

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**

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

**CFM210.**

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

**2.**

! , ,

!

! ( ) ) , ,

!

! DC ( 2 ,

! LED , !

! - 4 .

! , , !

! 70°C.

**3.**

CFM

**4.**

-20 +60 °C;

90 % ( );

86 106 ;

150 .

50 , -

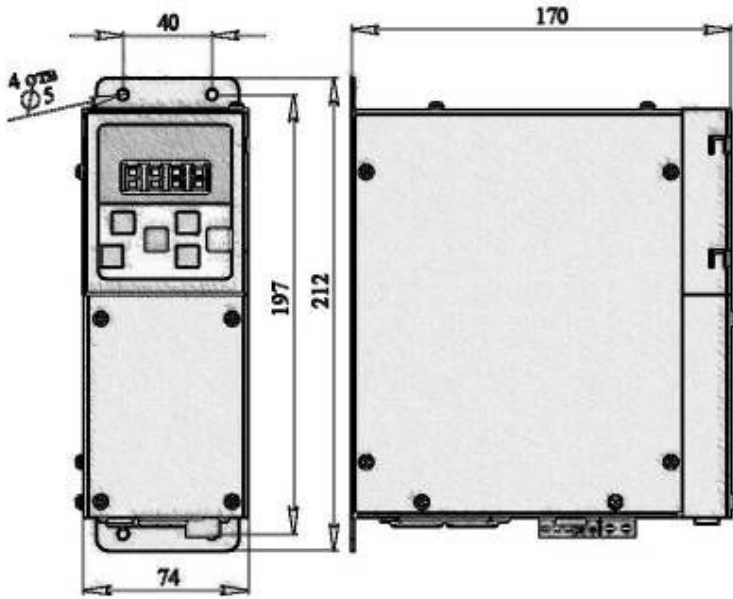
- 10 + 40°C;

— 90% ( );

- 86 - 106 .

5.

5.1.

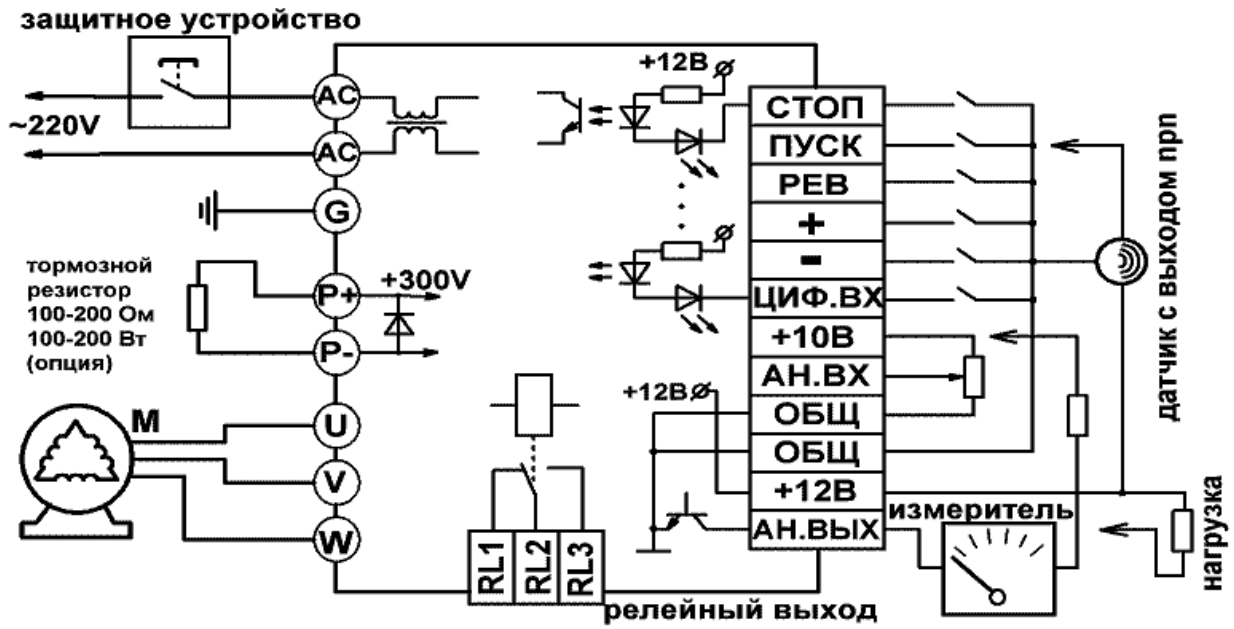


( ~220V)

( UVW).

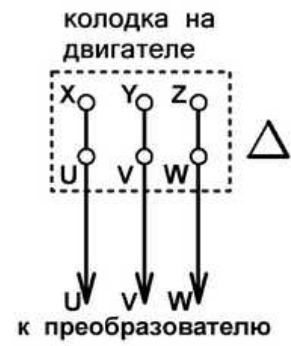
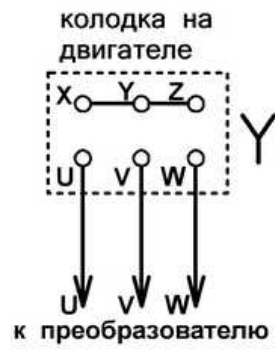
12 \*

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 .

- 1),
- 2.

( ) ( )

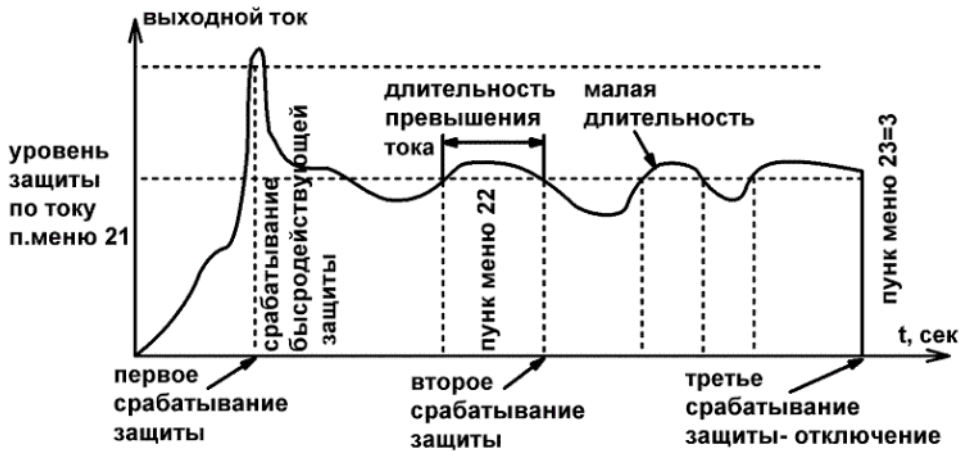
— 10  
 «Aovr» (Amper over)

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),

« »

		( )	
	Aour		« »
	A_6i	21,22), (	« »
	60H <sub>i</sub>	65	38 10
	H_dc	400	400 10
	FAZA		« »



« ».

( ) ,

прн-

(

( )

5

/



«+/-»

, 0,2

20

/



1

/

/

« » ,

« » ,

)

16

4

5.



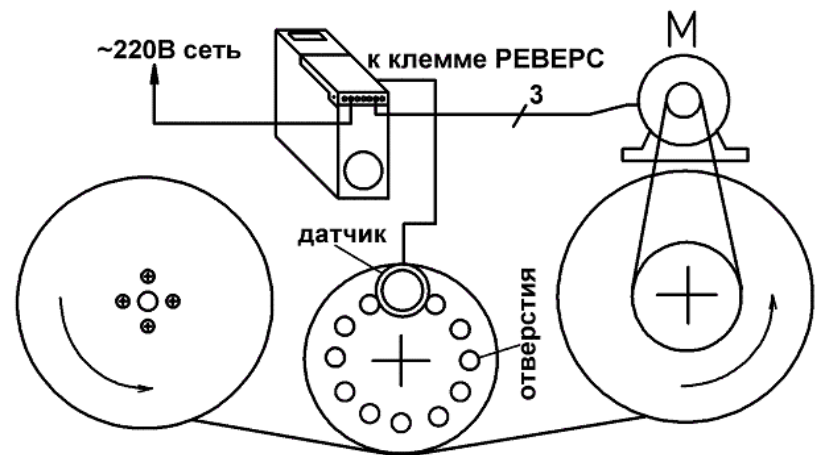
( )

- 1

(

« »

).



« »

« ».

10=01.

( ... 7).

32

- 25

( 0,01 )

12

34

- 2083.

- 25/12=2,083

### 6.2.

( 220V).

30 .  
!

, +, - « . ».

« ».

.3

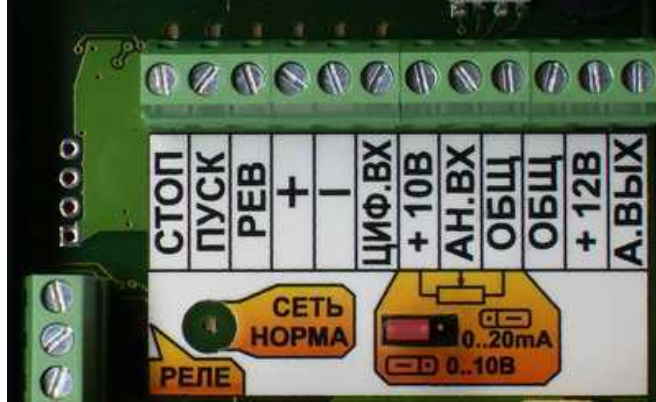
12 !!!

+24 ,

« ».

npn-

5 .



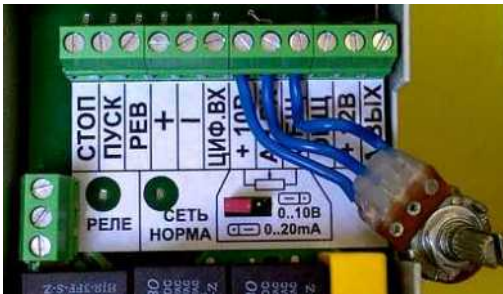
20 .

«+/-»

, 0,2

( / / )

1 ,



(+10 )

1 47

( - 4.7 ),  
( ).

+10

50 .

4,

- +10 .

( . 2 3).

6.3.



2 ,



( )



( ),

(

0.5 )



0.5 ,



1.5 .



1. ( \ )  
 - 50  
 60 ( ), /  
 50 : 500 \ -

3000 \ -  
 2. ( ),  
 - 10

1  
 800  
 3. ( ),

- 10  
 1  
 800  
 4. ( . . 10=1 3),



( )  
 - +10 ,

( . . 2 3).

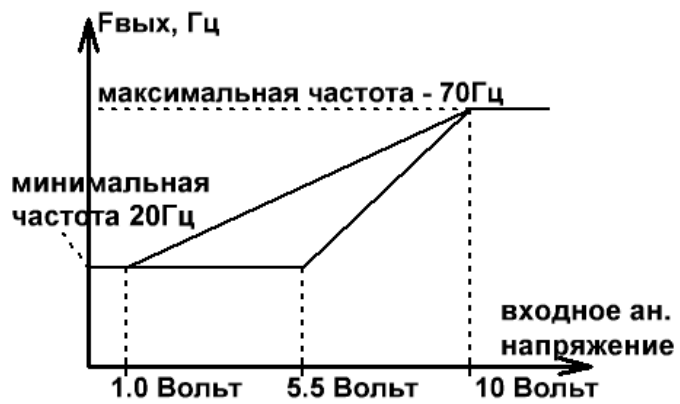
( 50 )  
 10

3)

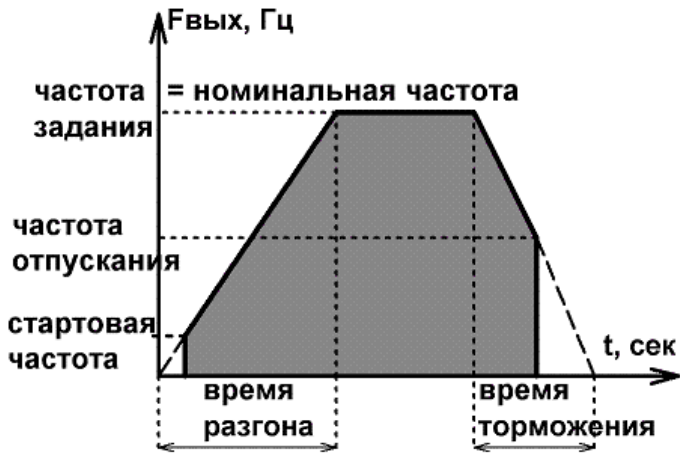


5. ( . . 3).

( 0 10 ).  
 -1.0 5.5 -20



6. (0,1).



7. ( ).

8. (0,1).

( 19).  
 $0.1 * 30 = 3$   
 $0.1 * 30 * (40 - 10) / 50 = 3 * 30 / 50 = 1,8$

(75..150 100..1000 ),

« »

= 0  
 ( . . 8)

- 0, = 1 -

- 9999,

9. « » , ( ).

« ».

- 1.

- 200.

**10.**

000

«+» «-».

/

001

«+» «-»

002

«+» «-».

«-»

... 31.

/ «+»

... 32.

/ «-» «+»

... 33.

003

«+» «-»,

**11.**

«+» «-»

001

010.

001

010

**12.**

( ).

001

010

**13**

☐ (

- ☐ ).

001

☐

010

☐

☐

**14.**

001

010

( - ).

**15.**

☑ (

- ☑ ).

001

☑

☑

010

☑

☑

**16.**

\ \

15. ...

15 01,





00  
01

02

03

04

05

) (



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



0,1 .

( ).

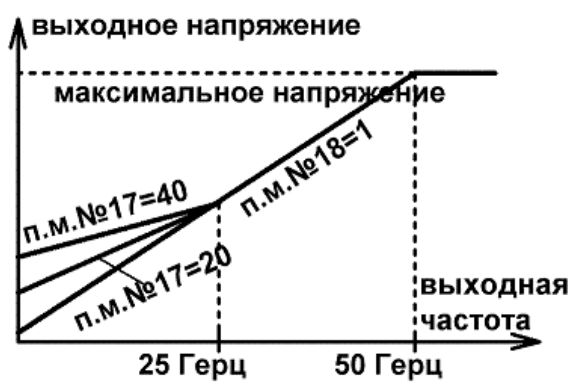


( 3) ( n-p-n, 34. 10 1, ... )  
 05 04,  
 / «-» 31.  
 / «+» 32.  
 / «+» «-» 33.  
 06

1

- 5 , + 0,5 , 6,0 ,  
 5,5 ( )  
 ( 10=1).

17.

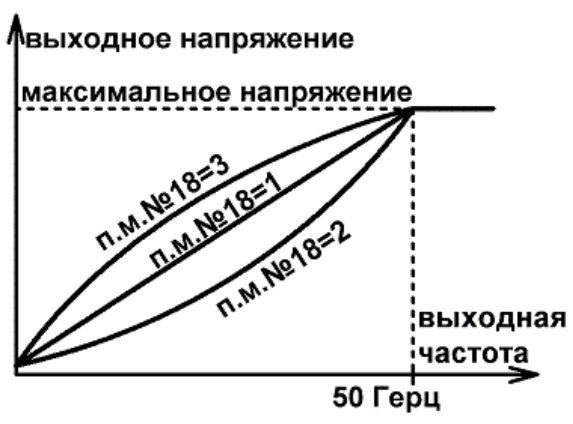


18.

18.

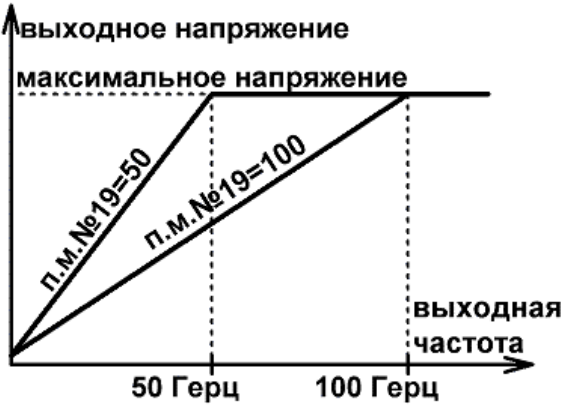
U f ( U/f).

001 ( )  
 002 )  
 ( )  
 003 )  
 ( )



100%.

19.



20.

(3-6 )

« ».

( 20 ).

3 - 6 - 9 - 12

- 3.

- 12.

21.

0.1

22

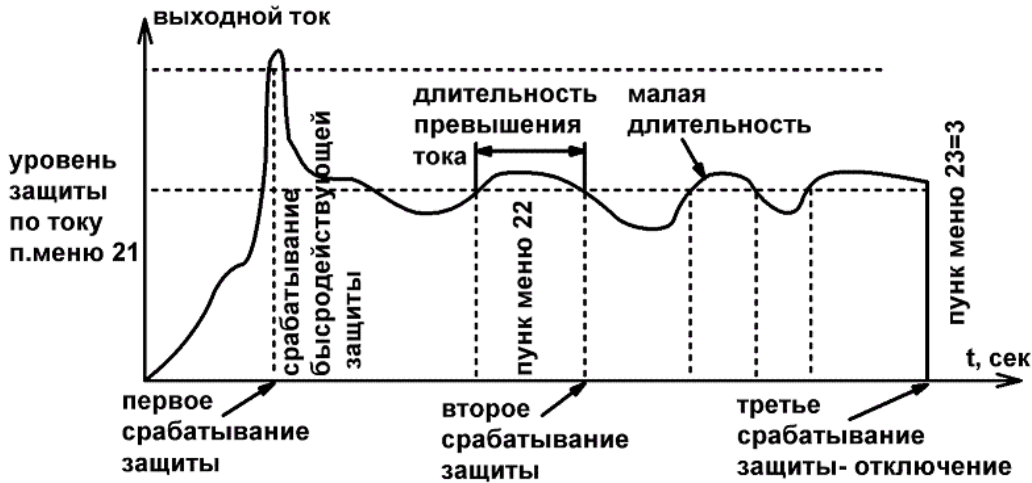
23,

- 1.

- 200.

22.

( ).



2,5

- 0,1

16

25

23.

( 0, )

- 0.  
- 200.

21-23

24.

( / )

(  )

).

25.

0		
1		1
2	( )	,
3	( . . 2).	
4		' ( . . 27,28)
5		
6	31	' 1,
7	31	' 1,
8	/ , .	' . ( ) ,
9	<del>40</del> 37 , 20	,

26.

( )

24 -

- 0.  
- 3.

27.

- 0.1

- 0.  
- 100.

28.

- 0.  
- 25.

29.



( ... 30 = 0).

- 1.  
- 2000.

30.

0 8

( 0 9),

( 10 14).

25.

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.

:

:

10

- 00.

2 3-

: « » , « »



**9.**

24

**10.**

CFM 210