (Amper over)

1

21

22

22,



(21),
«A_ti» (Amper time)

1

23 (23 = 0,).

3.

(
toHi («High» -),
 65),
 40),

37

4.

,
 400

(),
 «H_dc» -

10

5.

,
«FAZA»

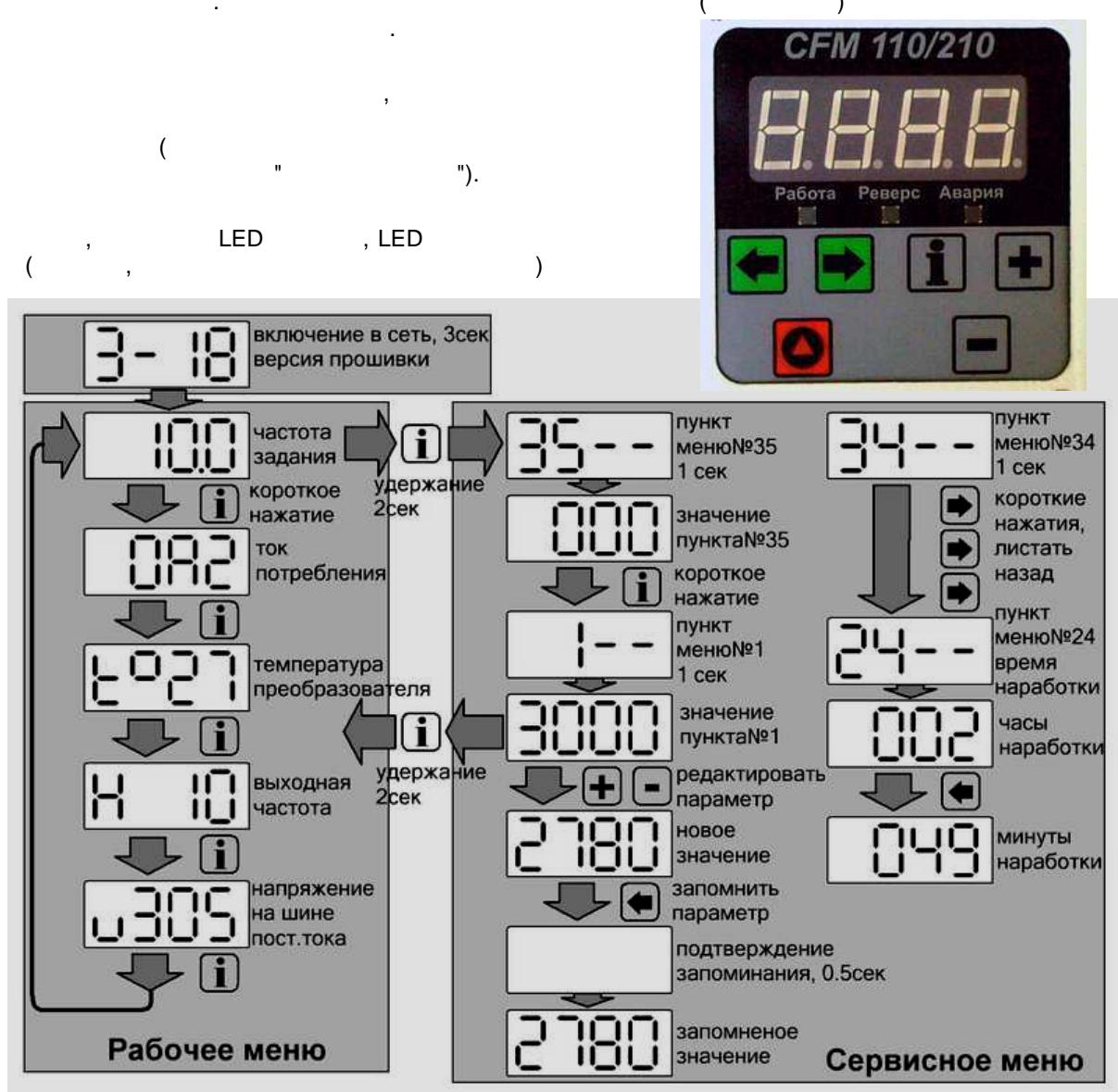
,
« »

2 (25),
 « »

	-	()	
,	Hour	,	« »
,	A_E	(21,22),	« »
,	E_Hi	65 10	38
,	H_dc	400	400 10
	FAZA	,	« »

6.

6.1.



6.3..

1.
11).

2.

« » -

3.

4.

5.

« »

, /

,

« »

«и»

400

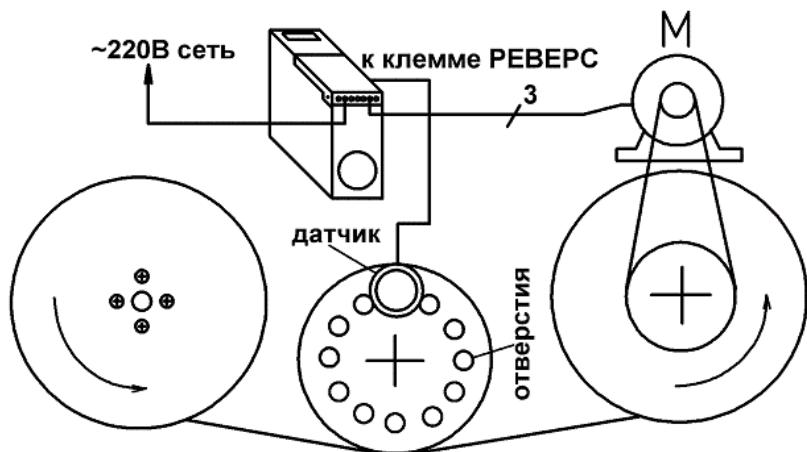
300 320

~220).

70

« ».
 нпр- () () 5 /
 ,
i **+** **-**, 20 /
 «+/-» , 0,2 /
 - 1 ,
 (**△** **□** **▽**) / /
 ,
 « »,
 ,

) (,
 16 + - 4 5. - 1
 (, ,).
 « »



10=01.

(. . . 7).

32
 - 25 (0.01) 12 , - 2083.
 34

6.2.

(220V).

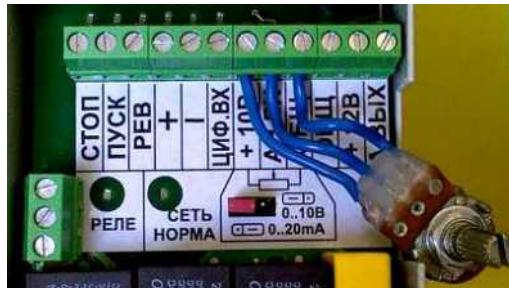
30

!

, , , +, - « ».

+10

20 . «+/-» , , 0,2 / (/ /)
/ . - 1 ,



$$\begin{array}{r}
 (+10) \\
 - 4.7 \\
 \hline
 (). \\
 +10 \\
 \hline
 50 \\
 \hline
 20,
 \end{array}
 \quad , \quad 1 \quad 47$$

$$(-\dots, 2, 3).$$

6.3.

2 ,
0.5)
+ -
, 0.5 ,

		.	.	.	26 · = 0	26 · = 1	26 · = 2	26 · = 3
1		/	500	3000	3000	3000	3000	3000
2			1	800	50	60	50	50
3			1	120	1	25	1	1
4		/	1	200	20	20	20	20
5		0,1	1	9999	30	30	30	30
6			1	40	10	10	10	1
7		0,1	0	9999	30	30	30	30
8			1	40	10	10	10	1
9			3	12	6	6	6	6
10			0	6	0	1	1	0
11	:	/	-	1	10	10	10	10
12		()		1	10	1	1	1
13				1	10	1	1	1
14				1	10	1	10	1
15				1	10	1	10	1
16	/	/		0	6	2	2	3
17				1	50	5	5	0
18		U / f		1	3	1	3	1
19				40	800	50	50	50
20	.			1	8000	500	500	500
21	,	0,1	1	200	40	40	40	80
22		0,1	1	250	20	25	20	20
23			0	200	5	5	5	5
24		/	0	9999				
25			0	8	2	2	2	2
26			0	3	0	1	2	3
27		0,1	0	100	0	0	0	0
28			0	25	10	10	10	10
29	-		1	5000	1500	1000	1000	1000
30			0	14	0	0	0	1
31	1		1	800	10	10	10	10
32	2		1	800	20	20	20	20
33	3		1	800	40	40	40	40
34		0,01	1	9999	5000	5000	5000	5000
35			0	9999	0	0	0	0

1. ()
- 50 .
60 (), / ,
50 : 500 \ - ,
3000 \ - ,
2. (),
,
- 10 .
- : 1 .
800
3. (),
,
,
- 10 .
1 .
800
4. / [+ -] .
- 1 / .
- 10 ,
(0,1 10)=1 .
- 1 .
- 200.
5. , (0,1).



6. ().

- 1.
- 40.
7. , (0,1).

$$(- \frac{10}{30}, \frac{40}{0.1 * 30 * (40 - 10)}) / 50 = 3 * 30 / 50 = 1,8 .$$

(75..150 100..1000),

« »

$$= 0 (, \dots 8)$$

$$- 0, = 1 -$$

- 9999,

8. « » , ().

3

« »

$$- 1.
- 40.$$

9. , ().

3 - 6 - 9 - 12

$$- 3.
- 12.$$

10.

000

«+» «-».

/

001

«+» «- »

002

«+» «-».

/
/

«+»
«-»
«+»

31.
32.
33.

003

«+» «-»,

11.

«+» «-»

001

001 010.

010

0	- / -	, - .
1	- -	,) - (
2	-	. .
3	-	. .
4	-	. .
5	-	() + -
6	-	. .

[+/-]

, ().

0,1

/



(. . 3)

(

n-p-n,

),

34.

,

10

1,

05

04,

,

31.

/ / «+»
/ «+»
/ «+» «-»

32.

33.

06

1

+ 0,5

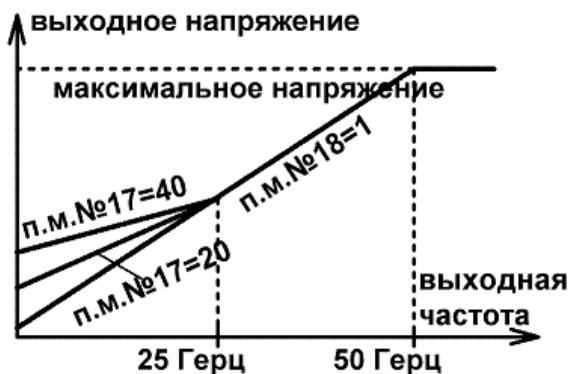
, 6,0

- 5 , 5,5
)

()

(. . 10=1).

17.



18.

- 0.

- 50.

18.

1 3.

001 (

U f (

U\|f).

(

).

002

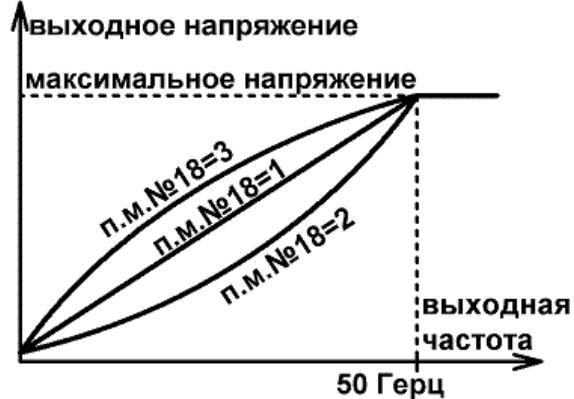
(

).

003

(

).



50

50

100%.

19.



(. . 10=1 3),

(. . 18)

220

(200, 400),

20.

2 3).



21.

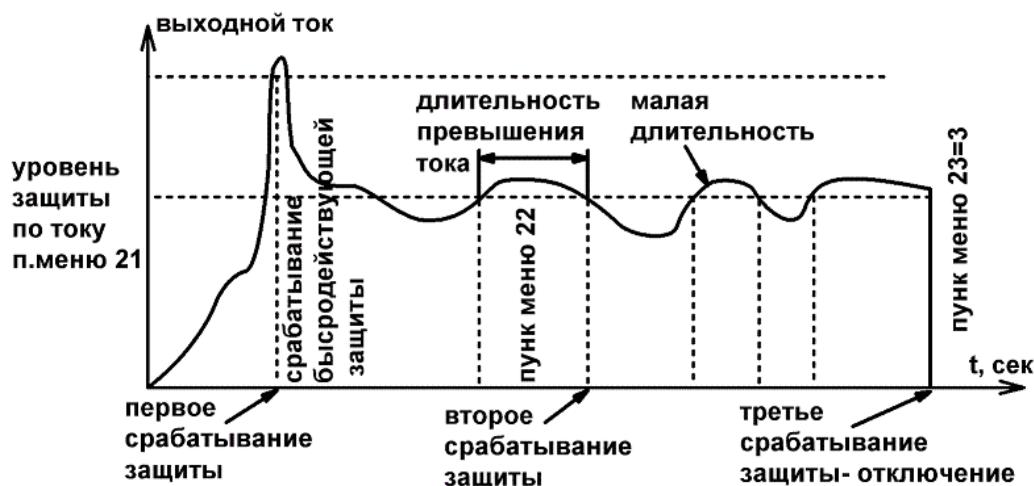
22

23,

- 1.
- 200.

22.

().



2,5
- 0,1
16

25

- 1.
- 250.

23.

(
0,

- 0.
- 200.

24. (/)

().

25.

0		
1		1
2	()	,
3	(. . 2).	
4		,
5		
6	31	, 1,
7	31	, 1,
8	/ ,	, (),
9	40 37 ,	,

26.

().

- 0.
- 3.

27.

- 0.1
- 0.
- 100.

28.

- 0.
- 25.

29.

$$(\dots 30 = 0).$$

- 1.
- 2000.

30.



0 8

(0 9),

(10 14).

25.

10 14

10	(3)	
11		
12		29
13	(3)	
14		

31.

-

1.

2 3.
1 800.

32.

+

2.

2 3.
1 800.

33.

3.

: - +

- + ,

2 3. . .

1 800.

34.

p-n

- 0,01

()

n-

, 200 ,

« »

5 , . .

: - 1 (0,01).

: - 9999 (100).

35.

()

«0»

0

/

« »

- « » . «

- 427.

15 ,

: - 0.

: - 9999.

7.

- 00.

10

2 3 -

: « » , « » .

220/380

(18).

U/f

3

9.

24

10.

CFM 210
