



4M11

PowerKit Natural Gas Engine

ARK-NGB 63 N5

Powered by **Baudouin**

- ВОДЯНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ
- 3 ФАЗА
- 50 Гц
- ДИЗЕЛЬ



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		Continuous ¹	Prime ²	Standby ³
Мощность	кВА/ кВт	63 / 50,4	75 / 60	86 / 68,8
Скорость	Об/Мин	1500 dev/dk		
Напряжение	В	400/230VAC		
Коэффициент мощности	Cos Phi	0,8		

Номинальная мощность (PRP)

Это вид работы при переменной нагрузке в качестве основного источника питания. Средняя нагрузка должна составлять 70%. Допускается перегрузка 10% каждые 12 часов при работе с переменной нагрузкой в течение 24 часов.

Максимальная мощность (ESP)

Ограниченное по времени поведение переменной нагрузки в случае потери надежного сетевого питания. Он используется в качестве резервного источника питания сети, и его перегрузка не допускается.

Arkener Генератор имеет следующие сертификаты: ISO 9001:2015, CE, TS ISO 8528-5, TS ISO 8528-13, TS ISO 8528-4, ISO 10002:2014, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018, Noise Directive 2000/14/EC G3 class ISO 8528-5/15.10.2015 ISO 8528-13/13.04.2018

Arkener Генератор продукция производится в соответствии со следующими стандартами ЕЕС:

Регулирование оборудования	2006/42/EC
Регулирование низкого напряжения	EN ISO 12100:2016
Регулирование шума	2014/35/EU
Оборудование управления и соединительное оборудование Группы генераторов	2000/14/EC
Безопасность генераторных групп	TS ISO 8528-4 :2015
	TS ISO 8528-5 :2015
	TS EN 12601 :2013




Технические данные двигателя 1500 об/мин

Бренд:	BAUDOUIN
Мощность PRP [кВт]:	70
Модель:	4M11G4N0/5
№ Цилиндры / Клапаны:	4/8
Тип двигателя:	4
Объем [л] :	4,5
Наддув:	Natural
Диаметр[мм] x Ход поршня[мм] :	105x130
Степень сжатия:	11.5:1
Воздушный фильтр:	Heavy Duty
Метод охлаждения	Water Cooled (water + %50 antifreeze)
Общая емкость охлаждающей жидкости:	14
Тип регулятора:	ECU
Электрическая система:	24VDC
Ток зарядного устройства аккумулятора:	80
Емкость масла [л] :	11
Поток выхлопных газов [м³/мин] :	16,1
Температура выхлопных газов. [°C] :	≤547,2
Расход воздуха PRP [м³/мин] :	4,75
Охлаждающий воздушный поток [м³/мин] :	146
Мощность стартера (кВт) :	6
Стандартное напряжение батареи[V]:	24VDC
Стандартная емкость аккумулятора:	2x75Ah
Стандартный тип батареи:	Maintenance-Free Lead Acid

Расход топлива (л/ч):

	Continuous			Prime	Standby
	100%	75%	50%	100%	100%
Расход топлива LHV - (кВт)	188,81	148,1	110,91	219,86	240,59
Механический КПД двигателя (%)	31,78	30,38	27,05	31,84	32
Тепловой КПД двигателя (%)	47	48	50	47	N/A

Допуск на расход топлива +/- 5

(Удельный вес 0,84, топливо соответствует BS2869, класс A2.)

Данные генератора

Бренд:	NEKRA
Модель :	ARK 224G
Вольтаж :	400 /230 VAC
Количество фаз :	3
Коэффициент мощности :	0,8
Количество полюсов:	4
Тип соединения:	Star
Подшипник:	Single
Класс изоляции	H
Класс защиты:	IP23
Обмотки:	2/3
Система контроля :	Self Excited
Стабилизатор напряжения :	Electronic AVR
Производительность 4/4 400В 50Гц (cosφ=1) :	92,5
Регулировка напряжения :	±%1
Коэффициент нелинейных искажений:	<%5
Полная мощность[кВА] Prime 400В 50Гц 125°C/40°C	85



Панель Управления



ISO8528-4
IP44
Контроллер Trans-AMF
Устройство управления DSE
(опция) Кнопка аварийной остановки
Выпрямитель заряда аккумулятора 5Ампер
Губернатор
Соединительные шины (под панелью)
Реле управления
Тепловая магнитная защита (Дополнительно)

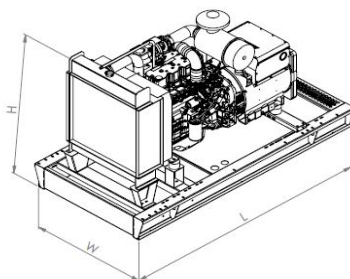
Характеристики контроллера:

- Передняя панель IP65
- Автоматический - ручной - тестовый режимы
- ЭБУ CanBus J1939
- Выбор второго языка
- Последние 500 записей информации о событиях и тревогах
- Статистические записи
- Контроль чередования фаз сети и генератора
- Контроль напряжения сети
- Связь RS-485
- GPRS - Ethernet соединение (опция)
- Автоматическое управление переключением и управление двигателем

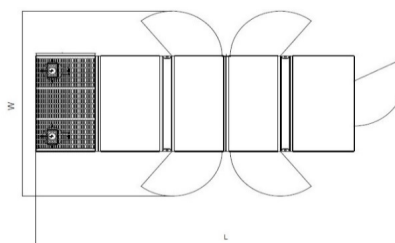
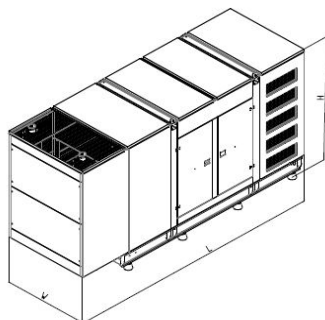


Размеры И Вес

	L [mm] Длина	W [mm] Ширина	H [mm] Высота	Сухой Вес [kg]	Уровень шума, дБА @ 7 мт
открытый тип	2235	1100	1355	1184	n/a



	L [mm] Длина	W [mm] Ширина	H [mm] Высота	Сухой Вес [kg]	Уровень шума, дБА @ 7 мт
КОЖУХОМ	2785	1160	1805	1472	71,8



Ширина двери W [mm] Ширина
2300



Двигатель

Arken Генератор использует только сверхмощные, тяжелые, с низким расходом топлива, точной настройкой и регулировкой скорости, механическим или электронным регулятором, установленным на топливном насосе, масляным, воздушным или водяным охлаждением в зависимости от типа охлаждения дизеля, системой масляных, топливных и воздушных фильтров, рассчитанных на тяжелые условия эксплуатации, обеспечивающих длительный срок службы или высокую производительность работы двигателя, 4-тактными двигателями промышленного типа с прямым впрыском природного газа, оснащенными необходимыми датчиками ограничения и уровня для защиты двигателя, которые соответствуют спецификациям ISO 8528, ISO 3046. Двигатель поставляется со всем необходимым оборудованием для безопасной эксплуатации. Двигатели, предназначенные только для работы в режиме ожидания, не входят в производственный портфель.

ГЕНЕРАТОР

Arken Генератор использует оригинальные генераторы европейского бренда для своих генераторов, которые соответствуют всем международным сертификатам, IEC 60034-1, ISO8528-3, EN55011, BS4999-5000 VDE 0530, в зависимости от их мощности и требований. Генераторы, обладающие высоким КПД и производительностью для любых условий, имеют все сертификаты качества и соответствуют мировым стандартам.

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Arken Генератор выбирает радиаторы из первоначального набора или из утвержденного списка поставщиков своего двигателя на платах с целью удобства использования, наличия запасных частей, высокой производительности и максимальной эффективности. Радиаторы удаленного типа 55C применимы

РАМКА

Arken Генератор производит собственное шасси на основе международных стандартов для всех генераторных установок. Рамы спроектированы и изготовлены так, чтобы обеспечить высокую прочность внутренней части листовой панели или профиля

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

Потеря давления в газовом смесителе (мБар): 5
Максимальное давление всасывания (мБар): 30
Макс. Температура газа на входе (°C): 35
Минимальное / максимальное давление подачи газа потребителем перед газовым регулятором (Бар): 0,02 / 0,04
Мин / Макс давление на входе в двигатель (мБар): 15 / 35
Мин. диаметр входной газовой трубы (мм): 24

КОЖУХ

Для обеспечения звукоизоляции (ISO8528-10:1998) и защиты генератора от коррозионного воздействия внешних погодных условий используются кабины или контейнеры в зависимости от размера генератора или степени интенсивности звука. Хотя при проектировании кабин приоритет отдается только уровню шума, в дополнение к условиям, определяемым стандартами ISO3046 и ISO8528, генератор рассчитан на обеспечение заявленной мощности в условиях тропического климата при температуре окружающей среды 50°C, относительной влажности 30% и на уровне моря. Кабины имеют такие характеристики, как компактная конструкция, небольшая высота, низкий уровень шума, легкий доступ к двигателю-альтернатору и панели управления, двухточечный подъем, глушитель выхлопных газов скрыт внутри кабины для безопасности и не подвержен коррозии, а также возможность разборки.

Документация

Руководство по техническому обслуживанию и эксплуатации, Руководства по двигателям и генераторам, Буклет по контроллерам, Гар античный лист, Электрическая схема..

Гарантия

Гарантийный срок начинается с даты получения товара, 1 год или 1000 часов.

