Группа Т5С, подгруппа Pn=800kW, Un=800V

11 Кыппямитель	Используется мостовая схема Ларионова на 6-ти тиристорах, допустимая рабочая температура структуры Tjop=125°C	
2. Чоппер Используется параллельно два или четыре IGBT-модуля (верхни транзистор и нижний диод), Тјор=150°С		
3. Инвертор Используется 4-х плечевая мостовая схема с одним или двумя последовательными тиристорами в плече, Tjop=125°C		

<u>Тиристоры</u>	Диам. х Толщ.	Macca
1. ТБ153-800-20	D51 x 26 mm	0.55 кг
2. TFI253-1000-18	D50 x 26 mm	0.58 кг
3. TFI173S-1250-10	D75 x 26 mm	1.2 кг
4. TFI273-2000-18	D75 x 35 mm	1.6 кг
IGBT-модули чоппера	Габариты ШхДхВ	Macca
1. 2MBI1400VXB-120P-50	89 x 250 x 38 mm	1.25 кг
2. 2MBI1400VXB-170P-50	89 x 250 x 38 mm	1.25 кг

В генераторе Т5 используются номера полупроводников из с					
Параметр	выше: Выпрямитель / Чоппер / Инвертор				
, - r	2/1 ^{*)} /4	1/2 ^{*)} /2	1/2**)/3		
Code	29410	29660	29840		
Pn(Pn,max), kW	800(1080)	800(1070)	800(1000)		
f, kHz	0.51.0	1.252.5	4.08.0		
Un, V	800	800	800		
Uab, V	400	690	550		
Idn, A	1529	961	1155		
le, A	1758	1095	1302		
la, A	1310	756	949		
rTj,nom/max, °C	93/96	69/73	80/85		
TrTj,nom/max, °C	80/87	94/119	80/127		
D_Tj,nom/max, °C	47/58	63/83	53/96		
iTj,nom/max, ⁰C	76/78	84/89	87/91		
Массы основных силовых компонентов					
Ld_w, kg	107	50	40		
rci_w, kg	12.4	8.1	17.9		
rci_wS, kg	15	11.9	19.4		
Cd_w, kg	33	24	30		
Weig1, kg	167.4	94	107.3		

^{*)} Параллельно два IGBT-модуля

Обозначения параметров

Code - индификационный код поиска исполнения генератора Т5 в базе данных Pn - номинальная мощность генератора Т5 по стандартному типоряду мощностей Pn,max - допустимая номинальная мощность генератора Т5 (специсполнение)

f - частота на выходе генератора

Un - номинальное напряжение на выходе генератора T5

Uab - линейное напряжение питающей сети

^{**)} Параллельно четыре IGBT-модуля

Значения токов в номинальном режиме:

Idn - среднее значение на входе инвертора

Іе - действующее значение на выходе

Іа - действующее значение тока фазы на входе

Температура структуры полупроводников в номинальном/наихудшем режимах:

rTj,nom/max - температура структуры тиристора выпрямителя

TrTj,nom/max - температура структуры транзистора в IGBT-модуле

D_Tj,nom/max - температура структуры диода в IGBT-модуле

iTj,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)

Weig1 - суммарный вес перечисленныз выше компонентов

БКК - блок контурных конденсаторов