

Fubag



2019/ь

Каталог
дизельных
генераторов
13,6–375 кВА



FUBAG – результат гарантирован!



Fubag предлагает надежные, экономичные агрегаты с жидкостным охлаждением и мощностью до 375 кВт, которые идеально подходят для обеспечения электричеством частных, коммерческих и промышленных объектов.

Тщательный выбор комплектующих от поставщиков - лидеров рынка, многоуровневый контроль качества, современные инженерные решения гарантируют исключительные эксплуатационные характеристики, повышенную топливную экономичность и бесперебойную работу оборудования.

Различные варианты исполнения и широкий набор опций дают возможность подобрать оптимальную комплектацию для решения любой задачи автономного энергообеспечения

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ FUBAG:

БЕЗУПРЕЧНОЕ КАЧЕСТВО

Благодаря многоступенчатому контролю производства и высокому технологическому уровню исполнения дизельные генераторы Fubag обладают повышенной надежностью и увеличенным сроком службы.

На весь модельный ряд дизельных электростанций с жидкостным охлаждением распространяется гарантия Fubag – 2 года.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Дизельные генераторы FUBAG оснащены надежным, экономичным двигателем и бесщеточным альтернативом. Система предпускового подогрева гарантирует легкий запуск в любую погоду.

Панель управления и контроля работы с простым и понятным интерфейсом делает эксплуатацию генератора удобной и комфортной

ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ

Благодаря большому диапазону мощностей и исполнению модели каждой мощности в различных вариантах корпуса, пользователь может выбрать генератор для решения самых разнообразных задач по энергоснабжению.

В ассортименте - однофазные и трехфазные модели, на открытой раме или в звукоизолирующем кожухе.

ПОДДЕРЖКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Fubag обеспечивает гарантийное и постгарантийное обслуживание в собственной сервисной службе и через сеть договорных центров своих партнеров. На сегодняшний день это 620 авторизованных сервисных центров во всех городах России.



ОГЛАВЛЕНИЕ:

стр. 4

Дизельные генераторы Fubag с жидкостным охлаждением серии DS

DS 16 A ES / 16 AC ES / 16 DA ES / 16 DAC ES
DS 22 A ES / 22 AC ES / 22 DA ES / 22 DAC ES
DS 27 A ES / 27 AC ES / 27 DA ES / 27 DAC ES
DS 40 DA ES / 40 DAC ES
DS 55 DA ES / 55 DAC ES
DS 68 DA ES / 68 DAC ES
DS 80 DA ES / 80 DAC ES
DS 100 DA ES / 100 DAC ES
DS 137 DA ES / 137 DAC ES
DS 165 DA ES / 165 DAC ES
DS 200 DA ES / 200 DAC ES
DS 275 DA ES / 275 DAC ES
DS 315 DA ES / 315 DAC ES
DS 375 DA ES / 375 DAC ES



стр. 6

Технические характеристики дизельных генераторов Fubag с жидкостным охлаждением серии DS

стр. 8

Комплектация и опции дизельных генераторов Fubag с жидкостным охлаждением серии DS

стр. 10

Опциональные возможности:

- Панель управления и контроля ComAp (Чехия).
- Электрический подогреватель охлаждающей жидкости.
- Автоматы ввода резерва.



О КОМПАНИИ

**FUBAG GmbH – немецкий
специализированный
производитель
высококачественного оборудования
для строительства, ремонта и сада.**

Более чем за 45 лет работы Fubag стал признанным лидером европейского рынка и поставляет продукцию во многие страны мира.



ПРОИЗВОДСТВО

Большой опыт производства в Германии принес Fubag заслуженное признание качеству и надежности его продукции.

Технологические центры по энергетике, сварочным технологиям и промышленным компрессорам во Франции и Италии значительно расширили модельный ряд и возможности оборудования Fubag.

В настоящее время Fubag производит свой ассортимент во многих странах мира, обеспечивая единые высокие стандарты качества.



АССОРТИМЕНТ

Оборудование Fubag производится в соответствии с международными стандартами. Все оборудование проходит многоуровневый контроль качества.

Профессиональное качество продукции Fubag подтверждается международными наградами и 2-х летним сроком сервисного обслуживания по гарантийным случаям.



ПАРТНЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ

Fubag реализует специальные программы по обучению специалистов различных уровней:

- выездные семинары и on-line-обучение для коммерческих специалистов;
- практическое обучение в тренинг-центре для технических консультантов и сервисных специалистов;
- программы повышения квалификации для сервисных специалистов.

Варианты исполнения корпуса

+ Дизельные генераторы Fubag на открытой раме

Если такой генератор приобретается в качестве резервного источника для дома или производства, для его монтажа рекомендуется специальное помещение, оснащенное вентиляцией, шумоизоляцией, системой отвода продуктов сгорания.



+ Дизельные генераторы Fubag в защитном кожухе (С)

При эксплуатации генератора на улице лучше всего рассматривать исполнение в защитном металлическом кожухе. С внешней стороны кожух покрыт специальной порошковой краской, предотвращающей образование ржавчины, имеет технологические дверцы для обслуживания генератора, вентиляционные отверстия и систему удаления продуктов сгорания. Кожух надежно защищает генератор от внешних воздействий, пыли, прямых солнечных лучей и т.п.



ПРЕИМУЩЕСТВА И ВОЗМОЖНОСТИ



Экономичный и надежный дизельный двигатель с оборотами рабочего хода 1500 об/мин.



Эффективная защита от перегрева за счет жидкостного охлаждения и вентилятора обдува.



Цифровая программируемая панель управления ComAr обеспечивает контроль над основными параметрами работы генератора.



Ультратихая работа благодаря звукоизолирующему кожуху, увеличенному глушителю и низким оборотам рабочего режима двигателя.



Увеличенный диаметр горловины топливного бака.



Система предпускового прогрева генератора обеспечивает легкий пуск в холодное время года.

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ ДИЗЕЛЬНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ FUBAG:

1 Двигатель

В дизельных генераторах Fubag установлены надежные четырехтактные, четырех-или шестичилиндровые дизельные двигатели с рядным расположением цилиндров непосредственным впрыском топлива, механической регулировкой оборотов и жидкостным охлаждением. Отличаются надежностью, стабильностью работы и качеством вырабатываемой электроэнергии. Имеют высокий ресурс работы, низкий расход топлива, экологичны, оперативно восстанавливают частоту при цикле набора / сброса нагрузки.

2 Альтернатор

Дизельные генераторы Fubag комплектуются синхронными бесщеточными альтернаторами с автоматическим регулятором напряжения и встроенной системой защиты от перегрузки при пониженной частоте вращения вала.

Тип соединения альтернатора – звезда. При необходимости шесть секций обмоток альтернатора позволяют коммутировать и снимать полную мощность агрегата при различных схемах подключения (220A - 1 фаза, 380В - 3 фазы, 220В - 3 фазы, 110В - 3 фазы).

3 Панель управления и контроля ComAp (Чехия)

Полный контроль основных выходных параметров и безупречное управление станцией.



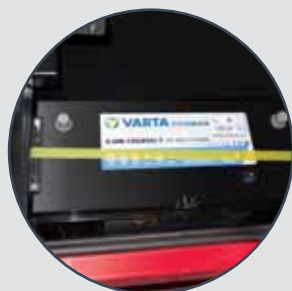
4 Сифон на глушитель

Уже в комплекте. Позволяет разместить открытую станцию в помещении и реализовать подключение выхлопной системы, отличной от штатной.



5 Аккумуляторы большой емкости в комплекте*

Комплексное решение.
* согласно таблице
"Комплектация и опции" на стр. 8.



6 Предпусковой подогреватель

Гарантирует легкий запуск в холодное время года.



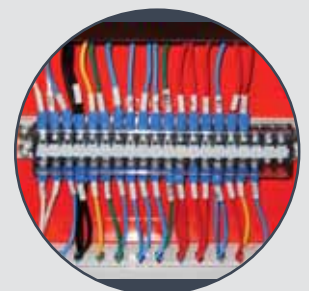
7 Зарядка аккумулятора от внешней сети*

Всегда готов к работе.
* при условии подключения кабеля управления от блока.



8 Кросс-плата

Универсальное решения для всех видов панелей управления. Удобство в обслуживании и диагностике.



Полный модельный ряд серии **DS** с жидкостным охлаждением

модель	артикул	технические характеристики									
		Мак мощность, кВА/кВт	Номинальная мощность, кВА/кВт	Напряжение, В	Номинальный ток, А	cos φ	Модель двигателя	Кол-во цилиндров	Диаметр цилиндра, мм	Ход поршня, мм	Раб. обороты двигателя, об/мин
DS 16 A ES	838766	13,6 / 13,6	12 / 12	220	54,0	1,0	FD485				
DS 16 AC ES	838768										
DS 16 DA ES	838767										
DS 16 DAC ES	838769	17 / 13,6	15 / 12	380	21,6	0,8					
DS 22 A ES	838770	17,6 / 17,6	16 / 16	220	72,0	1,0	FD485T		85	95	
DS 22 AC ES	838772										
DS 22 DA ES	838771										
DS 22 DAC ES	838773	22 / 17,6	20 / 16	380	28,8	0,8					
DS 27 A ES	838774	22 / 22	20 / 20	220	90,0	1,0	FD4100	4			
DS 27 AC ES	838776										
DS 27 DA ES	838775										
DS 27 DAC ES	838777	27,5 / 22	25 / 20		36,0			100	115		
DS 40 DA ES	838778	41 / 32,8	37,5 / 30		54,0		FD4100T				
DS 40 DAC ES	838779										
DS 55 DA ES	838780										
DS 55 DAC ES	838781	55 / 44	50 / 40		72,0			102	115		
DS 68 DA ES	838782	68,75 / 55	62,5 / 50		90,0		FD4105T				1500
DS 68 DAC ES	838783										
DS 80 DA ES	838784										
DS 80 DAC ES	838785	82,5 / 66	75 / 60		108,0				125		
DS 100 DA ES	838786	103,13 / 82,5	93,75 / 75	380	135,0	0,8	FD6105T		105		
DS 100 DAC ES	838787										
DS 137 DA ES	431207										
DS 137 DAC ES	431208	137,5 / 110	125 / 100		180,0				130		
DS 165 DA ES	431209	165 / 132	150 / 120		216,0		FD6105IZLD	6			
DS165 DAC ES	431210										
DS 200 DA ES	431211										
DS 200 DAC ES	431212	206,25 / 165	187 / 150		270,0			113	125		
DS 275 DA ES	431213	275 / 220	250 / 200		360,0		FD6126AZLD				
DS 275 DAC ES	431214										
DS 315 DA ES	431215										
DS 315 DAC ES	431216	343,75 / 275	312 / 250		450,0			126	130		
DS 375 DA ES	431217	412,5 / 330	375 / 300		540,0		FD258TAD38	12	135	150	
DS 375 DAC ES	431218										

Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	Время работы при 3/4 нагрузки, ч, около	Частота, Гц Класс защиты	Уровень шума, 7м, Дб	Объем топливного бака, л	Объем охлаждающей жидкости, л	Объем масляного картера, л	Габариты (ДхШхВ), мм	Вес, кг	Исполнение				
3,7	12	50/ IP 23	≤85	51	10	13	1300 × 620 × 950	424	открытое				
			≤75	50			1800 × 850 × 1000	600	кожух				
			≤85	51			1300 × 620 × 950	424	открытое				
			≤75	50			1800 × 850 × 1000	600	кожух				
4,9	10		≤85	51			13	13	1300 × 620 × 940	447	открытое		
			≤75	50					1800 × 850 × 1000	616	кожух		
			≤85	51					1300 × 620 × 940	447	открытое		
			≤75	50					1800 × 850 × 1000	616	кожух		
7,0	12	≤85	62	13	13	1540 × 620 × 1180			616	открытое			
	16	≤75	81			2100 × 880 × 1150				830	кожух		
	12	≤85	62			1540 × 620 × 1180			616	открытое			
	16	≤75	81			2100 × 880 × 1150			830	кожух			
9,8	10	≤85	67			13	13	1640 × 620 × 1180	654	открытое			
	12	≤75	92					2200 × 880 × 1150	890	кожух			
10,7	10	≤85	140					16	15	1700 × 800 × 1260	740	открытое	
		≤75	130							2290 × 950 × 1280	963	кожух	
≤85		170	1870 × 840 × 1260	877	открытое								
≤75		160	2290 × 1000 × 1330	1120	кожух								
14,3		≤85	180	2010 × 870 × 1340	939					открытое			
		≤75	170	2600 × 1050 × 1390	1231					кожух			
16,9		12	≤85	260	25	18	2280 × 870 × 1410			1200	открытое		
			≤75	240			2840 × 1150 × 1430			1498	кожух		
≤85	220				2300 × 800 × 1500	1220	открытое						
18,0	≤75		236	24,5	18	2850 × 1040 × 1400	1585	кожух					
	22,0		13	≤85	276		2500 × 800 × 1500	1275	открытое				
≤75			3000 × 1040 × 1400	1660			кожух						
27,0	12		≤85	330	26,5	18	2500 × 800 × 1600	1500	открытое				
			≤75	360			3100 × 1200 × 1500	1835	кожух				
36,0		≤85	460	39			30	2600 × 1000 × 1800	2170	открытое			
		≤75						3650 × 1240 × 1700	2750	кожух			
45,0		13	≤85	575			42,5	30	3100 × 1050 × 1980	2352	открытое		
			≤75						3900 × 1260 × 1880	2956	кожух		
54,0			≤85	690					65	58	3100 × 1050 × 2150	3000	открытое
			≤75								4050 × 1510 × 2050	4030	кожух

+ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ СОМАР (ЧЕХИЯ)



Встраиваемая цифровая панель управления и контроля Intelilite^{NT} AMF удовлетворяет всем возможным требованиям к системам автоматического ввода резерва (АВР), включая удаленное управление, пользовательские настройки, полный контроль и защиту генераторных установок.

Контроллер Intelilite^{NT} оснащен мощным графическим дисплеем в возможность отображения иконок, символов, ленточных индикаторов для интуитивного восприятия, которые устанавливаются по желанию оператора, вместе с высокой функциональностью и новыми стандартами в автоматизации генераторных установок.

Intelilite^{NT} автоматически запускает генератор и управляет аварийным переключением электроснабжения потребителей при использовании блока силовой коммутации. При возобновлении подачи электроэнергии производится переключение снабжения потребителя от сети и подается команда на остановку генератора.

Ключевая характеристика Intelilite^{NT} – это простота в использовании и установке. Имеет предварительно установленную конфигурацию для типовых применений, а также позволяет настраивать необходимую конфигурацию для специфических применений.

Основные возможности и функции контроллера Intelilite^{NT} AMF:

- поддержка по работе с двигателем с электронным впрыском топлива – стандарт J1939;
- автоматический / ручной старт / стоп генераторной установки;
- нажимные кнопки и световые индикаторы для простоты управления;
- настройка параметров посредством клавиатуры или компьютера;
- индикация измеряемых величин сети (50/60 Гц): Uф1-Uф3, Гц;
- индикация измеряемых величин генератора (50/60 Гц): Uф1-Uф3, Iф1-Iф3, Гц, кВА, кВт, кВар, кВт-ч;
- программируемые входы и выходы;
- файл истории ошибок;
- мониторинг и удаленное управление;
- широкий диапазон дистанционной связи.



+ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ

Предназначен для поддержания рабочей температуры двигателя дизельной электростанции в режиме ожидания, обеспечивая состояние станции в режиме «горячего резерва», гарантируя стабильный запуск агрегата при внешних отрицательных температурах, готовность принять значительную нагрузку сразу после старта и увеличивает срок службы узлов станции.

Опция рекомендована для установки на резервные станции с автоматическим запуском.

модель	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ДГУ			
Артикул	431219	431220	431221	431222
Мощность, кВт	0,5	1,0	1,5	2,0
Напряжение, В	220			
Ток, А	2	4,2	6,3	8,3
Термостат, С°	45 / 55	45 / 56	45 / 57	45 / 58
Габариты, мм	210 x 110 x 40			
Вес, кг	0,6			
Подходит для дизельных генераторов	DS16 – 22 с номин. мощностью до 0,5 кВт	DS 27 – 40 с номин. мощностью до 1,0 кВт	DS 55 – 68 – 80 с номин. мощностью до 1,5 кВт	DS 100 – 137 – 165 – 200 – 275 – 315 с номин. мощностью до 2,0 кВт

+ АВТОМАТЫ ВВОДА РЕЗЕРВА
STARTMASTER DS 68 D /
STARTMASTER DS 100 D /
STARTMASTER 200



Автомат ввода резерва предназначен для осуществления резервирования основной муниципальной электросети посредством переключения источника напряжения переменного тока с сети центрального энергоснабжения на автономный дизельный генератор в случае наличия аварийного отключения центральной сети.

При подключении блока и проектировании системы резервирования необходимо предусмотреть защиту линии резервного питания по максимальной потребляемой мощности в соответствии с моделью генератора.

В качестве основного источника питания могут использоваться: электрическая сеть, электростанция, аккумулятор и т.д. Время коммутации составляет 1 сек. Пользователь может сам задавать время задержки.

Если одновременно используются основной и резервный источник питания, приоритетом обладает электрическая сеть.

Блок имеет:

- переключение на две нагрузки, моторный привод и микроэлектронную систему управления;
- надежную систему механической и электрической блокировки, обеспечивающую высокую безопасность;
- систему отключения обоих источников питания при аварийной ситуации;
- индикацию включения/выключения, замок, различные функции для обеспечения надежного электроснабжения и отключения нагрузки;
- хорошую электромагнитную совместимость, помехозащищенность;
- высокую степень автоматизации;
- интерфейс ввода/вывода, возможность дистанционного управления.

модель	STARTMASTER 68 D	STARTMASTER 100 D	STARTMASTER 200 D
Артикул	838793	838794	838794
Напряжение, В	400	400	400
Номинальный ток, А	100	160	160
Коммутируемая длительная мощность, кВт	50	75	75
Габариты, мм	500 x 500 x 245	500 x 500 x 245	500 x 500 x 245
Масса, кг	22,0	27,0	27,0
Подходит для дизельных генераторов	DS 16 – 68 DAC ES с номин. мощностью до 50 кВт	DS 16 – 100 DAC ES с номин. мощностью до 75 кВт	DS 16 – 200 DAC ES с номин. мощностью до 150 кВт



+ УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПОЛУСИНТЕТИЧЕСКОЕ МАСЛО
FUBAG EXTRA PRO SL/CF (SAE 5W-40)

Моторное универсальное полусинтетическое масло для дизельных и четырехтактных бензиновых двигателей.

- Производится из высококачественных базовых масел с использованием уникальных технологий и применением сбалансированного пакета присадок.
- Благодаря превосходным вязкостно-температурным свойствам обеспечивает отличный пуск двигателя даже при низких температурах.
- Имеет отличные смазывающие свойства, обеспечивает стабильность масляной пленки, что гарантирует надежную защиту двигателя даже в самых тяжелых условиях эксплуатации.
- Препятствует образованию шлама и задиров на деталях двигателя.

Применение:

- Подходит для всех типах дизельных и бензиновых двигателей (в соответствии с рекомендациями производителей).
- Отличные результаты при температуре окружающей среды от -35 до +40°C.
- Срок хранения – 5 лет с даты производства.

масло	FUBAG EXTRA PRO SL/CF
Артикул	838 800
Состав	полусинтетическое
Назначение	4-х тактные двигатели
Температура	-35 / +40
Объем, л	20,0