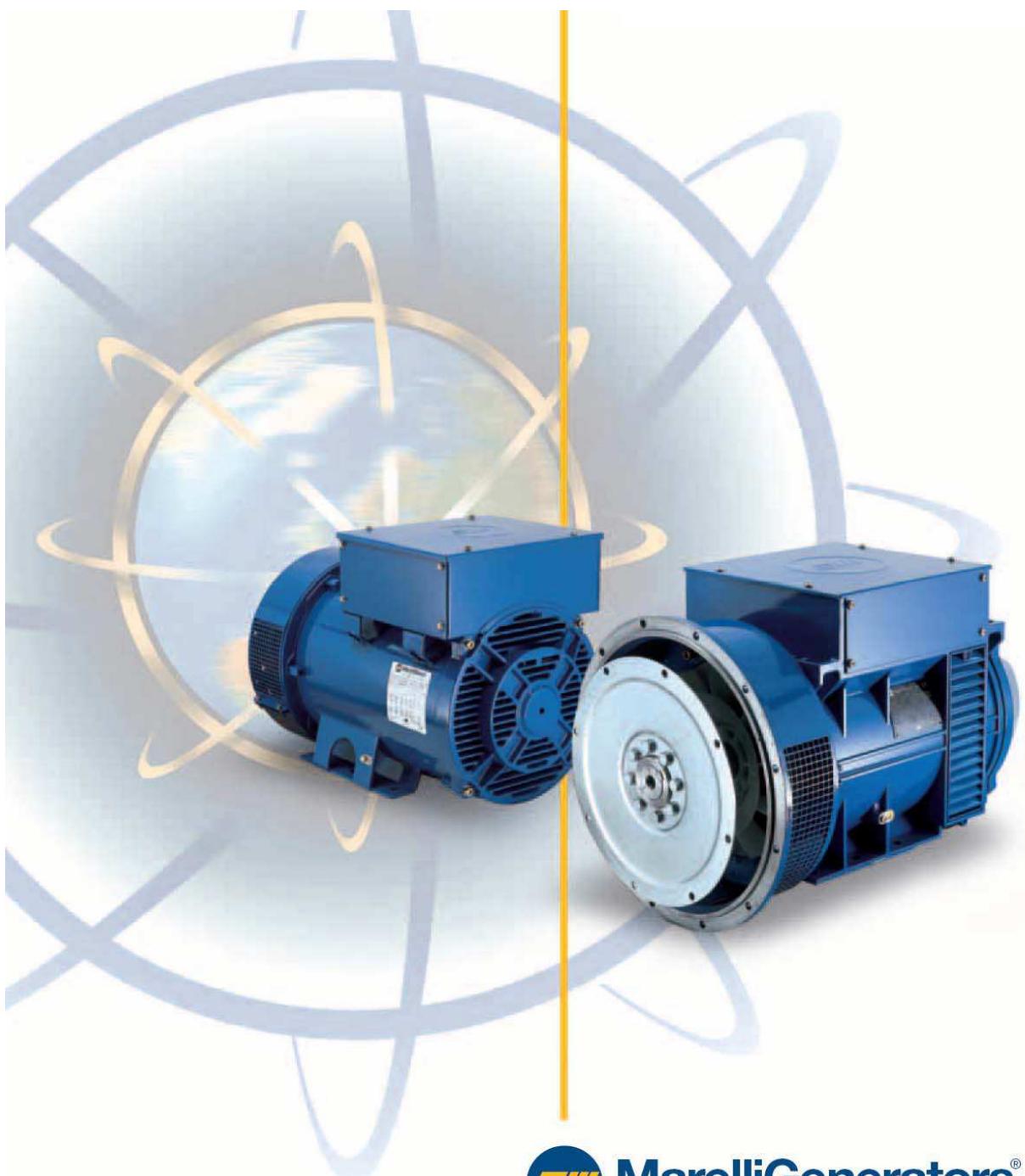


Трехфазные синхронные генераторы  
Высота оси вращения 160-710  
Промышленное/ судовое применение



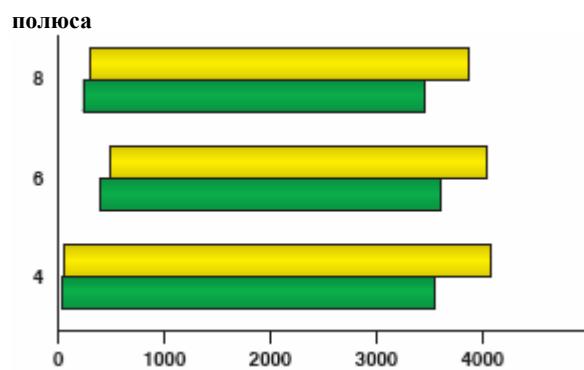
MarelliGenerators®

## Генерируя удовлетворенность

Компания MarelliGenerators предлагает широкий выбор трехфазных синхронных генераторов для промышленного и судового применения. Наши квалифицированные инженеры предложат Вам лучшее решение в зависимости от Ваших требований, какой бы агрегат Вам не требовался. Высокая эффективность, длительный срок службы, надежность и соответствие последним международным стандартам дают компании MarelliGenerators право быть мировым лидером.

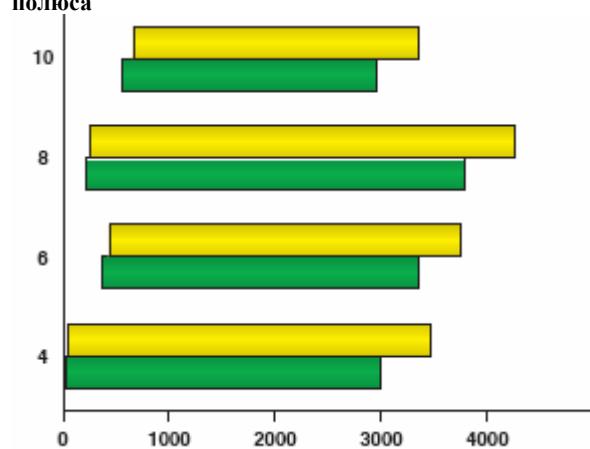


**Промышленное исполнение,  
низкое напряжение**



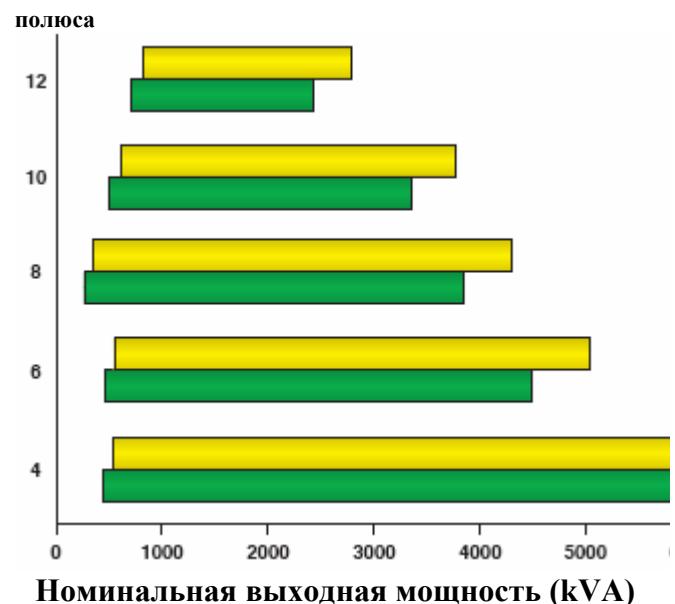
**Номинальная выходная мощность (kVA)**

**Судовое исполнение, низкое напряжение**



**Номинальная выходная мощность (kVA)**

**Промышленное исполнение, среднее  
напряжение**



**Номинальная выходная мощность (kVA)**

60Hz  
50Hz

## **Надежность**

- Большой срок службы электрических узлов и корпуса.
- Генераторы пропитаны смолой высокого качества (пропитка в вакууме под давлением) и стандартно обеспечены дополнительной защитой от вредных условий окружающей среды (готовы к работе в тропических условиях).
- Факторы безопасности обеспечивают надежность работы в наихудших рабочих условиях.

## **Эксплуатационные качества**

- Действующие части сконструированы с использованием последних технологий и наилучших имеющихся материалов для гарантирования показателей высокой эффективности.

## **Безопасность**

- Для всех размеров высоты оси вращения имеются нагреватели с отсутствием конденсата.
- Широкий ряд датчиков для контроля температуры обмотки статора и подшипников.
- Имеется электронное оборудование для контроля в реальном времени.

## **Генераторы производятся с учетом требований заказчика**

Генераторы могут быть изготовлены с учетом всех требований заказчика, в том числе:

- С номинальным напряжением от 380 до 6600 В.
- Со степенью защиты - до IP 55 (с установкой теплообменника).
- С распределительными коробками вспомогательной и нейтральной точки.
- Могут быть использованы шариковые подшипники, роликовые подшипники или подшипники скольжения.
- С возможностью для монтажа датчиков вибраций.
- Наличие трех бортовых трансформаторов тока нейтральной точки (ТТ), как с одинарным, так и с двойным сердечником.
- С другими опциями, по требованию заказчика

## **Техническая информация**

### **• Стандарты**

Генераторы выполнены в соответствии с IEC 60034-1; CEL EN 60034-1; BS 4999-5000; VDE 0530, NF 51-100, 111; OVE M-10; NEMA MG 1.22;

Система изоляции сертифицирована (сертификат UL предоставляется по требованию). Данные генераторы могут быть установлены на машины, имеющие маркировку «CE».

### **• Напряжение и частота**

Генераторы могут работать при 50 и 60 Гц

<b>Высота оси вращения</b>	<b>Соединение</b>	<b>Напряжение при 50 Гц (В)</b>	<b>Напряжение при 60 Гц (В)</b>
160 ÷ 355 МА	Последовательная звезда	380 - 440	380 - 480
	Параллельная звезда	190 - 220	190 - 240
	Последовательный треугольник	220 - 254	220 - 277
355 МВ÷- 500	Звезда	380 - 415	416 - 480
	Треугольник	220 - 240	240 - 277
	Звезда (среднее напряжение)	3.000 - 6.600	3.000 - 6.600
630 ÷ 710	Звезда	380 - 440	380 - 480
	Звезда (среднее напряжение)	3.000 - 6.600	3.000-6.600

По требованию генераторы могут обеспечиваться специальным напряжением, соединителями и для работы при 400 Гц.

#### • Система возбуждения

Генераторы являются самовозбуждающимися агрегатами посредством безщеточной системы возбуждения.

Напряжение сохраняется в пределах  $\pm 0,5\%$  номинального значения в устойчивом состоянии сбалансированной и неискаженной нагрузкой.

#### Вспомогательная обмотка

Система возбуждения генераторов высоты оси вращения от 200 до 450 питается от вспомогательной обмотки, благодаря чему система лучше реагирует на изменения нагрузки и сохраняет подачу питания в случае короткого замыкания. Вспомогательная обмотка для высоты оси вращения 160 поставляется под заказ.

#### Генераторы с постоянным магнитом (PMG)

Если необходимо, генераторы с высотой оси вращения от 225 до 560 могут поставляться с постоянным магнитом (PMG), который обеспечивает независимую подачу к системе возбуждения. PMG рекомендуется применять в особых случаях, например, при несбалансированных нагрузках и искаженных нагрузках.

#### Регулирование напряжения ручным способом

Осуществляется в пределах  $\pm 5\%$  номинального значения посредством потенциометра, установленного внутри регулятора напряжения. Дистанционное регулирование напряжения возможно посредством наружного потенциометра, который может быть поставлен по требованию.

#### Защита от перевозбуждения

Генераторы с высотой оси вращения от 160 до 450 поставляются с регулируемой защитой от перевозбуждения, которая, совместно с наружной системой защиты, защищает генератор переменного тока в случае перевозбуждения.

## Автоматический регулятор напряжения (AVR)

Модель регулятора		M16FA655A	M40FA640A-A	M40FA644A
Высота оси вращения	Стандарт	160 ÷ 225	250 ÷ 450	
	Под заказ	250	160 ÷ 225, 500 ÷ 630	225 ÷ 560
Электропитание к регулятору		Вспомогательная обмотка	Вспомогательная обмотка	PMG
Потенциальное считывание		Однофазное	Трехфазное	Трехфазное
Стандартная защита		- перевозбуждение - малая скорость	- перевозбуждение - малая скорость	- перевозбуждение - малая скорость
Основные характеристики		Приспособление для дистанционного регулирования напряжения		
		Устройство подавления радиопомех		
		Приспособление для устройства перевозбуждения VARICOMP		
		Приспособление для оборудования спада квадратуры для параллельной работы с электрической сетью		
		Приспособление для оборудования спада квадратуры для параллельной работы с подобными генераторами		
		Входные клеммы для наружной системы регулирования		
		Установка крутизны характеристики защиты малой скорости		
		Рабочий сигнал защиты от перевозбуждения посредством СИД и выхода разомкнутого коллектора		
		Сигнализация перенапряжения посредством СИД и выхода разомкнутого коллектора		

### • Обмотки

Генераторы с высотой оси вращения от 160 до 500 для промышленного применения поставляются с обмоткой 2/3 шага для уменьшения коэффициента гармоник напряжения при использовании нелинейных нагрузок.

Форма сигнала напряжения холостого хода является синусоидальной с гармоникой остатка  $\leq 2\%$ . Общее нелинейное (гармоническое) искажение (THD)  $\leq 2\%$ .

### • Телефонные помехи

Коэффициент телефонной гармоники (THF) меньше 2%, как определено IEC 600034-1.

### • Радиопомехи

Радиопомехи соответствуют Группе 1 Класса В, определенной EN55011.

- **Трехфазный ток короткого замыкания**

Генераторы со вспомогательными обмотками или, в качестве альтернативы, с РМГ обеспечивают трехфазный ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ) в 3 раза выше, чем номинальный ток ( $I_n$ ):  $I_{sc} > 3 I_n$ .

Генераторы с высотой оси вращения от 500 до 710 поставляются с устройством перевозбуждения VARICOMP, которое обеспечивает трехфазный ток короткого замыкания в 2,5 раза больше, чем номинальный ток.

- **Перегрузка**

Допускаются следующие перегрузки (только для длительного режима): 10% для 1 часа, 15% для 10 минут, 30% для 4 минут, 5 % для 2 минут. Эти перегрузки должны быть нерегулярными, и после них должно быть функционирование, по меньшей мере, в течение одного часа при номинальной нагрузке или меньше.

- **Условия эксплуатации**

- Однофазный режим**

Генераторы с трехфазной (12-жильной) обмоткой можно переключить на однофазную работу с понижением номинальных параметров до 66% (при этом используется соединение зигзаг). Если такой вариант не подходит, под заказ могут быть поставлены генераторы со специальными (4-жильными) однофазными обмотками.

- Параллельный режим**

Все генераторы снабжены демпферной экранирующей сеткой большого размера и подходят для работы в параллельном режиме с другими генераторами, когда оборудованы устройством параллельного режима. Регулятор коэффициента мощности предоставляется по требованию.

- Работа без нагрузки при уменьшенной скорости**

Все регуляторы работают для снижения тока возбуждения, с целью защиты системы возбуждения при использовании генератора при уменьшенной скорости.

- Номинальные значения переходного режима**

Падение напряжения из-за использования полной нагрузки при коэффициенте мощности 0.8 на промышленных генераторах с габаритными размерами 160 - 400 варьируется между 16 и 20 % номинального напряжения: выходное напряжение восстанавливается в пределах 3 % номинального значения в течение менее 0,3 секунды.

- Высота**

Номинальная (выходная) мощность указана при условии работы установки до 1.000 м над уровнем моря. Выше этого уровня должны применяться следующие коэффициенты снижения номинальной мощности.

Высота (м над ур.моря)	<1.000	<1.500	<2.000	<2.500	<3.000
К фактор	1.00	0.96	0.93	0.90	0.86

- Температура окружающей среды**

Номинальная (выходная) мощность, данная в этом каталоге, основана на максимальной температуре окружающей среды + 40 ° С. Во время работы при другой температуре окружающей среды номинальное значение выходной мощности может быть получено, используя факторы в следующей таблице.

Температура окружающей среды (° C)	30	35	40	45	50	55
К – фактор	1.04	1.00	1.00	0.96	0.93	0.90

## **Коэффициент мощности**

Номинальный коэффициент мощности - 0,8. Для других значений коэффициента мощности должны использоваться следующие понижающие коэффициенты:

Коэффициент мощности	1,0	0,8	0,7	0,6	0,5	0,3	0
K - фактор	1,00	1,00	0,93	0,88	0,84	0,82	0,80

## **Изоляция, пропитка и защитная обработка обмотки**

Система изоляции класса Н. Генераторы пропитаны высококачественной смолой, с использованием новейших технологий (VPI). Дальнейшая защитная обработка применяется для всего ряда, делая генераторы подходящими для работы во вредных условиях окружающей среды. По требованию предоставляются специальные степени защиты и обеспечивается тропикостойкость.

### **• Степень защиты**

Стандартная степень защиты - IP 23. По требованию генераторы могут поставляться со степенью защиты IP 43.

Более высокие степени защиты возможны для габаритных размеров 250 - 710 посредством применения теплообменников типа «воздух-воздух» или «воздух-вода».

### **• Вентиляция и направление вращения**

Генераторы самоохлаждаются аксиально и могут работать в обоих направлениях вращения.

Вентиляционное отверстие:

- Габаритный размер 160: радиальный
- Габаритные размеры 200 - 355: продвинутый аксиальный + радиальный
- Габаритные размеры 400 - 710: аксиальный + радиальный

### **• Балансировка ротора**

Роторы динамически балансируются полушаговым ключом, применяемым к выступающей части вала в соответствии с IEC 60034 - 14 к нормальному размеру (N) степени вращения в стандартном исполнении. По требованию генераторы могут поставляться с уменьшенным уровнем вибрации (R) или специальным уровнем вибрации (S).

### **• Подшипники и скорость, превышающая допустимую**

Чрезмерно увеличенные роликовые подшипники.

Разрешенная скорость, превышающая допустимую - 1,5 раза номинальной скорости (относительно 50 Гц).

По требованию могут быть предоставлены подшипники скольжения для габаритных размеров 400 - 710.

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ/ НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Тип	Выво ды	КВА при подъеме Т/ при Т окр. среды				КПД 125/40 pf = 0..8 4/4 [%]	КВА при подъеме Т/ при Т окр. среды (° С)				КПД 125/40 pf = 0..8 4/4 [%]	Инерция В3 Прим. [кгм2]	Вес Прим. [кг]				
		Непрерывная работа		Режим резерва			Непрерывная работа		Режим резерва								
		125/40 ΔT cl.H	105/40 ΔT cl.F	163/27	150/40		125/40 ΔT cl.H	105/40 ΔT cl.F	163/27	150/40							
4 полюса		400 В 50 Гц – 1.500 мин <sup>-1</sup>								400 В 60 Гц – 1.800 мин <sup>-1</sup>							
MJB																	
160 SA4	12	17,0	15,6	18,7	18,0	85,6	21,4	19,6	23,5	22,7	86,4	0,109	120				
160 SB4	12	20,0	18,3	22,0	21,2	87,4	24,7	22,6	27,2	26,2	88,2	0,124	130				
160 SC4	12	23,0	21,1	25,3	24,4	87,5	29,9	27,4	32,9	31,7	88,3	0,135	140				
160 MA4	12	28,0	25,7	30,8	29,7	88,2	34,2	31,4	37,6	36,3	89,2	0,160	165				
160 MB4	12	32,0	29,3	35,2	33,9	88,3	40,0	36,7	44,0	42,4	89,1	0,170	175				
200 SA4	12	42,0	38,5	46,0	44,5	88,5	51,0	46,5	56,0	54,0	89,5	0,275	215				
200 SB4	12	48,0	44,0	53,0	51,0	88,7	59,5	54,5	65,5	63,0	89,3	0,301	220				
200 MA4	12	62,0	57,0	68,0	65,5	90,1	76,0	69,5	83,5	80,5	90,7	0,361	260				
200 MB4	12	72,0	66,0	80,0	76,5	90,5	87,0	79,5	95,5	92,0	90,9	0,426	300				
225SA4	12	85	78	94	90	91,0	108	99	118	114	91,5	0,632	345				
225SB4	12	92	84	101	98	91,5	114	104	125	120	92,0	0,698	350				
225MA4	12	105	96	116	111	91,8	131	120	144	139	92,6	0,789	390				
225LA4	12	132	121	145	140	92,2	158	145	174	168	93,0	0,924	420				
250 MA4	12	165	150	180	175	92,9	205	190	225	215	93,6	1,41	530				
250 MB4	12	185	170	205	195	93,0	230	210	255	245	93,6	1,66	590				
250 LA4	12	220	200	240	235	93,2	270	245	295	285	93,9	1,89	660				
250 LB4	12	250	230	275	265	93,4	300	275	330	320	93,9	2,05	710				
315 SA4	12	300	275	330	320	93,1	370	340	405	390	93,8	3,66	830				
315 SB4	12	350	320	385	370	93,4	425	390	470	450	94,0	4,25	920				
315 MA4	12	410	375	450	435	93,7	500	460	550	530	94,2	4,80	1060				
315 MB4	12	450	410	500	475	94,0	550	505	605	585	94,8	5,68	1200				
355 SA4	12	510	465	560	540	94,0	625	575	690	665	94,5	7,97	1250				
355 SB4	12	570	520	625	605	94,6	695	635	765	735	95,1	9,29	1550				
355 MA4	12	680	625	750	720	94,7	825	755	910	875	95,1	11,69	1800				
355 MB4	6	800	735	880	850	95,0	960	880	1055	1020	95,3	13,12	2050				
400 MA4	6	930	850	1025	985	95,2	1175	1075	1295	1245	95,7	16,3	2250				
400 MB4	6	1050	960	1155	1115	95,3	1320	1210	1450	1400	95,7	17,0	2300				
400 LA4	6	1150	1055	1265	1220	95,6	1420	1300	1560	1505	96,0	19,3	2550				
400 LB4	6	1300	1190	1430	1380	95,8	1625	1490	1790	1725	96,3	22,5	2800				
450 MB4	6	1500	1375	1650	1590	95,9	1800	1650	1980	1910	96,3	29,0	3200				
450 LA4	6	1650	1510	1815	1750	96,0	1980	1815	2180	2100	96,3	34,0	3600				
450 LB4	6	1850	1695	2035	1960	96,2	2220	2035	2440	2355	96,4	38,0	4000				
500 SC4	6	1930	1770	2080	2045	96,1	2315	2120	2500	2450	96,5	46,7	4000				
500 MB4	6	2200	2015	2370	2330	96,2	2635	2415	2845	2790	96,5	52,5	4400				
500 LA4	6	2500	2290	2700	2650	96,4	3000	2750	3240	3180	96,7	61,5	5100				
560 MA4*	6	2600	2385	п/заказ	п/заказ	96,4	2990	2740	п/заказ	п/заказ	96,5	83	5200				
560 LA4*	6	3100	2840	п/заказ	п/заказ	96,5	3565	3265	п/заказ	п/заказ	96,6	95	5700				
630 SA4*	6	3000	2750	п/заказ	п/заказ	96,2	3450	3160	п/заказ	п/заказ	96,5	117	6350				
630 MA4*	6	3250	2980	п/заказ	п/заказ	96,4	3735	3420	п/заказ	п/заказ	96,7	140	7000				
630 LA48	6	3550	3250	п/заказ	п/заказ	96,5	4080	3740	п/заказ	п/заказ	96,8	158	7800				

Тип	Выводы	КВА при подъеме Т/ при Т окр. среды ( <sup>0</sup> С)		КПД 125/40 pf = 0..8 4/4 [%]	КВА при подъеме Т/ при Т окр. среды ( <sup>0</sup> С)		КПД 125/40 pf = 0..8 4/4 [%]	Инерция В3 Прим. [кгм2]	Вес Прим. [кг]				
		Непрерывная работа			Непрерывная работа								
		125/40 ΔT cl.H	105/40 ΔT cl.F		125/40 ΔT cl.H	105/40 ΔT cl.F							
6 полюсов		400 В 50 Гц – 1.000 мин <sup>-1</sup>		400 В 60 Гц – 1.200 мин <sup>-1</sup>									
MJB													
400 SA6	6	400	365	92,6	500	460	93,0	11,8	1450				
400 SB6	6	450	410	92,9	565	520	93,4	14,1	1600				
400 SC6	6	500	460	93,6	625	575	94,0	16,8	1800				
400 MA6	6	620	570	94,0	775	710	94,4	17,9	2200				
400 MB6	6	700	640	94,2	875	800	94,6	19,4	2260				
400 LA6	6	800	735	94,5	1000	915	94,9	20,9	2530				
400 LB6	6	970	890	94,7	1215	1115	95,1	24,2	2750				
500 SA6	6	1050	960	94,5	1315	1205	95,2	50,5	3200				
500 SC6	6	1330	1220	94,9	1665	1525	95,6	64,7	3800				
500 MB6	6	1600	1465	95,1	2000	1835	95,8	73,6	4400				
500 LA6	6	1870	1715	95,3	2340	2145	96,0	88,9	5100				
560 MA6	6	1930	1770	96,0	2200	2015	96,0	115	5200				
560 LA6	6	2300	2110	96,2	2645	2425	96,2	135	5700				
630 SC6	6	2050	1880	95,5	2360	2160	96,0	170	6200				
630 MA6	6	2450	2250	95,8	2820	2580	96,2	190	6900				
630 LA6*	6	2900	2660	96,0	3340	3060	96,4	230	7500				
710 SC6*	6	3100	2840	п/заказ	3470	3180	п/заказ п/заказ	п/заказ п/заказ					
710 MA6*	6	3600	3300	п/заказ	4030	3690							
8 полюсов		400 В 50 Гц – 750 мин <sup>-1</sup>		400 В 60 Гц – 900 мин <sup>-1</sup>									
MJB													
400 SA8	6	240	220	91,5	300	275	92,0	13,5	1450				
400 SB8	6	310	285	92,0	400	365	92,5	16,2	1600				
400 SC8	6	360	330	92,3	450	410	92,8	19,1	1800				
400 MA8	6	430	395	92,5	540	495	93,0	20,6	2200				
400 MB8	6	510	465	93,0	640	585	93,5	22,4	2260				
400 LA8	6	600	550	93,2	750	685	93,7	24,1	2530				
400 LB8	6	740	680	93,5	925	850	94,0	25,4	2750				
500 SA8	6	820	750	94,5	1025	940	95,1	55,1	3200				
500 SC8	6	1020	935	95,0	1275	1170	95,5	74,2	3800				
500 MB8	6	1270	1165	95,1	1590	1455	95,6	82,2	4400				
500 LA8	6	1500	1375	95,2	1875	1720	95,9	95,0	5100				
560 MA8	6	1510	1385	95,6	1735	1590	95,6	130	5200				
560 LA8	6	1800	1650	95,9	2070	1895	95,9	155	5700				
630 SC8	6	1550	1420	95,1	1780	1630	95,9	160	7100				
630 MA8	6	1850	1700	95,4	2130	1950	96,2	190	7500				
630 LA8	6	2450	2250	96,1	2820	2580	96,5	240	8200				
710 SC8*	6	2750	2520	п/заказ	3080	2820	п/заказ п/заказ п/заказ	п/заказ п/заказ п/заказ					
710 MA8*	6	3200	2930	п/заказ	3580	3280							
710 MB8*	6	3450	3160	п/заказ	3860	3540							

\* рекомендуется 690 В

Указанные номинальные параметры относятся к следующим условиям: сбалансированная неискажающаяся нагрузка, высота не выше 1 000 м над уровнем моря, минимальный коэффициент мощности 0,8

10 – 18 полюсные генераторы поставляются под заказ





200 MB4	12	63,0	54,0	-	89,5	76,0	65,0	-	89,6	0,426	300
225SA4	12	74	64	-	89,0	91	78	-	89,2	0,632	345
225SB4	12	80	69	-	89,4	99	85	-	89,5	0,698	350
225MA4	12	92	79	-	90,2	112	96	-	90,4	0,802	390
225LA4	12	115	99	-	91,2	136	117	-	91,3	0,924	420
250 MA4	12	145	125	130	91,8	165	140	150	92,3	1,13	530
250 MB4	12	160	135	145	92,1	190	165	170	92,5	1,30	590
250 LA4	12	190	165	170	92,3	220	190	200	92,7	1,47	660
250 LB4	12	220	190	200	92,6	245	210	220	92,8	1,77	710
315 SA4	12	260	225	235	92,0	310	265	280	92,6	3,66	830
315 SB4	12	305	260	275	92,5	355	305	320	93,2	4,25	920
315 MA4	12	355	305	320	93,1	420	360	380	93,7	4,80	1060
315 MB4	12	390	335	350	93,5	460	395	415	94,2	5,68	1200
355 SA4	12	445	380	400	93,6	515	440	465	94,0	7,97	1250
355 SB4	12	495	425	445	93,9	590	505	530	94,5	9,29	1550
355 MA4	12	595	510	535	94,5	690	590	620	94,9	11,69	1800
355 MB4	6	695	595	625	94,8	815	700	735	95,1	13,12	2050
400 MA4	6	810	695	730	94,8	975	835	880	95,0	16,3	2250
400 MB4	6	915	785	825	95,2	1090	935	980	95,4	17,0	2300
400 LA4	6	1005	865	905	95,3	1205	1035	1085	95,6	19,3	2550
400 LB4	6	1135	975	1020	95,6	1345	1155	1210	95,8	22,5	2800
450 MB4	6	1310	1120	1180	95,9	1505	1345	1355	96,4	29,0	3200
450 LA4	6	1440	1235	1295	96,0	1655	1480	1490	96,4	34,0	3600
450 LB4	6	1615	1385	1455	96,2	1855	1660	1670	96,5	38,0	4000
500 SC4	6	1680	1445	1515	95,7	1940	1665	1745	95,9	46,7	4000
500 MB4	6	1920	1650	1730	95,9	2210	1895	1990	96,1	52,5	4400
500 LA4	6	2180	1870	1960	96,1	2570	2205	2315	96,3	61,5	5100
560 MA4	6	2405	2065	2165	96,3	2700	2320	2430	96,3	83	5200
560 LA4*	6	2865	2460	2580	96,5	3220	2765	2900	96,5	95	5700
630 SA4*	6	2770	2380	2490	96,3	3190	2740	2870	96,4	117	6350
630 MA4*	6	3000	2580	2700	96,5	3450	2960	3110	96,6	140	7000
6 полюсов		400 В 50 Гц – 1.000 мин <sup>-1</sup>					400 В 60 Гц – 1.200 мин <sup>-1</sup>				
MJBM											
400 SA6	6	350	300	315	92,7	415	355	375	92,9	11,8	1450
400 SB6	6	390	335	350	93,0	465	400	420	93,3	14,1	1600
400 SC6	6	435	375	390	93,7	515	440	465	93,9	16,8	1800
400 MA6	6	540	465	485	94,1	640	550	575	94,3	17,9	2200
400 MB6	6	610	525	550	94,3	725	620	655	94,5	19,4	2260
400 LA6	6	695	595	625	94,6	825	710	745	94,8	20,9	2530
400 LB6	6	845	725	760	94,8	1000	860	900	95,0	24,2	2750
500 SA6	6	915	785	825	94,6	1085	930	975	95,1	50,5	3200
500 SC6	6	1160	995	1045	95,0	1375	1180	1240	95,5	64,7	3800
500 MB6	6	1395	1195	1255	95,2	1655	1420	1490	95,7	73,6	4400
500 LA6	6	1630	1400	1465	95,4	1930	1655	1735	95,9	88,9	5100
560 MA6	6	1785	1530	1605	96,0	2035	1745	1830	96,0	115	5200
560 LA6	6	2125	1825	1915	96,2	2445	2100	2200	96,2	135	5700
630 SC6	6	1890	1620	1700	95,7	2180	1870	1960	96,3	170	7000
630 MA6	6	2260	1940	2030	95,7	2610	2240	2350	96,3	190	7500
630 LA6	6	2680	2300	2410	96,5	3090	2650	2780	96,8	230	8100
710 SC6*	6	2860	24600	2570	96,0	3210	2760	2890	96,3	п/заказ	
710 MA6*	6	3330	2860	3000	96,7	3720	3190	3350	96,7	п/заказ	
8 полюсов		400 В 50 Гц – 750 мин <sup>-1</sup>					400 В 60 Гц – 900 мин <sup>-1</sup>				

MJBM												
400 SA8	6	210	180	190	91,6	250	215	225	91,9	13,5	1450	
400 SB8	6	270	230	245	92,1	330	285	295	92,4	16,2	1600	
400 SC8	6	315	270	285	92,4	370	320	335	92,7	19,1	1800	
400 MA8	6	375	320	340	92,6	445	380	400	92,9	20,6	2200	
400 MB8	6	445	380	400	93,1	525	450	475	93,4	22,4	2260	
400 LA8	6	525	450	475	93,3	620	530	560	93,6	24,1	2530	
400 LB8	6	645	555	580	93,6	765	655	690	93,9	25,4	2750	
500 SA8	6	715	615	645	94,6	845	725	760	95,0	55,1	3200	
500 SC8	6	890	765	800	95,1	1055	905	950	95,4	74,2	3800	
500 MB8	6	1105	950	995	95,2	1310	1125	1180	95,5	82,2	4400	
500 LA8	6	1310	1125	1180	95,3	1550	1330	1395	95,8	95,0	5100	
560 MA8	6	1395	1195	1255	95,6	1605	1380	1445	95,6	130	5200	
560 LA8	6	1665	1430	1500	95,9	1915	1645	1725	95,9	155	5700	
630 SC8	6	1430	1230	1290	95,4	1640	1410	1480	96,2	160	7100	
630 MA8	6	1710	1470	1540	95,9	1970	1690	1770	96,4	190	7500	
630 LA8	6	2260	1940	2030	96,1	2610	2240	2350	96,5	240	8200	
710 SC8	6	2540	2180	2290	96,3	2850	2450	2570	96,5			
710 MA8*	6	2960	2540	2660	96,5	3310	2840	2980	96,7			
710 MB8*	6	3190	2740	2870	96,6	3570	3060	3210	96,8			
710 LA8*	6	9780	3240	3400	96,7	4234	3630	3810	96,9			

\* рекомендуется 680 В

Указанные номинальные значения относятся к следующим условиям: сбалансированная не-деформирующаяся нагрузка, высота 1000 м над ур.моря, минимальный коэффициент мощности – 0,8.

### СТАНДАРТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Ряд	Исполнение				
	B3	B34	B35	B2*	V10
<b>MJB</b>	•	•	•	•	
<b>MJH</b>	•	•	•	•	•
<b>MJBM</b>	•	•	•	•	

\* Одноопорное исполнение

Специальные исполнения и удлинения вала изготавливаются под заказ

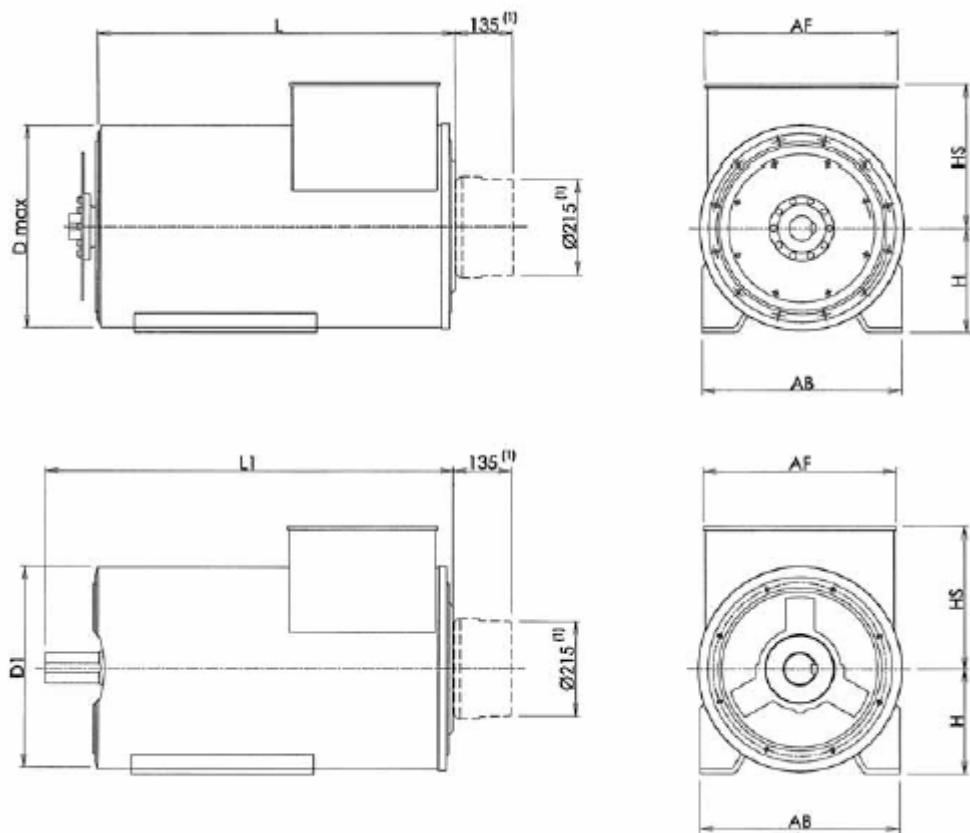
### МУФТА

Адаптор	МУФТА																				MJB 355				MJB 400				MJB 450		MJB 500		MJB 560	
	MJB 160				MJB 200				MJB 225				MJB 250				MJB 315				MJB 400				MJB 450		MJB 500		MJB 560					
	5	4	3	2	4	3	2	1	4	3	2	3	2	1	3	2	1	1/2	0	1	1/2	0	1	1/2	0	0	0	0	0	0				
<b>6 ½</b>	•	•																																
<b>7 ½</b>	•	•																																
<b>8</b>	•	•	•		•	•	•																											
<b>10</b>	•	•	•	•	•	•	•		•																									
<b>11 ½</b>		■		■	•				■	•	■	•	•	•	•	•	•																	
<b>14</b>						•					■				■	•	•	■	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•					
<b>16</b>																•	•		•			•	•	•	•	•	•	•	•					
<b>18</b>																	•		•		■	•	•	•	•	•	•	•	•					
<b>21</b>																						•	•	•					■					

• – имеющиеся

■ - наиболее часто встречающиеся

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



(1) Размеры для опции PMG

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Размер	MJB 160					MJB 200				MJB 225				MJB 250				MJB 315				MJB 355			
	SA	SB	SC	MA	MB	SA	SB	MA	MB	SA	SB	MA	LA	MA	MB	LA	LB	SA	SB	MA	MB	SA	SB	MA	MB
H	160					200				225				250				315				355			
HS	257					323				412				468				555				620			
AB	300					405				446				505				600				670			
AF	328					410				460				502				632				700			
L	587	632				615	710			745	790	845		858	998			945	1105			1136	1366		
D (max)	489					552				492				552				711				711			
L1	627	672				685	780			805	850	905		918	1050			1052	1212			1298	1528		
D1	354					432				492				532				624				690			

Размер	MJB 400					MJB 450				MJB 500				MJB 560		MJB 630					MJB 710					
	SA	SB	MA	MB	LA	MB	LA	LB	SA	SC	MA	MB	LA	MA	LA	SA	SB	MA	MB	LA	SA	SC	MA	MB	LA	
H	400					450				500				560			630					710				
HS	675					740				867				870			948					1170				
AB	800					900				1000				1100			1280					1500				
AF	800					800				900				900			Размеры предоставляются по запросу					Размеры предоставляются по запросу				
L	1200	1400	1600	1517	1777	1720	1920	2020	2035	2135																
D (max)	883			883			970		1070																	
L1	1370	1570	1770	1807	1987	1970	2170	2270	2305	2405	2160	2360	2460				2450	2650	2900							
D1	780			882			970		1070		1200															

Показанный размер D (max) относится к самому большому адаптеру/ муфте.