

**ГС250-16/4-М-1, ГС250-16/4-М-1Р IM1001 в.БРН**

Генератор синхронный со статической системой  
возбуждения

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

## **ГС250-16/4-М-1 IM1001 в.БРН, ГС250-16/4-М-1Р IM1001 в.БРН**

Генератор синхронный со статической системой возбуждения.

### **Характеристики**

Мощность, кВт	16 (20 кВА)
Напряжение, В	230 или 400
Частота, Гц	50
Частота вращения, об/мин	1500
Ток статора, А	50 или 29

### **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	10

коэффициента мощности в нагретом состоянии в течение одного часа при температуре охлаждающего воздуха до 40°C и высоте над уровнем моря до 1000 м, %	
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 <sub>1</sub> , мм	l <sub>2</sub> , мм	l <sub>3</sub> , мм	l <sub>4</sub> , мм	Масса, кг	Масса БРН, кг
664	150	240	177	90	330	40

