

СИНХРОННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ MARATHON ELECTRIC

Генераторы Marathon Electric являются бесщеточными самовозбуждающимися синхронными генераторами переменного тока. Генератор состоит: главный статор (якорь), главный ротор (поле), статор возбудителя (поле), ротор возбудителя (якорь), вращающийся выпрямитель и регулятор напряжения.

Любые аспекты, касающиеся монтажа, обслуживания и эксплуатации генераторов MARATHON ELECTRIC доказывает их лидерство среди конкурентов во всем мире. Возможность применения различных регуляторов напряжения позволяет гибко реагировать на требования, предъявляемые к самым различным степеням автоматизации генераторных установок. Исключительной надежностью отличаются электронные регуляторы напряжения SE350 и DVR2000, поставляемые в стандартной комплектации генераторов серии MAGNAPLUS и MAGNAMAX.

Синхронные генераторы серии MAGNAPLUS

Преимущества генераторов серии MAGNAPLUS.

- 
- 1. Монтажные адаптеры изготовленные по SAE** входят в комплект поставки каждого генератора, упрощая соединение с двигателями всех наиболее популярных моделей отечественного и импортного производства.
 - 2. Система изоляции соответствует классу H**, выполнена из ненасыщенного полиэфиревого изоляционного лака, который обеспечивает ее долговечность и прекрасные влагозащитные свойства.
 - 3. Тропическая изоляция** придает дополнительную защиту от агрессивного воздействия окружающей среды.
 - 3. Обмотка возбуждения** выполнена с применением влажной намотки, залита эпоксидной смолой и выдерживает работу в разнос при скоростях до 125% от номинальных.
 - 4. Монтажные перемычки** входят в стандартный комплект поставки и облегчают переключение обмоток со "звезды" на "треугольник" и перемену последовательности фаз.
 - 5. Регулятор напряжения SE350** (стандартная комплектация). Электронные регуляторы надежно работают в различных условиях окружающей среды и обеспечивают стабильность напряжения не более 1%.
 - 6. Обмотки статора** выполнены с шагом 2/3 и позволяют обеспечить минимальное отклонение от идеальной синусоиды напряжения.
 - 7. Улучшенная вентиляция** создается высокоэффективным вентилятором, выполненным из литого дюралюминия, оптимизирует внутренние воздушные потоки, обеспечивает максимальную теплопередачу, минимизирует неравномерный нагрев обмоток и, как следствие, значительно увеличивает срок службы генератора. Применение дюралюминиевых сплавов при изготовлении вентиляторов позволяет избежать проблем, связанных с механической поломкой сварных стальных вентиляторов или вентиляторов, выполненных из пластмасс.
 - 8. Полная механическая защищенность** обеспечивает безопасность обслуживающего персонала и защиту генераторов от случайного механического повреждения.
 - 9. Подшипники промышленного исполнения** производства США, не требуют смазки и обеспечивают срок службы в 100 000 часов в самых тяжелых условиях эксплуатации.
 - 10. Соответствие стандартам.** Все генераторы MAGNAPLUS соответствуют требованиям стандартов NEMA, MG1-22, BS5000, CSA C22.2 и IEC 34-1. Генераторы морского исполнения отвечают требованиям ABS, Lloyds, DNV и NKK.
 - 11. Документация по эксплуатации, ремонту и обслуживанию** поставляется на русском языке.

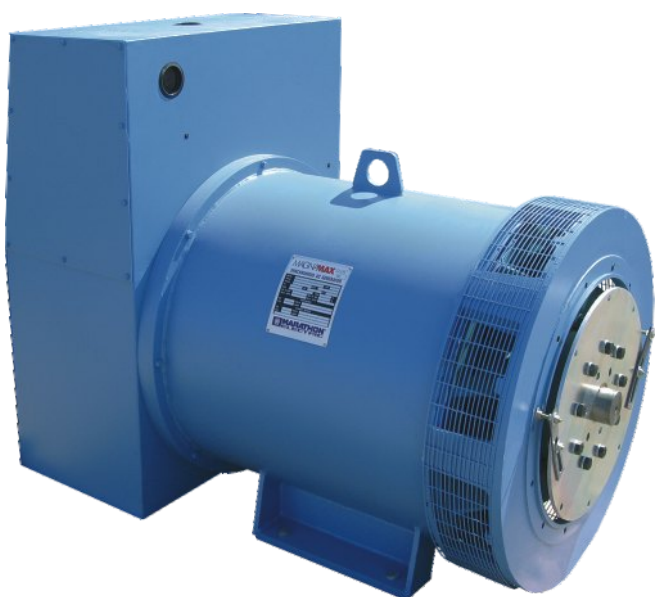
Основные технические характеристики

Тип генератора*	Мощн., кВт	SAE	Проставочн. кольца (для двиг. ЯМЗ)	Напряже-ние, В	Частота тока, Гц	Ток, А	КПД, %	Частота вращ., мин ⁻¹	cos φ	Длина корп., мм	Масса, кг	Модель электростанции
283CSL1506	20	3-11.5	-			36	82,9			529	140	АД-12, АД-16, АД-20
284CSL1508	30	3-11.5	-			54	85,6			580	184	АД-30
MP-40-4	40	3-11.5	-			67	87,1			580	184	АД-40
362CSL1604	64	3-11.5	-			115	88,9			730	320	АД-50, АД-60
363CSL1607	104	3-11.5	DG-100.2100010			188	91,6			810	428	АД-100
		1-14	DG-200.2100010 DG-200.2100015									
431CSL6206	160	1-14	DG-200.2100010			289	91,4			850	642	АД-120, АД-150, АД-160
			DG-200.2100015									
MP-200-4	200	1-14	DG-200.2100010 DG-200.2100015			391	88,9			920	764	АД-200
MP-250-4	250	1-14	-			451	93,9			980	798	АД-250
433CSL6220	320	1-14	DG-200.2100010 DG-200.2100015	577	93,2	1070	1018	АД-300, АД-315				

* в данной таблице представлены только типовые мощности, если Вам необходим генератор другой мощности обратитесь к специалистам компании «Промышленные силовые машины»;

** существует возможность работы при более низких значениях cos φ (индуктивные и нелинейные нагрузки).

Синхронные генераторы серии MAGNAMAX



Преимущества генераторов серии MAGNAMAX:

1. Подвозбудитель на постоянном магните (PMG).
2. Первый в отрасли цифровой регулятор напряжения DVR2000, обеспечивающий регулирование напряжения с погрешностью не более 0,25%, со встроенным блоком параллельной работы.
3. Прекрасные характеристики при работе с нелинейными нагрузками.
4. Исключительная устойчивость при переходных процессах.
5. Удобное расположение кожухов ввода кабелей, возбудителя и подвозбудителя.
6. Система изоляции класса Н.
7. Использование износостойких подшипников (срок службы подшипников - 100 000 часов) с возможностью смазки.
8. Обмотка выполнена с шагом 2/3, что уменьшает возникновение высших гармоник и улучшает стабильность при параллельной работе.
9. Использование конструкции цельного ротора и успокоительных обмоток.
10. Улучшенная система вентиляции.
11. Полная механическая защищенность.

Основные технические характеристики

Тип генератора*	Мощность, кВт	Напряжение, В	Частота тока, Гц	Ток, А	КПД, %	Частота вращения, мин ⁻¹	cos φ	Длина корпуса, мм	Масса, кг
572RSL4024	360	400/230	50	648	92,7	1500	0,8**	1 308	1 228
572RSL4027	400			720	92,8			1 308	1 278
572RSL4030	480			864	92,9			1 308	1 400
MX-500-4	500			1 008	94			1 474	1 542
573RSL4034	630	400	50	1 134	93,8	1500	0,8**	1 474	1 642
574RSL4038	750			1 350	93,9			1 651	1 923
575RSL4044	850			1 530	94,6			1 759	2 268
742RSL4048	1 030			1 854	94,4			1 849	2 858
742RSL4050	1 240			2 232	95,3			1 849	3 279
744RSL4054	1 540			2 772	95,5			2 180	3 901
744RSL4058	1 790			3 222	94,8			2 180	4 418

* в данной таблице представлены только типовые мощности, если Вам необходим генератор другой мощности обратитесь к специалистам компании «Промышленные силовые машины»;

** существует возможность работы при более низких значениях cos φ (индуктивные и нелинейные нагрузки).

Будучи независимым производителем, с более чем 50-летним опытом лидирующего поставщика на рынке генераторов, Marathon Electric посвящает свою деятельность проектированию и изготовлению электротехнических продуктов высочайшего качества.

Компания «ПСМ», являясь производителем электростанций и систем автоматики, представляет Вам, как заказчику:

- **технические консультации по выбору наиболее оптимального решения Ваших задач;**
- **гарантийное и постгарантийное обслуживание;**
- **комплексную техническую поддержку;**
- **широкий выбор генераторов и запасных частей к ним на складе компании;**
- **оптимальные условия поставки.**

Россия, 150040, г. Ярославль, ул. Некрасова, 41
Тел/факс: (4852) 58-08-12 (многоканальный)
E-mail: sales@powerunit.ru, psm@powerunit.ru