

Тахогенераторы ТГС 12



Тахогенераторы ТГС-12Э-УХЛ1 - трехфазный синхронный тахогенератор предназначен для работы в качестве датчиков частоты вращения с синусоидальной формой кривой выходного напряжения в различных системах автоматического регулирования частоты вращения двигателей. Представляет собой синхронный многополюсный генератор с возбуждением от постоянного магнита и предназначен для работы в качестве

дистанционного датчика скорости на магистральных электровозах. Может быть использован в системах авторегулирования скорости других видов подвижного состава магистральных железных дорог. Тахогенератор ТГС-12Э-УХЛ1 предназначен для эксплуатации в условиях воздействия следующих факторов:

- температура окружающей среды (верхнее значение) — плюс 60°C.
- температура окружающей среды (нижнее значение) — минус 60°C.
- относительная влажность воздуха до 93 % при температуре плюс 25° С.
- высота над уровнем моря – 1400 м.

Тахогенератор ТГС-12Э-УХЛ1 в смонтированном объекте должен выдерживать воздействия следующих механических факторов:

- вибрационные нагрузки: частота 1-100 гц., максимальное ускорение 15g
- ударные многократные нагрузки: максимальное ускорение 25 g
- длительность удара 2—15 мс.

Основные технические характеристики	
Число исопряжение фаз	3
Число полюсов	12
Частота вращения, мин ⁻¹	
- номинальная мин ⁻¹	750
- максимальная мин ⁻¹	1500
Линейное напряжение при номинальной частоте вращения, В -при максимальной частоте вращения, В	30 60
Крутизна выходного напряжения, на холостом ходу, В/ мин ⁻¹	40±0,6
Нелинейность выходного напряжения в диапазоне частот вращения от 50 до 750 мин ⁻¹ , %, не более	2,5
Ток нагрузки при номинальной частоте вращения, мА не более	30
Класс нагревостойкости изоляции по ГОСТ 8865-87	Е
Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP 54
Момент инерции ротора, кг/м ²	7,7 x 10 ⁻¹
Вращение вала	Реверсивное
Режим работы продолжительный по ГОСТ 183-74	S1
Изменения выходного напряжения при изменении температуры на 1° С	0,015
Масса, кг	3,8
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ1