



МОРСКИЕ ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОРЫ PANDA



Icemaster GmbH, основана в 1977 году, базируется в Paderborn, Германия. Компания производит компактные и тихие мобильные генераторы с дизельным приводом. Они продаются в более чем шестидесяти странах во всем мире под торговой маркой "Fischer Panda". Современные и звукоизолированные дизель-генераторы Fischer Panda - без сомнения, лидирующие на рынке изделия.

Диапазон моделей включает более чем двести различных генераторов и охватывает мощностной ряд от 3.2 кВт до 150 кВт.

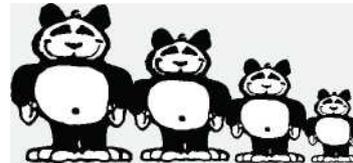
Преимущества Fischer Panda - эффективная водяная система охлаждения и легкая компактная конструкция. Эти преимущества гарантируют, что генераторы Fischer Panda - номер 1 в Европе на рынке мобильных сверхтихих дизельных генераторов. Они высоко зарекомендовали себя как морские и мобильные генераторы для транспортных средств, обеспечивающие электроснабжением бортовые электрические системы, электрические двигатели и комплексные мобильные энергетические системы.



- Водяное охлаждение
- Компактный
- Легкий
- Сверх тихий



- Надежный
- Стабильность напряжения
- Высокая эффективность



- Полная программа
- АС морские дизель-генераторы
- DC морские дизель-генераторы



- Представители по всему миру
- Дистрибьюторы по всему миру
- Станции обслуживания во всем мире

Это интересно:

- Падающий лист – 10 дБ
- Тиканье наручных часов – 20 дБ
- Шепот – 20-30 дБ
- Обычный разговор – 60-65 дБ
- **Дизель-генератор Fischer Panda – 54-68 дБ**
- Громкий разговор – 80 дБ
- Бытовая техника – 60-80 дБ
- Движение в часы пик в большом городе – 90 дБ
- Моторная пила – 100-120 дБ



ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ

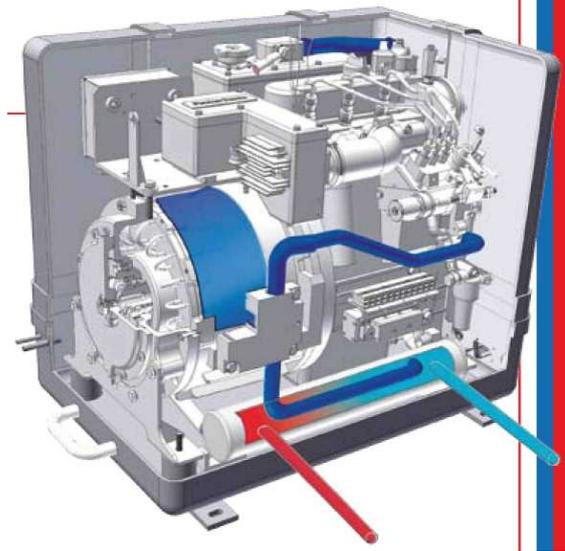
Стабильность работы через охлаждение двойным контуром

- Охлаждаемые водой обмотки
- Двойной контур охлаждения
- Охлаждение водой двигателя и генератора
- Нет заметного нагревания машинного отделения

С 1988, Fischer Панда произвел более чем 18.000 морских генераторов с этой технологией. Одна из причин высокой эффективности генераторов Panda - очень эффективная система охлаждения, и это гарантирует, что температура внутри звукоизолирующей капсулы остается в пределах приемлемого диапазона даже в тропических условиях, в то же самое время достигается лучшая звукоизоляция, поскольку не требуется поток охлаждающего воздуха.

Двойной контур охлаждения генератора и двигателя

Морская вода с высоким содержанием соли и тропическими температурами увеличивает опасность, что металл может подвергнуться гальванической коррозии (Электролиз).



Даже очень маленький ток может дать разрушительный эффект.

Поэтому, Fischer Panda использует для всех генераторов Panda от 3.2 кВт и выше, системы охлаждения двойного контура. Двигатель и генератор, охлаждаются пресной водой (антифризом). Морская вода только входит в контакт с теплообменником, который изготовлен от сплава высокого качества (CuNi10Fe).



КОМПАКТНЫЙ, ЛЕГКИЙ И ТИХИЙ

Супертихая Звуковая Система Изоляции

- Меньше места, требуемого для установки
- Может быть установлен где угодно на борту судна
- Герметично запечатанная капсула
- Все подсоединения предустановлены на капсуле

Морские генераторы Panda до 25 кВт поставляются стандартно с звукоизолирующей капсулой из армированного стекловолокна **GFK** с "3D" звукоизолирующим покрытием (опционально: звукоизолирующее покрытие "4DS").

От 30 кВт капсула из нержавеющей стали версия "**MPL**". Капсула состоит из 6-11 индивидуальных частей (в зависимости от размера генератора). MPL капсулы возможны к поставке за дополнительную стоимость для генераторов от 6,5 кВт до 25 кВт.

Спецификация звукоизолирующего покрытия возможна в трех различных вариантах:

"3-D" - 3 слоя, до 25 мм толщиной

"4DS" - 4-5 слоев, до 40 мм толщиной

"6DS" - 5-6 слоев, до 60 мм толщиной



QFK капсула стандартна для генераторов до 25 кВт



Капсула MPL стандартна для генераторов от 30 кВт.

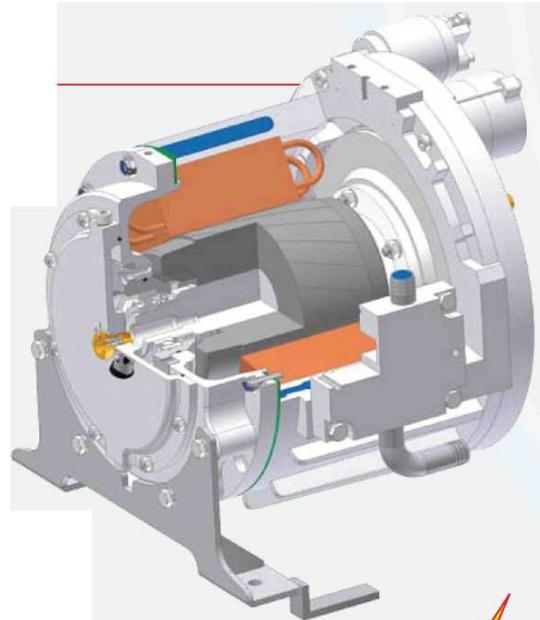


НАДЕЖНЫЙ

Все преимущества асинхронного генератора и больше....

- Защита от перегрузки
- Водяное охлаждение
- Защита от короткого замыкания
- Совершенная синусоидальная волна
- Высокая точность управления
- Нет вращающихся катушек
- Нет диодов
- Нет шума
- Очень эффективный
- Бесщеточный
- Высокая оценка защиты
- Наиболее высокая операционная защита
- Запатентованный VCS контроль напряжения

Panda предоставляет все преимущества классического асинхронного генератора, а с патентованной системой управления напряжения (VCS), выполняет точность управления, которая не может быть достигнута обычным синхронным генератором. Превосходные качества управляемого асинхронного генератора Panda были убедительно доказаны многими испытаниями прошлых лет. Асинхронный генератор всегда устанавливал высокие стандарты по отношению к эксплуатационной безопасности и сроку службы. Поэтому, асинхронный генератор - часто обязательный выбор там, где требуется высокая степень безопасности и надежности. Это качество имеет специфическое значение для профессиональных применений, аварийных служб и ответственных технических средств.



Water-cooled
Overload Protection



Fischer Panda даже гарантирует ротор с бессрочной гарантией - ротор - часто самая чувствительная деталь других генераторных систем. Поскольку компоненты, которые производят наибольшее количество теплоты, расположены на статоре, асинхронный генератор продолжает быть лучшим устройством для охлаждения водой. Электрический генератор поставляется с 5-летней гарантией против коррозии.

Контроль и Управление

Стандартная модель панели дистанционного управления (от Panda 6000ND и выше) контролирует следующие восемь параметров:

- Температура хладагента двигателя
- Выхлопная температура
- Температура масла двигателя
- Давление масла
- Зарядка батареи
- 230V AC
- AC пониженное напряжение
- Протечки охлаждающей воды (опция)



Remote Control Panel for Panda 6000ND and above



Remote Control Panel for Panda 4500

Генератор выключается, когда любая из этих функций не находится в нормальном диапазоне.

Стандартная панель дистанционного управления может быть модернизирована с дополнительным автоматическим модулем, чтобы позволить генератору осуществлять пуск/останов внешними устройствами типа таймеров и т.д.



ВЫСОКАЯ МОЩНОСТЬ

Поставляется в трех различных версиях:

Однофазная обмотка HP1

230 В - 50 Гц AC или
120В/240В - 60 Гц

HP1 - стандартная версия для 230 В 50 Гц (120 / 240 В - 60 Гц) AC. Поставляется до 25 кВт. От 12 кВт, трехфазную версию следовало бы выбирать, поскольку генератор Panda разрешает асимметричные нагрузки до 50 % на фазу. Проверка должна всегда быть сделана относительно того, была бы силовая система DC-AC лучшим решением для небольших или средних силовых систем (См. DAPS DC-AC силовые системы).

Трехфазная обмотка HP3

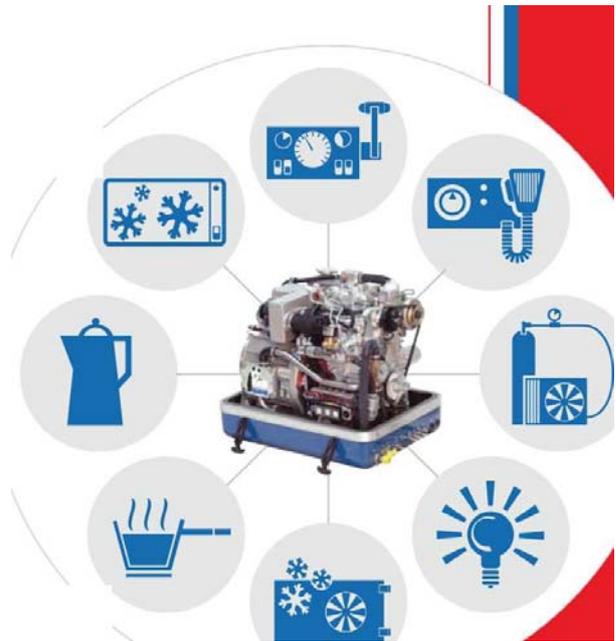
400 В - 50 Гц AC
или 208 В - 60 Гц AC

400 В трехфазная обмотка имеет самый высокий уровень эффективности и лучшие качества. Также, эта обмотка может снабжать однофазную сеть AC соответствующим распределением фаз. Это позволяет каждой фазе быть перегруженной до 50 %. Трехфазный генератор должен всегда выбираться для мощностей более чем 25 кВт (от Panda 30NE).

Panda "DVS" (Двойная Система Напряжения)

Комбинированная обмотка "DVS" - специальная версия для 50 Гц генераторов состоящая из двух отдельных катушек без дополнительной стоимости. 400 В трехфазная обмотка объединена с однофазной. Это позволяет использовать генератор с трехфазными электродвигателями (то есть компрессоры для кондиционеров и электрические инструменты и т.д.). Отдельная однофазная обмотка может обеспечивать полную номинальную работу генератора без "проблем асимметричных нагрузок" по фазе, которая упрощает электрическую систему.

Примечание: Генераторы с обмоткой DVS обеспечивают приблизительно 85 % номинальной мощности по сравнению с HP1 или HP3 обмотками.



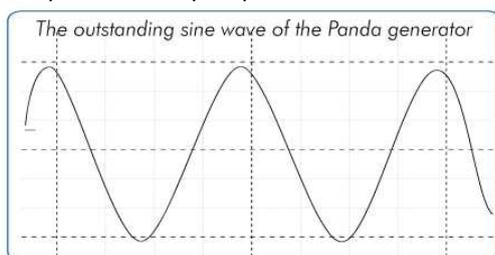
Dual Voltage System (DVS) - only from Fischer Panda



СТАБИЛЬНОСТЬ НАПРЯЖЕНИЯ

Стабильность напряжения с запатентованной системой управления напряжением (VCS) Отклонение $\pm 3В$

В течение более десяти лет, генераторы Fischer Panda использовали собственную запатентованную электронную систему управления напряжением (VCS), для управления генератором и двигателем. Частота вращения двигателя прогрессивно контролируется, гарантируя, что асинхронные генераторы имеют выходное напряжение с отклонением $\pm 3В$. Panda объединяет не только все преимущества асинхронного генератора, но и также управление напряжения синхронного генератора.



Чрезвычайно Чистая Синусоида

Асинхронный генератор Panda производит особенно чистую синусоиду и достигает лучшего результата в многочисленных испытаниях в этой категории. Это преимущество гарантирует ровную работу электронных устройств типа кондиционеров, зарядных устройств, и т.д.

Профессиональные решения для всех применений в развлекательных и коммерческих областях.

Чтобы предложить оптимальное решение для морского применения, мы обеспечиваем Вас двумя главными генераторными системами для обеспечения бортового энергоснабжения.

1. Асинхронные Генераторы Panda (PSA и PSA-HD), которые непосредственно производят переменный ток (AC). Эти генераторы идеальны, если вам необходима мощность в **непрерывном режиме**.
2. Генераторы с постоянными магнитами (AGT und AGT-HD), которые производят постоянный ток (DC) и работают как часть Системы AC-DC (DAPS). Аккумуляторные батареи используются с инвертором в рамках этой системы, чтобы обеспечить бортовое питание. Уровень емкости батарей может контролироваться и батареи можно автоматически подзаряжать AGT генератором. Эта система оптимальна, если Вам требуется мощность в **интервальном периоде**.

"Высокооборотные" - идеальная альтернатива до 30 кВт

- Уменьшенный вес
- Меньшие размерения
- Меньшее потребление топлива
- Меньшая стоимость

Ваши индивидуальные приложения и требования к размещению могут быть рассмотрены в каждом частном случае.

3000/3600 оборотов в минуту = высокооборотные (Panda PSA)
1500/1800 оборотов в минуту = низкооборотные (Panda PSA-HD)

Низкие частоты содержат больше энергии, и богатые энергией колебания передаются ко всем компонентам в пределах области окружения. Вы "заметите" генератор всюду по судну. Правильно установленный высокооборотный генератор, который размещен в звукоизолирующей капсуле, в большей степени малозагоумен, чем низкооборотный (часто предполагают противоположное).

Низкооборотные генераторы являются более тяжелыми и большими чем их высокооборотные собратья. Поскольку вес и габариты играют очень важную роль в современных конструкциях судов, высокооборотные генераторы имеют значительные преимущества.

Обычно, генератор на борту яхты редко используется с наработкой более 500 часов в год, и поэтому вопрос увеличенного ресурса (превышающего 10.000 часов) едва уместен.

Высокая надежность и большой ресурс низкооборотного генератора - не всегда важный аспект, потому что современный дизельный двигатель работает в пределах его идеального диапазона скорости. Это ближе к 3000 / 3600 оборотам в минуту, нежели чем к 1500/1800.

В результате своему эффективному водяному охлаждению, даже для более высоких температурах окружающего воздуха, генераторы Panda могут быть до 20 % более эффективны, чем другие устройства сопоставимой мощности.



DC-AC система энергоснабжения (DAPS)

Fischer Panda инновационные и объединенные энергетические системы обеспечивают бортовую энергомощность для транспортных средств и морских судов без требования к постоянной работе генератора.

Чрезвычайно надежные AGT генераторы доказали свою надежность при чрезвычайно неблагоприятных условиях. Проблемы, касающиеся разряженных батарей или независимых источников электропитания впечатляюще решены, используя эту технологию Fischer Panda. 75 спасательных шлюпок Института Спасательной шлюпки Королевского флота - большой пример их надежности. Эти шлюпки оборудованы Fischer Panda AGT генераторами, действительно не имели проблем с 1997.

AGT - преимущества

- Большой ресурс генератора
- Уменьшенные затраты на обслуживание
- Уменьшенное экологическое загрязнение
- Уменьшенная выхлопная эмиссия
- Уменьшенное топливное потребление
- Меньше шума на борту и снаружи
- Более длительный срок службы аккумулятора
- Меньший размер батареи
- До 30 % меньше и легче
- Автоматический старт стандартно (AGT 4000) или дополнительно
- Двухконтурная система охлаждения

Компактные, очень тихие и эффективные приводные генераторы от технологии (AGT) Panda AGT-HD (DC) - до 10 кВт

Зарядные генераторы с постоянным магнитом с выходом постоянного тока для прямой зарядки батарей. С увеличенной системой охлаждения, они разработаны для непрерывного действия с максимальной нагрузкой.

Panda AGT-DE (AC) - 10 - 75 кВт

Генератор с постоянным магнитом переменного напряжения до 480V 3-фазный. Скорость может быть отрегулирована, для обеспечения характеристик, гарантируя, что генератор всегда работает в оптимальном режиме.

Технические данные

ND Версии

Генераторы Panda в ND версии - оптимальное экономичное решение. Генераторы идентичны моделям NE относительно всех главных компонентов, типа двигателя, генератора, звукоизолирующего кожуха, водяного охлаждения и т.д. ND генераторы не оснащены электронным управлением скорости. Отклонение напряжения находится поэтому в пределах приемлемого диапазона $\pm 8\%$. То есть подобно наземному электроснабжению.

NE (и HD) Версии

Генератор Panda версия NE оборудован испытанной за многие годы системой VCS (Система управления напряжения), посредством чего скорость двигателя прогрессивно управляется. Это имеет чрезвычайно положительный эффект на выхлопную эмиссию и гарантирует, что генератор работает до 15% более эффективно, чем другие неуправляемые генераторы. VCS регулирует напряжение с отклонением $\pm 3\%$ В диапазоне до 80 % номинальной нагрузки. Внешний блок управления AC содержит VCS и конденсаторы, которые используются, чтобы повысить стартовый ток. Это стандартно для моделей Panda 4500 SCB/FCB и 5000 LPE до Panda18NE.

Ключ:

- 1) EK = Одноконтурное охлаждение (генератор и двигатель охлаждаются непосредственно морской водой)
- 2) ZK = Двухконтурное охлаждение (генератор и двигатель охлаждаются непосредственно пресной водой)
- 3) LP = Низкий профиль (особенно низкая конструкция)
- 4) SC = Охлаждение морской водой для генератора и двигателя
- 5) FC = Охлаждение пресной водой для генератора и двигателя
- 6) V = Автоматический пусковой усилитель (ASB) для повышения пускового тока

Iscemaster GmbH оставляет за собой право изменять техническую информацию без предварительного уведомления. Все расчетные характеристики относятся к температуре воздуха и воды (антифриза) 20°C.

Снижение характеристик (приблизительно 1% для высоты 100 м и приблизительно 2% на каждые 5°C температуры воздуха, и приблизительно 1% на каждый 1°C температуры воды (антифриза) превышающие 20°C) Представленные размерения - учитывают только звукоизолирующий корпус и не включают дополнительные детали или фитинги типа болтовых креплений, переборки или установочных бракет и т.д.

Panda Generator Model / Type	Generator Nominal Performance								Voltage Tolerance	Cooling	Capsule Type	Sound Insulation	Engine Manufacturer	Engine Type	Engine Displacement cm ³	Number of Cylinders	Sound Level 7m / 3m / 1m (dB(A))	Capsule Dimensions L x W x H (mm)	Weight incl. Capsule (kg)									
	HP1 230V 1-phase 50 Hz		HP3 400V 3-phase 50 Hz		DVS 230/400V 1- plus 3-phase 50 Hz		Voltage Tolerance	Cooling												Capsule Type	Sound Insulation	Engine Manufacturer	Engine Type	Engine Displacement cm ³	Number of Cylinders	Sound Level 7m / 3m / 1m (dB(A))	Capsule Dimensions L x W x H (mm)	Weight incl. Capsule (kg)
	Nominal Performance kW	Nominal Performance kVA	Nominal Performance kW	Nominal Performance kVA	Nominal Performance (kW) 1-phase	Nominal Performance (kW) 3-phase																						
A. 3000 rpm - 50 Hz Panda Marine Generators without electronic regulation																												
Panda ND	1	Panda 3,8 ND PMS	3,3	3,8	-	-	-	-	$\pm 8\%$	EK ¹⁾	GFK	3D	Farymann	18W	298	1	54 / 64 / 68	520x365x525	100									
	2	Panda 4.5 ND PMS	3,8	4,5	-	-	-	-	$\pm 8\%$	EK ¹⁾	GFK	3D	Farymann	18W	298	1	54 / 64 / 68	520x365x525	100									
	3	Panda 4500 SCB PMS ^{4) 6)}	3,8	4,5	3,8	4,5	3,3	3,3	$\pm 8\%$	EK ¹⁾	GFK	3D	Farymann	18W	298	1	54 / 64 / 68	520x365x525	100									
	4	Panda 4500 FCB PMS ^{4) 6)}	3,8	4,5	3,8	4,5	3,3	3,3	$\pm 8\%$	ZK ²⁾	GFK	3D	Farymann	18W	298	1	54 / 64 / 68	520x365x525	100									
	5	Panda 6000 ND PMS	5,1	6,0	5,1	6,0	-	-	$\pm 8\%$	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	Z482	479	2	52 / 62 / 67	595x440x590	164									
	6	Panda 9000 ND PMS	7,7	9,0	7,7	9,0	-	-	$\pm 8\%$	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	D722	719	3	53 / 63 / 67	705x445x590	195									
B. 3000 rpm - 50 Hz Panda Marine Generators with VCS Voltage Control																												
Panda NE	1	Panda 4500 SCE PMS ⁴⁾	3,8	4,5	3,8	4,5	3,3	3,3	$\pm 3\%$	EK ¹⁾	GFK	3D	Farymann	18W	298	1	54 / 64 / 68	520x365x525	100									
	2	Panda 5000 LPE PMS ³⁾	4,0	4,8	4,0	4,8	3,5	3,5	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	EA300	309	1	54 / 64 / 68	597x525x407	117									
	3	Panda 8.000 NE PMS	6,8	8,0	6,8	8,0	6,0	6,0	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	Z482	479	2	52 / 62 / 67	595x440x590	164									
	4	Panda 12.000 NE PMS	10,2	12,0	10,2	12,0	9,0	9,0	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	D722	719	3	53 / 63 / 67	705x445x590	195									
	5	Panda 14.000 NE PMS	11,9	14,0	11,9	14,0	10,5	10,5	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	D782	780	3	54 / 64 / 68	740x480x600	239									
	6	Panda 18 NE PMS	15,3	18,0	15,3	18,0	13,5	13,5	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	D1105	1123	3	55 / 65 / 69	830x515x660	297									
	7	Panda 24 NE PMS	20,4	24,0	20,4	24,0	18,0	18,0	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	V1505	1498	4	55 / 65 / 69	1010x515x670	355									
	8	Panda 30 NE PMS	25,5	30,0	25,5	30,0	22,4	22,4	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	V1505TD	1498	4TD	55 / 65 / 69	1010x515x670	403									
	9	Panda 32 YA PMS	-	-	27,2	32,0	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	MPL	4DS	Yanmar	4JH4E	1995	4	57 / 67 / 71	1170x680x780	588									
	10	Panda 50 YA PMS	-	-	42,5	50,0	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	MPL	4DS	Yanmar	4JH3TE	1995	4TD	57 / 67 / 71	1150x660x780	Request									
	11	Panda 65 YA PMS	-	-	55,2	65,0	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	MPL	4DS	Yanmar	4JH3HTE	1995	4TD	57 / 67 / 71	1250x700x800	735									
	14	Panda 75 MB PMS	-	-	63,8	77,0	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	MPL	4DS	Merc.Benz	OM 603A 3.0	3000	6	57 / 67 / 71	Request	Request									
	15	Panda 85 MB PMS	-	-	72,2	85,0	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	MPL	4DS	Merc.Benz	OM 603A 3.5	3000	6	57 / 67 / 71	Request	Request									
	C. 1500 rpm - 50 Hz Panda Marine Heavy Duty Generators with VCS Voltage Control																											
	Panda HD	1	Panda 7,5-4 HD PMS	6,5	7,6	. ⁴⁾	. ⁴⁾	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	D905	898	3	52 / 62 / 66	830x515x660	278								
2		Panda 9-4 HD PMS	8,0	9,4	. ⁴⁾	. ⁴⁾	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	D 1105	1123	3	52 / 62 / 66	830x515x665	294									
3		Panda 12-4 HD PMS	10,5	12,3	. ⁴⁾	. ⁴⁾	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	GFK	3D	Kubota	V 1505	1498	4	52 / 62 / 66	950x515x665	333									
4		Panda 17-4 HD PMS	14,7	17,5	14,7	17,5	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	MPL	4DS	Kubota	V 2003	2298	4	53 / 63 / 67	1100x620x780	560									
5		Panda 22-4 HD PMS	18,6	21,9	18,6	21,9	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	MPL	4DS	Kubota	V2403M	2874	5	53 / 63 / 67	Request	Request									
6		Panda 30-4 HD PMS	25,0	29,4	25,0	29,4	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	MPL	4DS	Kubota	V3300	3318	4	Request	1270x680x880	728									
7		Panda 40-4 HD PMS	-	-	35,0	41,1	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	MPL	4DS	Kubota	V3300T	3318	4TD	Request	1320x700x900	814									
8		Panda 60-4 DZ PMS	-	-	50,4	59,3	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	MPL	6DS	Deutz	BF4M2012C	3192	4	Request	1360x710x950	820									
9		Panda 70-4 DZ PMS	-	-	61,6	72,5	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	MPL	6DS	Deutz	BF4M1013E	3192	4	Request	1540x940x940	Request									
10		Panda 85-4 DZ PMS	-	-	73,6	86,6	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	MPL	6DS	Deutz	BF4M1013EC	3192	4	Request	Request	Request									
11		Panda 110-4 DZ PMS	-	-	92,8	109,2	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	MPL	6DS	Deutz	BF6M1013E	4788	6	Request	Request	Request									
12		Panda 130-4 DZ PMS	-	-	111,2	130,8	-	-	$\pm 3\%$	ZK ²⁾	MPL	6DS	Deutz	BF6M1013EC	4788	6	Request	Request	Request									



Panda AC Marine Generators 60 Hz

Model	Nominal Performance (kW)	Voltage Control	Engine Manufacturer	Engine Type	Capsule Type	Sound Insulation	Dimensions L x W x H (mm)	Weight incl. Capsule (kg)
A. 3600 rpm - 60 Hz Panda Marine Generators without electronic regulation								
Panda 4200 SC ¹ PMS	4,2	n.a	Farymann	18W	GFK	3D	520x370x520	105
Panda 4200 FC ¹ PMS	4,2	n.a	Farymann	18W	GFK	3D	520x370x520	105
Panda 6000 PMS	6,0	n.a	Kubota	Z482	GFK	3D	600x450x580	163
B. 3600 rpm - 60 Hz Panda Marine Generators with VCS Voltage Control								
Panda 8 Mini PMS	7,5	VCS	Kubota	Z482	GFK	3D	600x450x580	163
Panda 12 Mini PMS	11,5	VCS	Kubota	D722	GFK	3D	700x470x580	199
Panda 16 PMS	15,5	VCS	Kubota	D1005	GFK	3D	830x510x670	308
Panda 22 PMS	21,6	VCS	Kubota	V1305	GFK	3D	940x510x670	355
C. 1800 rpm - 60 Hz Panda Marine Heavy Duty Generators with VCS Voltage Control								
Panda 7,5-4 HD PMS	7,8	VCS	Kubota	D905	GFK	3D	820x505x658	245
Panda 09-4 HD PMS	9,6	VCS	Kubota	D1105	GFK	3D	820x505x660	284
Panda 12-4 HD PMS	12,6	VCS	Kubota	V1505	GFK	3D	950x515x665	315
Panda 17-4 HD PMS	17,6	VCS	Kubota	V2203	MPL	4DS	1140x620x800	560
Panda 22-4 HD PMS	22,3	VCS	Kubota	F2803	MPL	4DS	1200x620x780	665
Panda 30-4 HD PMS	30,0	VCS	Kubota	V3300	MPL	4DS	1270x680x880	728
Panda 40-4 HD PMS	40,9	VCS	Kubota	V3300T	MPL	4DS	Request	Request
Panda 60-4 DZ PMS	60,0	VCS	Deutz	BF4M2012C	MPL	6DS	Request	Request
Panda 70-4 DZ PMS	70,9	VCS	Deutz	BF4M1013E	MPL	6DS	Request	Request
Panda 85-4 DZ PMS	85,9	VCS	Deutz	BF4M1013EC	MPL	6DS	Request	Request
Panda 110-4 DZ PMS	110,7	VCS	Deutz	BF6M1013E	MPL	6DS	Request	Request
Panda 130-4 DZ PMS	130,9	VCS	Deutz	BF6M1013EC	MPL	6DS	Request	Request

¹SC = Sea-water cooling for generator and engine
FC = Freshwater cooling for generator and engine



Panda DC Marine Generators

AGT Standard Generator with sound insulation capsule	Nominal Performance (kW)	Continuous Performance (kW)	Nominal voltage (DC)	Constant current rate (A)	Peak current rate (A)	Engine Manufacturer	Engine Type	Engine Revolutions	Displacement cm ³	Cylinders	Capsule Type	Sound Insulation	Dimensions L x W x H (mm)	Weight incl. Capsule (kg)
Panda AGT Battery Charging Generators , Type AGT-DDC PMS														
AGT 4000-12 PMS	4	3,2	12	220	280	Kubota	EA300	2400-3000	309	1	GFK	3DS	595x390x395	90
AGT 4000-24 PMS	4	3,2	24	110	140	Kubota	EA300	2400-3000	309	1	GFK	3DS	595x390x395	90
AGT 5000-12 PMS	4,5	3,6	12	250	280	Kubota	Z482	1800-2200	479	2	GFK	3DS	590x520x600	139
AGT 6000-24 PMS	6,0	4,8	24	170	210	Kubota	Z482	2400-3200	479	2	GFK	3DS	590x520x600	139
AGT 8.000-24 PMS	8,0	6,4	24	220	280	Kubota	D722	2200-2600	719	3	GFK	3DS	655x505x600	165
AGT 14.000-48 PMS	12	10,2	48	180	220	Kubota	D782	2400-3200	782	3	GFK	3DS	655x505x600	200
AGT 15.000-48 PMS	14	11,2	48	200	250	Kubota	D1105	2000-2800	1123	3	MPL	4DS	735x505x660	250
AGT 16.000-48 PMS	16	12,8	48	220	280	Kubota	V1505	2000-2400	1498	4	MPL	4DS	840x505x660	300
AGT 25.000-72 PMS	25	20,0	72	230	280	Kubota	V1505TD	2200-3000	1498	4TD	MPL	4DS	Request	340
AGT 28.000-96 PMS	28	22,4	96	190	240	Yanmar	4JH4-E	2200-3000	2190	4TD	MPL	4DS	Request	500
AGT 40.000-96 PMS	40	30,0	96	270	280	Yanmar	4JH4-DTE	2200-3000	1995	4TD	MPL	4DS	Request	550

Errors excepted. Deviations within the usual tolerances are permissible. Changes that serve technological advance could be carried out without notice. All performance data relates to air and water temperatures of 25°. In the case of AGT generators, the performance, when batteries are used must be limited to the constant performance.



ПРЕДСТАВИТЕЛИ ВО ВСЕМ МИРЕ

Дилеры и станции обслуживания в более чем 60 странах мира.



Antigua, Australia, Bahamas, Bahrain, Bermudas, Brazil, British Virgin Islands, Caribbean, China, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Dominican Republic, Estonia, Faroe Islands, Finland, France, Germany, Grand Canaries, Greece, Greenland, Grenada, Guadeloupe, Hong Kong, Iceland, Iran, Italy, Japan, Kuwait, Latvia, Lebanon, Lithuania, Majorca, Malta, Martinique, Netherlands Antilles, New Caledonia, New Zealand, Norway, Oman, Philippines, Poland, Portugal, Russia, Singapore, Slovenia, South Africa, South Korea, Spain, Sweden, Switzerland, Taiwan, Thailand, Turkey, Ukraine, United Arab Emirates, United Kingdom, United States



Fischer Panda

Fischer Panda – Дизель-генераторы 21 века



Морские генераторы - PMS

Всемирно известные генераторы Panda с охлаждением теплообменника забортной морской водой, двойной контур охлаждения и влажный выхлоп.



Генераторы для транспортного средства - PVMV-N

С встроенным, охлаждаемым водой первичным - и вторичным глушителями. Подходит для постоянной работы. PVMV-N генератор - компактное, стандартное решение для использования в транспортных средствах.



Генераторы PVK-U для транспортного средства (установка под днищем)

Генератор размещен в звукоизолирующих капсулах из нержавеющей стали, подходят для наружной установки под днищем транспортного средства.



Генераторы PVK-UK для транспортного средства (установка под днищем)

Чрезвычайно компактные и тихие генераторы для транспортных средств, имеющие встроенный радиатор. Подходят для наружной установки под днищем транспортного средства.



Генераторы зарядки батарей AGT DC

Дизель-генератор, заряжающий батареи на 12, 24 или 48 В. "AGT" технология доступна от 2.5 до приблизительно 50 кВт. Очень эффективный, компактный и поставляется только Fischer Panda.



Генератор AGT-HD DC

Специальные высокотехнологичные генераторы. Маленький вес и компактные размерения. Также подходит для дизель-электрических систем. Генератор AGT-DC оснащен увеличенной системой охлаждения.



AGT-DE приводной генератор

Этот генератор специально разработан для дизель-электрических систем. Очень эффективная и экономичная работа - специфические характеристики этого генератора.



Высокопроизводительные генераторы

Компактные "Высокопроизводительные" генераторы до 4 кВт, зарядный ток до 260А на 12В DC. Поставляются в вариантах на 12 или 24 В. 12 V DC.

Радиаторы и монтажные комплекты

Все генераторы для транспортных средств и стационарные охлаждаются либо через встроенный или внешний DC/AC радиатор. Решения для специфических требований клиента возможны. Монтажные компоненты для транспортного средства и морских генераторов - часть стандартного диапазона изделий.

