

## ГЕНЕРАТОРЫ СИНХРОННЫЕ ТИПА СГ2-750/6,3; СГ2-1000/6,3



Генераторы синхронные типа СГ2-750/6,3 и СГ2-1000/6,3 с бесщеточной системой возбуждения предназначены для работы в составе турбогенератора, в качестве источника трехфазного переменного тока частотой 50 Гц напряжением 6300 В. Генераторы поставляются в комплекте с тиристорным возбудительным устройством (ТВУ).

**Вид климатического исполнения** – У3.

**Номинальный режим работы** – продолжительный S1.

**Конструктивное исполнение** генераторов – IM1103.

**Способ охлаждения** - IC01A61, тиристорного возбудительного устройства - естественное воздушное.

**Степень защиты:** генераторов СГ2-750/6,3 - IP23, СГ2-1000/6,3 - IP21, ТВУ - IP21

Тиристорное возбудительное устройство обеспечивает:

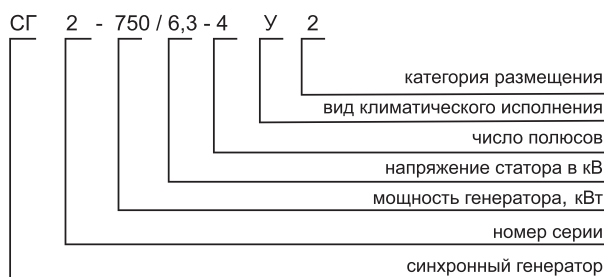
- возможность автоматического поддержания заданного режима с соответствующей световой сигнализацией режимов работы;
- защиту цепей управления от токов КЗ;
- защиту от несанкционированных действий оператора при включении генератора на параллельную работу;
- защиты с соответствующей индикацией и напоминанием (механическая память) после их срабатывания:
  - а) защиту от перехода в двигательный режим;
  - б) защиту от понижения напряжения;
  - в) защиту от падения оборотов

Начальное возбуждение производится от остаточного напряжения на дополнительной обмотке статора.

Сопряжение генераторов с приводным механизмом осуществляется посредством эластичной или зубчатой муфты. Генераторы имеют подшипники качения с пластичной смазкой. Изоляция обмотки статора термореактивная типа «Монолит-2» класса нагревостойкости «F». Изоляция обмотки ротора класса нагревостойкости «H». Обмотка статора имеет 6 выводных концов. Соединение фаз – звезда.

Генераторы могут быть укомплектованы подшипниками SKF или FAG.

### Структура условного обозначения генераторов синхронных типа СГ2



### Основные характеристики генераторов синхронных типа СГ2

Тип генератора	Номинальная мощность, кВт	Номинальная частота вращения, об/мин	Ток статора, А	КПД, %	cosφ, о.е.	Момент инерции ротора, кгм <sup>2</sup>
СГ2-750/6,3-4У3	750	1500	86	94,3	0,8	44
СГ2-1000/6,3-4У3	1000	1500	115	94,3	0,8	68

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: szf@nt-rt.ru

www.safemz.nt-rt.ru

