

ГС250-20/4-М-1, ГС250-20/4-М-1Р IM1001 в.БРН

**Генератор синхронный со статической системой
возбуждения**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГС250-20/4-М-1 IM1001 В.БРН, ГС250-20/4-М-1Р IM1001 В.БРН

Генератор синхронный со статической системой возбуждения.

Характеристики

Мощность, кВт	20 (25 кВА)
Напряжение, В	230 или 400
Частота, Гц	50
Частота вращения, об/мин	1500
Ток статора, А	63 или 36

Конструктив

Бесфланцевый с выносным БРН

БРН - блок регулирования напряжения, закрепленный на генераторе.

ВБРН - внешний блок регулирования напряжения, поставляемый отдельно с генератором.

Генератор синхронный со статической системой возбуждения предназначен для установки в стационарных и передвижных электроустановках в качестве источника трехфазного переменного тока, напряжением 230 или 400 В, частоты 50 Гц, с коэффициентом мощности 0,8 (при отстающем токе), с частотой вращения 1500 об/мин общего назначения.

Технические характеристики

Технические характеристики	
Коэффициент мощности	0,8
Соединение фаз	Звезда с выведенным нулем
Установившееся отклонение напряжения при изменении нагрузки от нуля до 100% при коэффициенте мощности 0,8 (при отстающем токе), %	±5 речное исполнение ±2,5
Температурное отклонение напряжения в процессе прогрева от холодного состояния до установившейся температуры в номинальном режиме, %	±5
Ручное изменение значения устанавливаемого напряжения относительно номинального, при симметричной нагрузке от нуля до номинальной мощности с коэффициентом мощности 0,8 (при отстающем токе), %	95-100
Переходное отклонение напряжения при набросе-сбросе 100% номинальной нагрузки с коэффициентом мощности 0,8 (при отстающем токе), % Время восстановления напряжения до вхождения в зону поддержания напряжения ±3%, сек	20% в течение 2 сек речное исполнение: +20, -15%, в течение 1,5 сек

Перегрузка мощности при номинальных значениях напряжения и коэффициента мощности в нагретом состоянии в течение одного часа при температуре охлаждающего воздуха до 40°C и высоте над уровнем моря до 1000 м, %	10
Коэффициент искажения синусоидальной кривой линейного напряжения при симметричной линейной нагрузке от нуля до номинальной с коэффициентом мощности 0,8 (при отстающем токе), %	5
Коэффициент небаланса нелинейных напряжений при несимметричной нагрузке фаз с коэффициентом небаланса тока до 25% номинального тока (при условии, что ни в одной из фаз ток не превышает номинального значения) не должен превышать, % номинального значения напряжения	10

Комплект поставки: Генератор ГС 250, комплект ЗИП, паспорт.

Сертификат об одобрении типового изделия № 248-06-4.1.1 выдан Федеральным государственным учреждением «Российский Речной Регистр».

Основные габаритные, установочные, присоединительные размеры и масса генератора

L, мм	l ₁ , мм	l ₂ , мм	l ₃ , мм	l ₄ , мм	Масса, кг	Масса БРН, кг
734	220	310	177	90	380	40

