

ГС250-30/4-1, ГС250-30/4-1Р IM2001 в.БРН

**Генератор синхронный со статической системой
возбуждения**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ГС250-30/4-1 IM2001 в.БРН, ГС250-30/4-1Р IM2001 в.БРН

Генератор синхронный со статической системой возбуждения.

Характеристики

Мощность, кВт	30 (37,5 кВА)
Напряжение, В	230 или 400
Частота, Гц	50
Частота вращения, об/мин	1500
Ток статора, А	94 или 54

Конструктив

Фланцевый 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

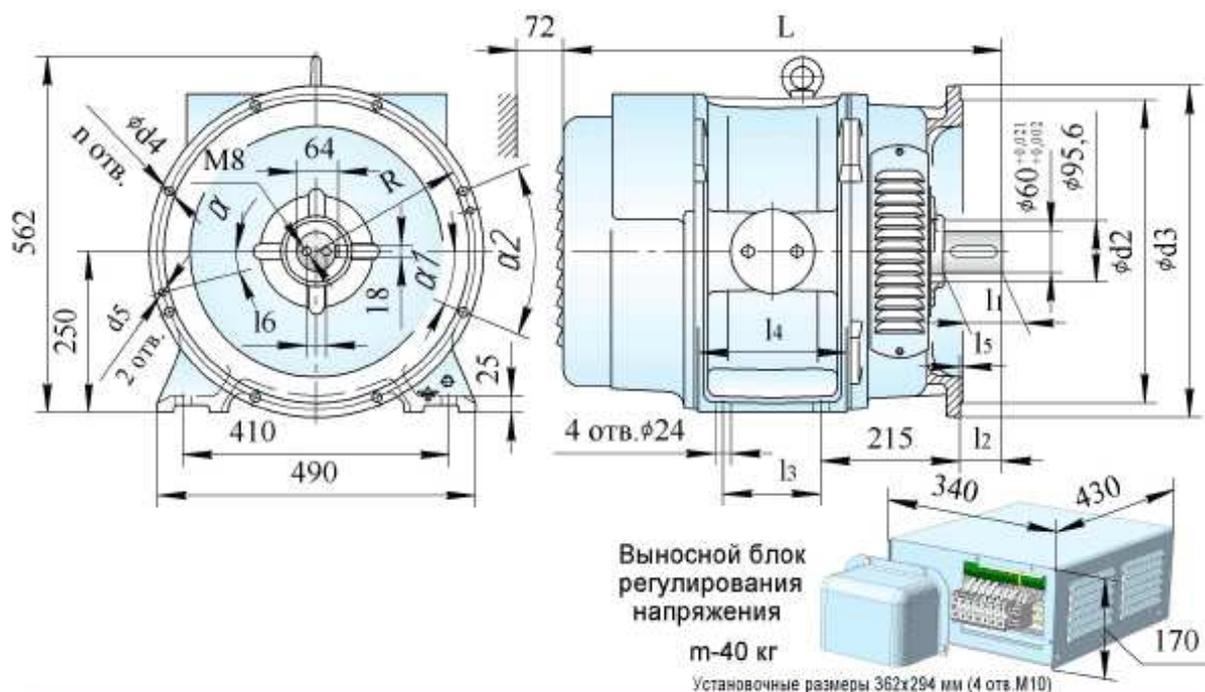
Технические характеристики	
Коэффициент мощности	0,8
Соединение фаз	Звезда с выведенным нулем
Установившееся отклонение напряжения при изменении нагрузки от нуля до 100% при коэффициенте мощности 0,8 (при отстающем токе), %	±5 речное исполнение ±2,5
Температурное отклонение напряжения в процессе прогрева 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



Генератор	масса кг	L мм	l1 мм	l2 мм	l3 мм	l4 мм	l5 мм	l6 мм	d2 мм	d3 мм	d4 мм	d5 мм	n	R мм	a мм	a1 мм	a2 мм
ГС250-12/4 IM2001	280	664	90	50	150	240	5	30	420	480	15	M12	8	225	15°	22°30'	45°
ГС250-16/4-M IM2001	290								409,6	458	12	-	12	214,3	-	15°	30°
ГС250-20/4-M IM2001	280								409,6	458	12	-	12	214,3	-	15°	30°
ГС250-12/4 IM2001-3	280	675	90	63	150	240	5	30	470	515	12	-	12	245	-	30°	30°
ГС250-16/4-M IM2001-3	290								470	515	12	-	12	245	-	30°	30°
ГС250-20/4-M IM2001-3	290								470	515	12	-	12	245	-	30°	30°
ГС250-12/4 IM2001-1	280	745	104	63	220	310	6	-	470	515	12	-	12	245	-	30°	30°
ГС250-16/4-M IM2001-1	340								470	515	12	-	12	245	-	30°	30°
ГС250-20/4-M IM2001-2	290								470	515	12	-	12	245	-	30°	30°
ГС250-30/4-M IM2001	340	734	90	52	220	310	5	30	420	480	15	M12	8	225	15°	22°30'	45°
ГС250-30/4-M IM2001-1	335								409,6	458	12	-	12	214,3	-	15°	30°
ГС250-30/4-M IM2001-1	335								409,6	458	12	-	12	214,3	-	15°	30°