

**MOTOARE ASINCRONE TRIFAZATE**  
**cu rotorul în scurtcircuit**  
**TREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTORS**  
**with squirrel-cage rotor**

Nr. crt. Code	Tip motor Motor type	Putere Power [kW]	Turație Speed [rpm]	Tensiune Voltage [kV]	Mașina antrenată Driven machine
1	TIS 1350/430-6	420	215-430	0.69	Compressor Thomassen
2	TIS 1900/600-20	1500	300	6.0	Compressor
3	TIS 1900/720-18	2000	333	6.0	Pump
4	TIS 1750/880-16	2000	375	6.0	Compressor
5	TIS 1900/710-16	2000	375	6.0	Compressor
6	TIS 1750/590-16	1300	375	6.0	Compressor
7	TIS 1750/440/16	900	375	6.0	Compressor
8	TIS 1750/440-16	400	375	6.0	Pump
9	TIS 1750/750-14	1500	428	6.0	Compressor
10	TIS 1750/420-14	900	428	6.0	Compressor
11	TIS 1850/510-12	1800	500	6.0	Gas Fan
12	TIS 1850/510-12	1800	500	6.0	Fan
13	TIS 1400/290-12	630	500	6.0	Compressor
14	TIS 1340/770-10/12	2800/2200	600/500	6.0	Exhauster export China
15	TIS 1600/830-10	2600	600	6.0	Gas Fan
16	TIS 1500/870-10	1600	600	10.0	Exhauster export Ukraine
17	TIS 1100/740-10	500	600	6.0	Air Fan
18	TIS 1700/730-8	3100	750	6.0	Air Fan
19	TIS 1400/750-8/10	2600/1800	750/600	6.0	Exhauster export China
20	TIS1130/910-8	1200	750	6.0	Air Fan
21	TIS 1400/750-8/10	1000/500	750/600	6.0	Fan
22	TIS 1400/750-8/10	1000/500	750/600	6.0	Pump
23	TIS 1130/800-8/10	800/400	750/600	6.0	Fan
24	TIS 1130/725-8	800	750	6.0	Gas Fan
25	TIS 1100/690-8/10	500/250	750/600	6.0	Fan
26	TIS 1680/1100-6	8350	1000	6.0	Compressor
27	TIS 1900/770-6/10/12	4000/3000/2500	1000/600/500	6.0	Converter Unit
28	TIS 1300/750-6/8	1800/500	1000/750	6.0	Fan
29	TIS 1500/650-6	1600	1000	10.0	Exhauster export Ukraine
30	TIS 1100/990-6	1500	1000	6.0	Air Fan

Nr. crt. Code	Tip motor Motor type	Putere Power [kW]	Turație Speed [rpm]	Tensiune Voltage [kV]	Mașina antrenată Driven machine
31	TIS 1130/720-6/8	1000/500	1000/750	6.0	Air Fan
32	TIS 1500/550-6	1250	1000	10.0	Exhauster export Ukraine
33	TIS 1520/1120-4	7500	1500	6.0	Pump
34	TIS 1500/1100-4	7200	1500	6.0	Pump
35	TIS 1100	2400	1500	6.0	Air Fan
36	TIS 1100/840-4	2000	1500	6.0	Compressor
37	TIS 608-4	1150	1500	6.0	Pump
38	TIS 520/300-4	100	1500	0.38	Rolling Mill
39	TIS 1340/770-2	4250	3000	6.0	Pump
40	TIS 1280/1150-2	3800	3000	6.0	Pump
41	TIS 1280/850-2	3000	3000	6.0	Pump
42	TIS 1280/1150-2	2750/2000	3000/1500	6.0	Compressor
43	TIS 1280/850-2	2000	3000	6.0	Pump
44	TIS 1000/850-0	2000	3000	6.0	Pump
45	TISV 2800/750-20	5000	300	6.0	Pump
46	TISV 2600/840-14	6000	428	6.0	Pump
47	TISV 220/620-14	3000	428	6.0	Pump
48	TISV 2000/600-12	2600	500	6.0	Air Fan
49	TISV 1900/750-12	2000	500	6.0	Air Fan
50	TISV 2000/600-12	1600	500	6.0	Gas Fan
51	TISV 1700/720-12	1250	500	6.0	Pump
52	TISV 1500/720-12	1000	500	6.0	Pump
53	TISV 850/470-12	630	500	6.0	Pump
54	TISV 1900/750-10	3200	600	6.0	Gas Fan
55	TISV 2000/600-10	3000	600	6.0	Air Fan
56	TISV 1500/800-6	3400	1000	6.0	Air Fan
57	TISV 1400/650-6/8	1600/800	1000/750	6.0	Pump
58	TISV 2800/750-20	5000	3000	6.0	Pump
59	TPDV 1500/380-16	400	375	6.0	Pump
60	TPSV 1900/630-14	2200	428	6.0	Pump
61	TPSV 850/650-4	900	1500	6.0	Pump
62	TID 607/4	700	1500	6.0	Pump
63	TPS 850/4	850	1500	6.0	Compressor

**MOTOARE ASINCRONE TRIFAZATE**  
**cu rotorul bobinat**  
**THREE-PHASE ASYNCHRONOUS MOTORS**  
**with slipring rotor**

Nr. crt. Code	Tip motor Motor type	Putere Power [kW]	Turație Speed [rpm]	Tensiune Voltage [kV]	Mașina antrenată Driven machine
1	TIF 3050/590-34	1200	175	6.0	Mill.
3	TIF 2400/550-24	1200	250	6.0	Mill.
2	TIF 2130/490-24	900	250	6.0	Mill.
6	TIF 1350/1070-12	4200	500	6.0	Globe Mill
4	TIF 1900/620-12	2500	500	6.0	Mill.
5	TIF 1900/480-12	1850	500	6.0	Mill.
6	TIF 1900/620-12	1000	500	6.0	Rolling Mill
7	TIF 1300/620-12	1000	500	6.0	Air Fan
8	TIF 1950/670-10	2600	600	6.6	Exhauster export India
9	TIF 1850/800-8	3300	750	6.6	Exhauster export India
10	TIF 1370/680-8	1120	750	6.6	Exhauster export India
11	TIF 2-1300/530-8	1000	750	6.0	Rolling Mill
12	TIF 1850/1070-12	2500	1000	6.0	Rolling Mill
13	TIF 1400/740-4	2500	1000	6.0	Ball Mill
13	TIF 1600/670-6	2300	1000	6.6	Exhauster export India
14	TIF 1500/650-6	1600	1000	10.0	Exhauster
15	TIF 1200/770-6	1600	1000	6.0	Globe Mill
16	TIF 1400/740-6	1500	1000	6.0	Globe Mill

TIS 1500/870-10 → număr de poli - number of poles  
 → lungimea codată a pachetului de tole stator - the code length of stator stack of sheets  
 → diametrul exterior codat al pachetului de tole stator - the code outer diameter of stator stack of sheets  
 rotor în scurtcircuit colivie simplă - simple squirrel-cage rotor  
 de inducție - asynchronous  
 motor trifazat - three-phase motor

F - rotor bobinat - slipring rotor; V - vertical; P - protejat - protection;  
 D - rotor în scurtcircuit colivie dublă - double squirrel-cage rotor

## MOTOARE SINCRONE TRIFAZATE THREE-PHASE SYNCHRONOUS MOTORS

Nr. crt. Code	Tip motor Motor type	Putere Power [kW]	Turație Speed [rpm]	Tensiune Voltage [kV]	Mașina antrenată Driven machine
1	MS 4250/540-60	1600	100	10.0	Mill export Ukraine
2	MS 4000/640-60	1600	100	10.0	Ball Mill
3	MS 4250/650-48	4500	125	6.0	Compressor
4	MS 2400/770-20	3500	300	6.0	Compressor
5	MS 2400/450-20	2100	300	6.0	Compressor
6	MS 1150/380-20	300	300	6.0	Compressor
7	MS 2400/710-18	4500	333	6.0	Compressor
8	MS 1900/270-18	620	333	6.0	Compressor
9	MS 2630/940-16	6300	375	6.0	Converter Unit
10	MS 2500/850-16	5100	375	6.0	Dresser Rand compressor
11	MS 2500/790-16	4650	375	6.0	Dresser Rand compressor
12	MS 2500/770-16	3200	375	10.0	Pump export Ukraine
13	MS 1900/500-16	1500	375	6.0	Compressor
14	MS 1900/350-16	810	375	6.0	Compressor
15	MS 1900/290-16	630	375	6.0	Compressor
16	MS 1750/460-14	900	428	6.0	Compressor
17	MS 1130/480-14	480	428	6.0	Compressor
18	MS 1700/600-12	1250	500	10.0	Pump export Ukraine
19	MS 2050/820-10	6000	600	6.0	Converter Unit
20	MS 2050/550-10	3600	600	6.0	Converter Unit
21	MS 1700/630-8	2500	750	10.0	Exhauster export Ukraine
22	MS 1700/550-8	2000	750	10.0	Exhauster export Ukraine
23	MS 1700/480-8	1800	750	10.0	Pump export Ukraine

Nr. crt. Code	Tip motor Motor type	Putere Power [kW]	Turație Speed [rpm]	Tensiune Voltage [kV]	Mașina antrenată Driven machine
24	MS 1950/1200-6	10500	1000	6.0	Pump
25	MS 1830/1200-6	10000	1000	6.0	Exhauster
26	MS 1550/1200-6	5000	1000	10.0	Exhauster
27	MS 1550/1150-6	5000	1000	6.0	Exhauster
28	MS 1500/800-4	3600	1500	6.0	Exhauster
29	MS 1500/800-4	3600	1500	10.0	Exhauster export Turkey
30	MSV 2400/770-20	3800	300	6.0	Pump
31	MSV 2400/600-16	3300	375	6.0	Pump
32	MSV 2400/800-16	4000	375	6.0	Pump
33	MSV 1550/925-6	5000	1000	6.0	Pump

MS 1500/800-4 → număr de poli - number of poles  
 → lungimea codată a pachetului de tole stator - the code length of stator stack of sheets  
 → diametrul exterior codat al pachetului de tole stator - the code outer diameter of stator stack of sheets  
 → motor sincron - synchronous motor  
 V - vertical

## MOTOARE DE CURENT CONTINUU DIRECT CURRENT MOTORS

Nr. crt. Code	Tip motor Motor type	Putere Power [kW]	Turație Speed [rpm]	Tensiune Voltage [V]	Mașina antrenată Driven machine
1	C 2850/950-14	2950	60/120	900	Rolling Mill
2	C 3000/1220-16	5400	70/140	700	Mill
3	C 2850/1350-14	5400	70/140	900	Mill
4	C 3200/1100-20	3500	70/140	1000	Mill
5	C 2200/1110-12	2500	70/140	1000	Mill
6	C 2200/1110-12	2500	70	750	Rolling Mill
7	C 2200/810-12	1000	70/140	750	Mill
8	C 3200/1100-20	3500	70.5	1000	Rolling Mill
9	C 2150/810-10	2000	71/150	750	Rolling Mill
10	C 750/370-6-TA	400	100/500	440	Fan export Egypt
11	C 2500/730-14	2x3100	120	800	Rolling Mill
12	C 900/415-6-TA	630	150/490	750	Fan export Egypt
13	C 1300/900-8	1250	155/385	750	Mill
14	C 1150/1050-8	900	210/840	800	Mill

Nr. crt. Code	Tip motor Motor type	Putere Power [kW]	Turație Speed [rpm]	Tensiune Voltage [V]	Mașina antrenată Driven machine
15	C 1050/1052-8	1200	245/1000	800	Mill
16	C 2000/610-14	3200	250/500	750	Mill
17	C 2000/480-14	2500	250/500	750	Mill
18	C 1300/800-8	1500	250/500	840	Mill
19	C 1600/600-8	1250	250	840	Rolling Mill
20	C 900/400-6	410	300/600	440	Mill
21	C 1800/380-8	2600	320	750	Rolling Mill
22	C 1200/600-6	1400	355/700	750	Mill
23	C 1120/500-8	880	400	750	Rolling Mill
24	C 900/540-6	1100	520/1200	750	Mill
25	C 600/270-6	180	580	220	Dredger
26	C 1400/500-10	2700	600	750	Rolling Mill
27	C 1200/250-8	850	600/900	560	Mill
28	C 425/640-4	400	700	600	Rolling Mill
29	C 750/300-6	400	750/1170	750	Mill
30	C 750/380-6	800	900/1400	750	Mill
31	C 600/330-6	350	970	440	Dredger
32	C990/400-6	1600	1000	750	Fan export Egypt
33	C360/22-4	100	1350	750	Subway
34	C 2500/520-14	1750	1400/2200	750	Mill
35	C 327/310-4	120	1425/3000	750	Tramway
36	C 540/320-4	500	1500	750	Test Stand
37	C 550/580-4	1000	1500	800	Test Stand
38	C 310/180-4	60	1650/3300	375	Tramway
39	CI 1600/470	750	187.5/371	500	Mill
40	CI 1600/600	1250	250/500	840	Mill
41	CI 980/300-6	250	300/600	440	Mill
42	CI 980/440	500	375/750	500	Mill

C 550/580-4 → număr de poli - number of poles  
 → lungimea codată a pachetului de tole stator - the code length of stator stack of sheets  
 → diametrul exterior codat al pachetului de tole stator - the code outer diameter of stator stack of sheets  
 motor de curent continuu - direct current motor  
 I - excitație independentă - self maintaining excitation

## GENERATOARE SINCRONE SYNCHRONOUS GENERATORS

Nr. crt. Code	Tip motor Motor type	Putere Power [kW]	Turație Speed [rpm]	Tensiune Voltage [kV]	Mașina antrenată Driven machine
1	GS 3200/950-14	11000	428	6.3	Diesel Unit for Nuclear Power Plant
2	GS 1200/500-8	1000	750	0.4	Diesel Unit export Ukraine
3	GS 1850/700-12	4000/3000/2500	1000/600/500	6.3/8/6.3	Converter Unit
4	GS 1250/570-6	1250	1000	0.4	Diesel Unit

## GENERATOARE DE CURENT CONTINUU DIRECT CURRENT GENERATORS

Nr. crt. Code	Tip motor Motor type	Putere Power [kW]	Turație Speed [rpm]	Tensiune Voltage [V]	Mașina antrenată Driven machine
1	C 2200/520-12	6000	375	750	Mill Actuating Unit
2	C 2500/450-14	4000	375	910	Mill Actuating Unit
3	C 1400/500-10	2800	600	750	Converter Unit
4	C 1300/340-8	1700	600	750	Mill Actuating Unit
5	C 1200/250-8	925	600	750	Converter Unit
6	C 980/200-6	700	600	500	Mill Actuating Unit
7	C 990/400-6	2000	1000	750	Converter Unit

## HIDROGENERATOARE HYDROELECTRIC GENERATORS

U.C.M. Reșița poate produce și livra următoarele hidrogeneratoare:

- Hidrogeneratoare verticale, de joasă turație, cu puteri în domeniul 1÷190 MVA, cu turații în domeniul 71,5÷250 rpm și tensiune în domeniul 3,3÷15,75 kV
- Hidrogeneratoare verticale, de mare turație, cu puteri în domeniul 1÷190 MVA, cu turații în domeniul 250÷1500 rpm și tensiuni în domeniul 3,3÷15,75 kV
- Hidrogeneratoare orizontale, de joasă turație, cu puteri în domeniul 1÷35 MVA, cu turații în domeniul 50÷125 rpm și tensiuni în domeniul 0,4÷11 kV
- Hidrogeneratoare orizontale, de mare turație, cu puteri în domeniul 0,5÷30 MVA, cu turații în domeniul 375÷1000 rpm și tensiuni în domeniul 0,4÷11 kV
- Hidrogeneratoare orizontale de joasă turație cuplate cu turbine hidraulice în bulb cu puteri în domeniul 5÷35 MVA, cu turații în domeniul 50÷125 rpm și tensiuni în domeniul 0,4÷11 kV în varianta răcire cu aer și în varianta răcire cu apă (stator și rotor)

Lista de referință a hidrogeneratoarelor fabricate de U.C.M. Reșița se găsește cuprinsă împreună cu turbinele hidraulice în "HYDROGENERATING UNITS" și în lista de referință "SMALL HYDROGENERATING UNITS STANDARD TYPE".

U.C.M. Reșița can manufacture and deliver the following hydroelectric generators:

- Low speed vertical generators, with a power range of 1÷190 MVA, a speed range of 71.5÷250 rpm and a voltage range of 3.3÷15.75 kV
- High speed vertical generators, with a power range of 1÷190 MVA, a speed range of 250÷1500 rpm and a voltage range of 3.3÷15.75 kV
- Low speed horizontal generators with a power range of 1÷35 MVA, a speed range of 50÷125 rpm and a voltage range of 0.4÷11 kV
- High speed horizontal generators with a power range of 0.5÷30 MVA, a speed range of 375÷1000 rpm and a voltage range of 0.4÷11 kV
- Low speed generators coupled with bulb hydraulic turbines, with a power range of 5÷35 MVA, a speed range of 50÷125 rpm and a voltage range of 0,4÷11 kV in air cooling version and water cooled version (stator and rotor).

The reference list of hydroelectric generators manufactured by U.C.M. Reșița is given together with the list for hydraulic turbines in "HYDROGENERATING UNITS", also in the reference list of "SMALL HYDROGENERATING UNITS STANDARD TYPE".