

Группа T5M, подгруппа f = 0.5...1.0 кГц

<u>1. Выпрямитель</u>	Используются 3 тиристорных модуля по 2 тиристора в каждом, допустимая рабочая температура структуры Tjор=125°C
<u>2. Чоппер</u>	Используется один IGBT-модуль (верхний транзистор и нижний диод), допустимая рабочая температура структуры Tjор=150°C
<u>3. Инвертор</u>	Используются 2 тиристорных модуля по 2 тиристора в каждом, допустимая рабочая температура структуры Tjор=125°C

Тиристорные модули	Габариты ШхДхВ	Масса	Tjор
1. МТЗ-201-18	34 x 94 x 30 мм	0.32 кг	125°C
2. МТФ3-330-18	60 x 124 x 52 мм	1.5 кг	125°C
3. МТФ3-330-22	60 x 124 x 52 мм	1.5 кг	125°C
4. МТФ3-375-15	60 x 124 x 52 мм	1.5 кг	125°C
5. МТФ3-460-18	77 x 150 x 84 мм	3.5 кг	125°C
6. МТФ3-460-22	77 x 150 x 84 мм	3.5 кг	125°C
7. МТФ3-630-15	77 x 150 x 84 мм	3.5 кг	125°C

IGBT-модули чоппера

1. 2МВi550VJ-170-50	62 x 122 x 17 мм	0.3 кг	150°C
2. 2МВi600VN-120-50	62 x 122 x 17 мм	0.3 кг	150°C
3. 2МВi1400VXB-120P-50	89 x 250 x 38 мм	1.25 кг	150°C
4. 2МВi1400VXB-170P-50	89 x 250 x 38 мм	1.25 кг	150°C

Параметр	В генераторе T5 используются номера модулей из списков выше: Выпрямитель / Чоппер / Инвертор								
	1/2/2	1/2/4	1/1/3	2/3/2	4/3/4	3/4/3	4/3/5	4/3/7	3/4/6
Code	22411	22421	24441	25411	25421	27441	26411	26421	28441
Pn(Pn,max), kW	160(210)	160(210)	250(290)	320(320)	320(370)	500(550)	400(430)	400(485)	630(740)
Un, V	800	700	1000	800	700	1000	800	700	1000
Uab, V	400	400	690	400	400	690	400	400	690
Idn, A	306	306	284	612	613	569	765	766	715
Ie, A	352	352	315	703	703	630	879	879	794
Ia, A	262	262	236	524	524	472	655	655	595
rTj,nom/max, °C	76/78	76/79	71/75	83/86	77/79	80/84	97/101	96/101	99/105
TrTj,nom/max, °C	82/91	83/92	95/106	74/79	73/78	85/97	82/90	82/89	90/102
D_Tj,nom/max, °C	50/65	50/65	55/78	50/58	49/58	49/71	49/71	49/70	53/77
iTj,nom/max, °C	68/72	65/67	65/68	112/117	101/106	106/116	105/116	97/105	98/107
Массы основных силовых компонентов									
Ld_w, kg	31	27	32	51	43	52	60	51	61
rci_w, kg	4.26	4.26	4.26	8.5	8.5	8.5	12.75	12.75	12.75
rci_wS, kg	1.75	1.75	1.75	3.4	3.4	3.4	4.83	4.83	4.83
Cd_w, kg	13.2	13.2	12	13.2	13.2	20	17.6	17.6	25
Br_w, kg	5.4	5.4	3	5.4	5.4	5.4	20	20	20
Weig1, kg	55.6	51.6	53.0	81.5	73.5	89.3	115.2	106.2	123.6
Цена генератора T5, включая БКК, все расходы и налоги, транспорт к месту использования									
Цена, отн.ед.	1.45	1.38	1.40	1.86	1.73	1.99	2.41	2.26	2.54

Обозначения параметров

Code - идентификационный код поиска исполнения генератора T5 в базе данных

P_n - номинальная мощность генератора T5 по стандартному типоряду мощностей

$P_{n,max}$ - допустимая номинальная мощность генератора T5 (специсполнение)

U_n - номинальное напряжение на выходе генератора T5

U_{ab} - линейное напряжение питающей сети

Значения токов в номинальном режиме:

I_{dn} - среднее значение на входе инвертора

I_e - действующее значение на выходе

I_a - действующее значение тока фазы на входе

Температура структуры полупроводников в номинальном/наихудшем режимах:

$r_{Tj,nom/max}$ - температура структуры тиристора выпрямителя

$Tr_{Tj,nom/max}$ - температура структуры транзистора в IGBT-модуле

$D_{Tj,nom/max}$ - температура структуры диода в IGBT-модуле

$i_{Tj,nom/max}$ - температура структуры тиристора инвертора

Массогабаритные параметры силовых компонентов:

Ld_w - вес дросселя Ld

rci_w - вес всех полупроводников (выпрямителя, чоппера, инвертора)

rci_wS - вес охладителей полупроводников (выпрямителя, чоппера, инвертора)

Cd_w - вес конденсаторов звена постоянного тока (емкость Cd)

Br_w - вес автоматического выключателя на входе генератора T5

$Weig1$ - суммарный вес перечисленных выше компонентов

БКК - блок контурных конденсаторов