

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 110

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

CFM110.

0,25	3,7	5,8	8	1,5	2,5	0,5
0,37	6,0	8,5	10	2,2	3,5	0,7

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.

0.25 0.37



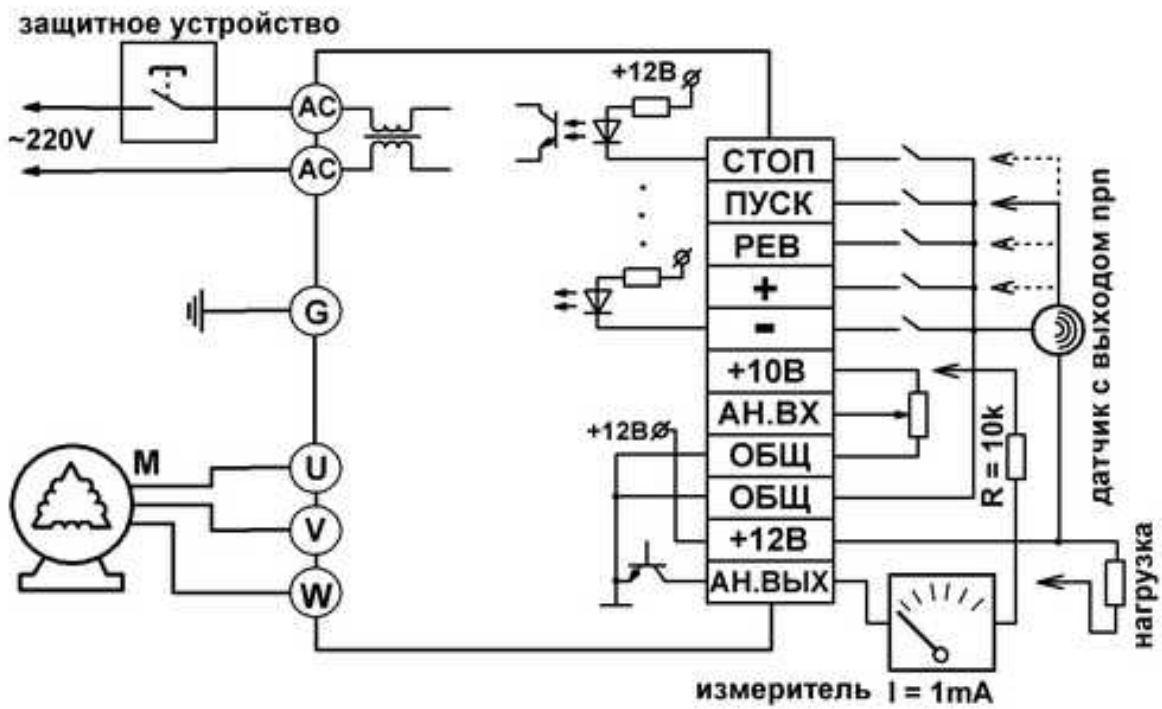
1.
2.

(~220V)

(U V W).

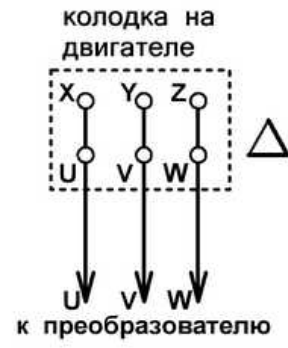
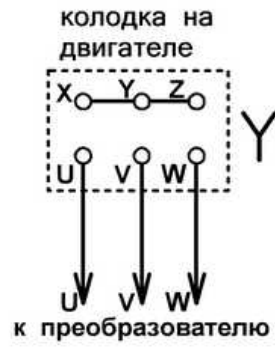
12 *

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.

()

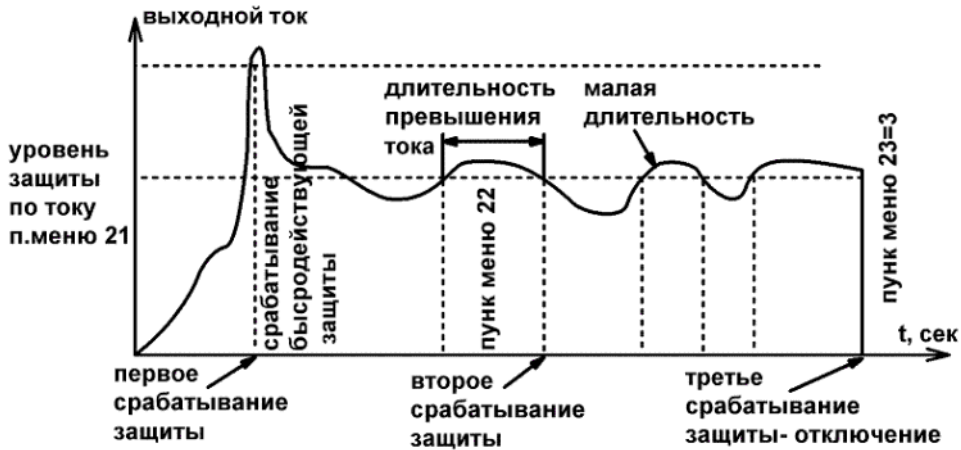
- 10
 «Aovr» (Amper over)

1

21 22

22,

(21),



«A_{ti}» (Amper time)

1

23 = 0, 23 ()

3.

(«High» - 85), 65), toHi
 («High» - 85), 65), toHi
 4. 37
 400 (), «H_dc» -
 10
 5. «FAZA»
 « » 2 (30),
 « » ()

	-	()	
	Aour		« »
	A_6	21,22), (« »
	65		38 10
	H_dc	400	400 10
	FAZA		« »

6.

6.1.



6.3.



1.

11).

2.

« » -

3.

4.

« »

5.

«U»

~220).

300 320

70

400

« ».

() ,

npr-

() /
() 5 /



«+/-»

, 0,2

20

/



1

/ /

« » ,

« » ,

)

16

4

5.



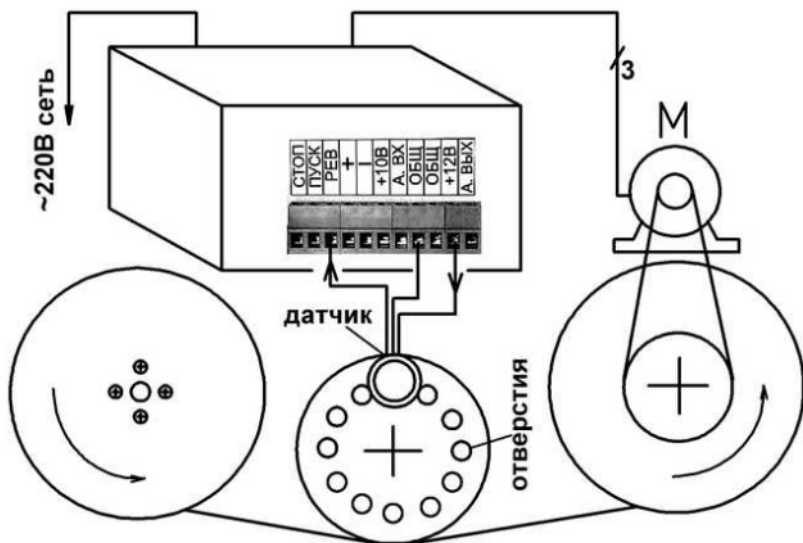
()

- 1

(

« »

« »



« ».

10=01.

(... 7).

32

- 25

(0,01)

12

- 25/12=2,083

34

- 2083.

6.2.

(220V).

30 .
!

.3



+10 .
«
».
- 12 !!!
+24 ,
« ».

npr- (

)
() 5 . /

20 / «+/-» , 0,2 (/ /)
- 1 ,

(+10)
1 47 (- 4.7), ()
+10 50 . 20,
- +10 .

(. 2 3).

6.3.



2 ,



0.5)



()



() ,

(



0.5 ,



1.5 .

		.	.	.	..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	10
12		()	1	10	1	1	1	1
13			1	10	1	1	1	1
14			1	10	1	10	1	1
15			1	10	1	10	1	1
16		/ /	0	6	2	2	2	3
17			1	50	5	5	5	0
18		U / f	1	3	1	3	1	1
19			40	800	50	50	50	50
20		.	1	8000	500	500	500	500
21		,	0.1	200	40	40	40	80
22			0.1	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	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	9999	5000	5000	5000	5000
35			0	9999	0	0	0	0

1.

- 50

(\)

50 60 () , /

: 500 \ -

3000 \ -

2.

() ,

- 10

1
800

3.

() ,

- 10

1
800

4.

+ -

- 0,1
- 10

(0,1 10)=1

- 1 / . . .

+ -

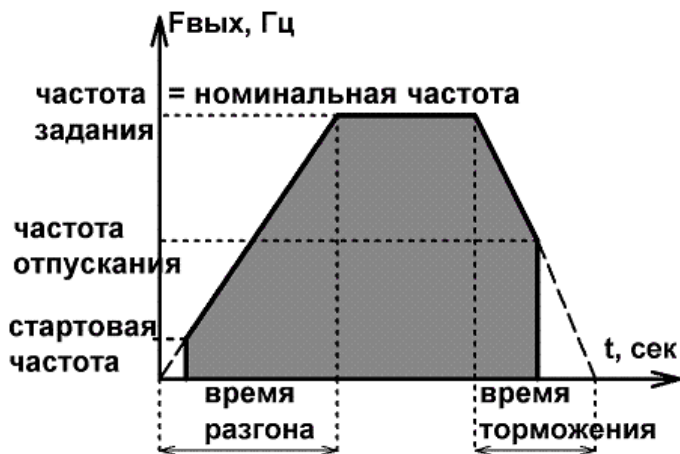
- 10 / .

- 1.

- 200.

5.

(0,1) .



6.

() .

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

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

(75..150 100..1000),

« »

= 0
(. . . 8)

: - 0, = 1 -

- 9999,

8. « » , ().

3
« ».

: - 1.
- 40.

9. , ().

3 - 6 - 9 - 12
: - 3.
- 12.

10.

000 / «+» «-».

001 «+» «-»

002

«-» / «+» «-» . . . 31.
/ «+» . . . 32.
/ «-» «+» . . . 33.

003

«+» «-»,

11.

«+» «-» 001 010.

001

010

12.

() .

001
010

13



(

) .

001



010



14.

001
010

(

) .

15.



(

) .

001



010



16.

\ \

15.

15

01,



00



01



02



03



04



)

(

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 .

- 5 ,

6,0 ,

5,5

(

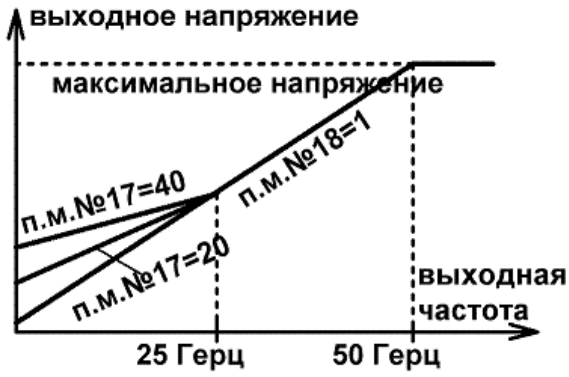
)

(

)

(10=1).

17.



18.

18.

- 0.
- 50.

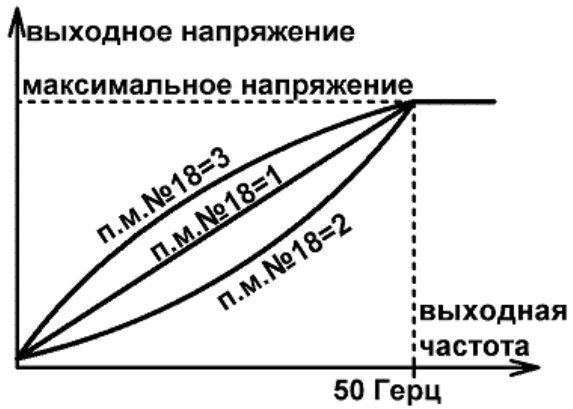
U f (U/f).

1 3.

001 ()

002

003

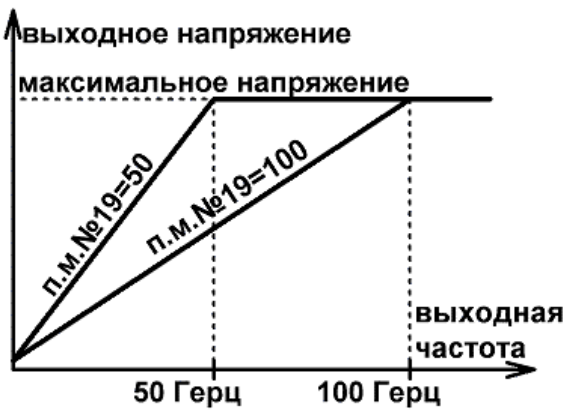


50

50

100%.

19.



(... 18)

220

(200, 400),

20.

(... 10=1 3),



()

- +10 ,

(. . .

2 3).

(50)
10 .

3).

21.



22

0.1

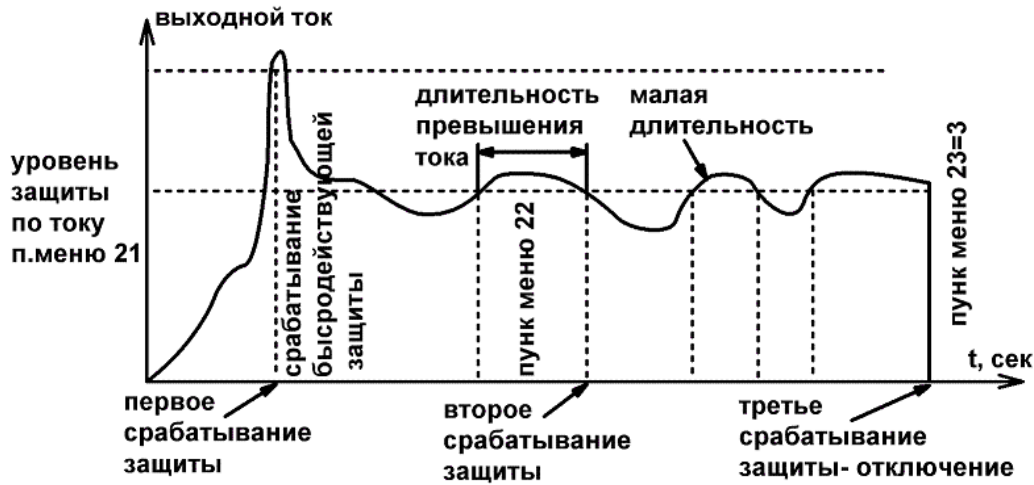
23,

- 1.

- 200.

22.

() .



2,5

- 0,1

16

25

- 1.

- 250.

23.

(0,

)

- 0.

- 200.

24.

(/)



25.

26.

().

24 -

- 0.
- 3.

27.

- 0.1

- 0.
- 100.

28.

- 0.
- 25.

29.



(. . 30 = 9,10,12,13).

- 1.
- 2000.

30.

0 8

(0 9),

(10 14).

25.

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

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.

:

:

10

- 00.

2 3 -

: « » , « » .

:

-

220/380
(

18).

- 3.

U/f

9.

24

10.

CFM 110