



100

14965—80

100

14965—80

Synchronous three-phase generators of power
above 100 kW. General specifications

33 7200'; 33 8140

01.07.81

01.01.94

100

,
S1

183—74

,
,
28173—89.

(

, . . 1, 2).

1. ,

U.	50	10000	—	12139—84*
10000	—	10000	—	12139—84*
8032—84;				
375 / ;		— 1500, 1000, 750, 600, 500		
		— 400, 6300, 10500	.	

230 , ,

,

,

60

1.2.

1.

		400	6	10500
		1000	—	—
,		200	400	1000

1.3.

1000 — 18709—73 20839—75,

—

8592—79,
8592—79, —

—

13267—73.

1.5. , . . ,

2.

2.1.

, 183—74,

2.2.

2.2.1.

313 (40°)
1000

313 (40°) 1000

2.2.2.

15150—69 , 15543.1—89. 2—5

2.2.3.

15150—69 15543.1—89.

±50° ;
—100%

25°

2.2.4.

15151—69 , 16962.1—89 17412—72,

2.2.5.

0,002 / ³,
— 0,01 / ³.

0,01 / ³.

2.2.6.

— MI, 2, 18,

25;

17516—72.

2.2.7.

2.3.

2.3.1.

10% - >

1

10% -

1200

25% -

2.3.2.

25% -

2.3.3.

2.3.4.

0,6 1,0 (

0

)

4%

$\pm 2\%$

0

$\pm 1\%$

$\pm 5\%$.

2.3.5.

0	100%	$\pm 1\%$	0,6
1,0	()	$\pm 1\%$	$<$

$\pm 2\%$.

2.3.6.

$\pm 1\%$

2.3.7.

5000

1

5000

2.3.8.

5000

$2 <$

$\pm 10\%$

5

5000

2.3.9.

7

. 2.

200 500
» 500 »

50
35

2.3.10.

2.3.11.

+5 -10%

±5% •

2.3.12.

2.3.13.

5

2

1000

2.3.14.

1 : 3 3 : 1

2.3.14.1.

,

2.3.14.2.

,

0 3%

,

 $\pm 1,5\%$.

2.3.14.3.

 $\pm 10\%$

20 100%

10511—S3

 $\pm 10\%$.

2.3.14.4.

 $\pm 10\%$

75 100%

10511—83

 $\pm 10\%$.

2.3.14.3, 2.3.14.4. (

1).

2.3.14.5.

2.3.14.1

2.3.15.

5%.

2.4.

2.4.1.

2.4.2.

17494—87

2.4.3.

2.4.4.

2.4.5.

2.4.6.

2
20%

30%

2.4.7.

20459—87

2.4.8.

230
, /
2.4.9.

400

1000

8865—87,

2.4.10.

3.

3

	400	6300	10500
	20 5	40 7	50 11

2.4.11.

2.4.12.

;

—

,

—
—
—
—

2.4.13.

2.4.13.1.

—

183—74,

,

—

16962.1—89.

2.4.13.2.

1000

1000

—
—
—
—

(, . 1).

2.4.13.3.

—

15°

—
—
—
—

183—74.

*

2.4.13.4.

,

2.4.14.

2000

600 /

16921—83,

2000

—

20815—88.

,

,

2.4.15.

3000

-

16372—84,

1000

2.4.16.

9.301—86,

9.032—74

9.401—79*

2.5.

2.5.1.

4.

4

1000

1000 5000

/

до 500	св. 500	до 500	св. 500
--------	---------	--------	---------

5000

4000

13500

3000

45000

36000

40000

0,96

0,95

>20

5000

(

1).

3.

3.1.

12.2.007.0—75,
12.2.007.11—75.

12.2.007.1—75,

12.2.007.7—83,

3.2.

21130—75.

3.3.

«

», «

»

«

»

(

2).

4.

4.1.

(4.2), . . . 1).

2.601—68.

5.

5.1.

,
183—74

(5.2. 5.2.1.

5.2.2.

5.3.

(

1).

5.3.1.

5.3.1

183—74.

20815—88.

(

1).

5.3.2.

5.3.3.

5.4.

5.4.1.

5.4.2.

5.5.

5.5.1.

6.

6.1. 11828—86 — 10169—77,
 25941—83 .
 (, . 1).

6.3.

6.4.

6.5.

25%

100%-

75%-

$$\text{£7} = \frac{\text{---}}{*} "1 \bullet 100,$$

t_{\max} —
C/min —

6.6.

6.7.

6.8.

) 1,0. 0,6; 0,8 (
 — 100 110%,
 96%.

$$\frac{JT_{\max(\min)}}{U_n} = \frac{5}{5}$$

$$U_{cp.v} = U_m j_n$$

5

0

6.9.

U_x —
 U_r —
6.10.

6.11.

6.12.

6.13.
12379—75 20815—88.
6.14.
— 11929—87.
6.15.

2

8

6.16.

IP54
14254—80.
6.17.

IP54 —

(
6.18.
— 16842—82.

2),

7.

7.1. — 183—74

(
7.2. , 1).
—

7.3.

7.4.

(

7.5.

1).

— 14192—77.

23216—78

2991—85

10198—78.

7.6.

, ,

,

7.7.

23216—78,

15150—69.

,

(

7.8.

23216—78

1).

, ,

8.

8.1.

, ,

, ,

— 2

12000

8.2.

23875 79.

16604-^81,

27471—87,

18311—8*0,

,

,

,

,

,

,

,

,

$$\frac{U'_{xx} - U_{h*}}{U_{xx}} \cdot 100, \quad \text{--} \quad \text{--}$$

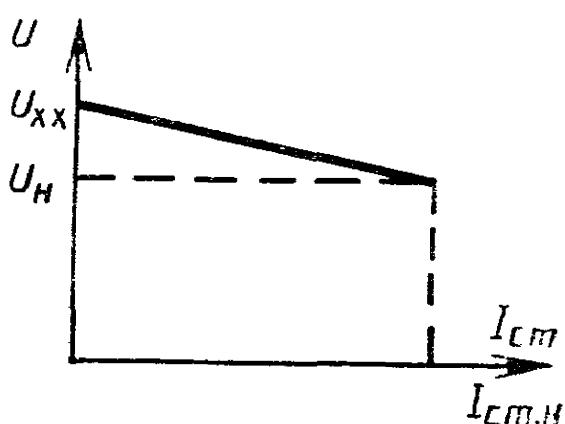
$$\frac{6}{U_{xx}} \quad \text{--} \quad \text{--}, \quad \%,$$

$$U_H \quad \text{--} \quad \text{--},$$

,

,

(. 1).



Черт. 1

ie-

 Af

(. . 2)

$$S_t = \frac{100}{A}$$

6f —

/ “

f_H —

, %;

, ;

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

$$\begin{aligned} &= \frac{P_{I_+}}{P_I} \quad 1\% \quad 100\%, \\ P_I &- ; \\ 2 &,- \quad ; \\ P_{in} &- ; \\ 2P_{i_H} &- ; \end{aligned}$$

(, . 1)

1.

()

2.

03.04.80

99

3.

**— 1994 .
— 5 .**

4.

**1—83,
34—14—82,** **34—2—72,
38—83,** **34—6—69,
72—71** **34—9—72,****34—**

5.

8586—68, **9631—70,** **14965—69.**

6.

	2.601—68	4.2
	9.032—74	2.4.16
	9.301—86	2.4.16
	9.401—89	2.4.16
	12.2.007.0—75	3.1
	12.2.007.1—75	3.1
	12.2.007.7—83	3.1
	12*2.007.11—75	3.1
	183—74	, 2.1, 2.4, 13.1, 2.4.13.3, 5.1, 5.3.1 , 7.1
	2479—79	2.4.1
	2991—85	7.5
	8032—84	1.1
9	8592—79	1.3
	8855—87	2.4.9
	10169—77	6.1
	10198—78	7.5
	10611—83	2.3.14.3, 2.3.14.4

11.828—86	6.1
11929—87	6.14
12139—84	1.1
12379—75	6.13
13267—73	1.4
14192—77	7.4
14(254—80	6.16
15fl 50—60	2.2.2, 2.2.3, 7.7
15151—69	2.2.4
15543.1—89	2.2.2, 2.2.3
16372—84	2.4.15
16504—81	
16921—83	2.4.14
16962.1—89	2.2.4, 2.4.13.1
17412—72	2.2.4
17494—87	2.4.2
17516—72	2.2.6
18311 ¹ —83	
18-709—73	1.3
20459—87	2.4.7
20*815.—8S	2.4.14, 5.3.1 , 6.13
2 839—75	1.3
23216—78	7.5, 7.7, 7.8
25941—83	6.1
27471—87	
28173—89	

7. 01.01.94 -
 20.09.90 1660

8. (1991 .)
 1985 ., 1990 . (1, 2, -
 9—90) 2—86,

. 3000	. 29.07.91	. . 15. .91 1,6	. . . 1,63	. . * . 1,37	- .	.. 55 ..
«	* . «	* . , 123557,	, . 6.	. . 507	.. 3	