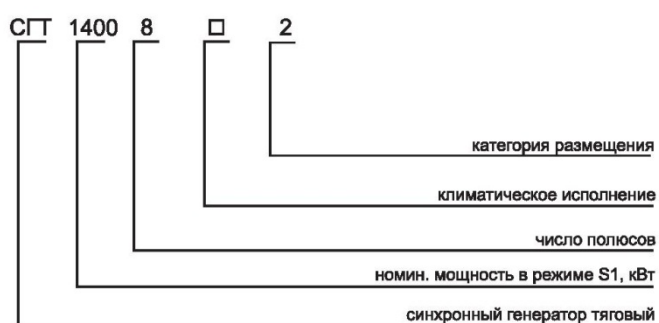


ГЕНЕРАТОРЫ ТЯГОВЫЕ СЕРИИ СГТ-1400



Структура условного обозначения генераторов синхронных типа СГТ-1400



Синхронный тяговый генератор типа СГТ-1400 со статической системой возбуждения, предназначен для питания через выпрямительную установку двух тяговых электродвигателей карьерного самосвала.

Приводом генератора служит дизель.

Генератор рассчитан на номинальное линейное напряжение наибольшее 780 В, наименьшее 650 В.

Вид климатического исполнения - УХЛ2, Т2.

Номинальный режим работы - S1 либо S6.

Конструктивное исполнение генератора - М9809.

Способ охлаждения генератора - 1С11.

Степень защиты генератора - IP21.

Генератор имеет роликовый подшипник с пластичной смазкой.

Изоляция обмотки статора терморезистивная типа "Монолит-2" класса нагревостойкости статора не ниже "F". Изоляция обмотки ротора класса нагревостойкости "H".

Основные обмотки статора соединены в две трехфазные звезды с пространственным сдвигом по фазе на угол, равный 30 электрическим градусам. Начала фаз и нулевые точки обеих обмоток статора выведены через отверстия в нижней части щита со стороны, противоположной дизелю. Выводные шины закрыты защитным съемным кожухом.

Возбуждение генератора должно осуществляться от дополнительной обмотки статора. Ток от этой обмотки поступает в систему регулирования, которая обеспечивает через контактные кольца питание обмотки возбуждения генератора. Дополнительная обмотка статора генератора должна обеспечивать питание обмотки возбуждения во всех режимах работы генератора и самовозбуждения генератора при работе со схемой возбуждения, применяемой на ПО "БелАЗ".

Направление вращения левое, если смотреть со стороны контактных колец.

Генераторы могут быть укомплектованы подшипниками SKF или FAG.

Основные характеристики генераторов синхронных типа СГТ-1400

Тип генератора	Норма, для номин. частоты вращения, об/мин			
	1500	1900	1500	1900
Тип генератора (климатическое исполнение)	УХЛ2	УХЛ2	8Т2	8Т2
Мощность в длительном режиме (S1), кВт	1400	1600	1250	1420
Мощность в повторно-кратковременном режиме (S6-ПВ 60%), кВт	1600	1800	1400	1000
Номинальное линейное напряжение, В: Наибольшее / Наименьшее	780/650	780/650	780/650	780/650
Номинальное значение фазного тока, А: Наименьший / Наибольший	623/748	701/842	483/580	553/664
Номинальная частота электрического тока, Гц	100	126.7	100	126.7
Коэффициент мощности, о.е.	0,95	0,95	0,95	0,95
Масса генератора	3410	3410	3410	3410

