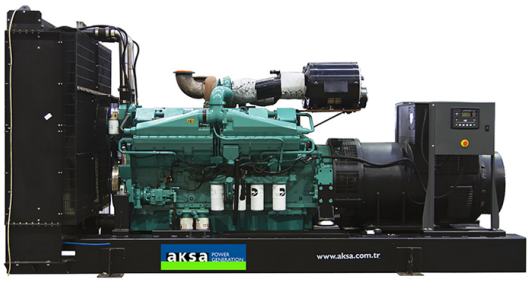


Введение

Компания Aksa стремится предоставить наиболее эффективное решение для индустрии центров обработки данных, опираясь на опыт и знания в области проектирования, производства, дистрибуции и ориентированности на клиента. Мы постоянно совершенствуем дизайн, продукцию и инфраструктуру, чтобы обеспечить высочайший уровень надежности систем аварийного питания. Обслуживая индустрию в сотнях стран мира, мы разрабатываем наши продукты и системы с учетом потребностей специалистов центров обработки данных, находящихся в центре нашего внимания. Группа генераторов Aksa обеспечивает непрерывность, надежность и идеальную производительность для центров обработки данных.

Мощность

3 Phase,60 Hz, PF 0.8

Напряжение (В)	Резервная мощность (ESP)		Мощность DCC (DCP)		Ток DCC (A)
	kW	kVA	kW	kVA	
480 / 277	2750,4	3438	2500.00	3125	4135

Мощность Standby (ESP) : Используется при подаче электроэнергии переменной электрической нагрузке в случае прерывания надежного источники сети. ESP совместим с ISO8528. Перегрузка не допускается.

ЦОД Continuous (DCP) : Мощность центра обработки данных определяется как максимальная мощность, которую генераторная установка способна выдать при питании переменной или непрерывной электрической нагрузки и в течение неограниченного времени работы.
*Допуск на данные ±5%

Общие характеристики

Название модели	AC 3438-6
Частота (Гц)	60
Тип топлива	Дизель
Марка и модель двигателя	Cummins QSK78-G8
Марка и модель альтернатора	Stamford LV 804 S Wdg 12 60 Hz
Модель панели управления	InteliGen NT
Кожух	OpenGenset

Технические характеристики двигателя

Общие данные

Производитель	Cummins

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в модель, технические характеристики, цвет, комплектацию и аксессуары без предварительного уведомления.

Модель двигателя	QSK78-G8
Количество цилиндров	18 цилиндра - V-тип
Диаметр цилиндра (мм)	170
Ход (мм.)	190
Водоизмещение (л.)	77.6
Коэффициент сжатия	15.5:1
Скорость двигателя (об/мин)	1800
Мощность в режиме ожидания (кВт/л.с.)	3028/4060
Мощность DCC (PRP)	2737/3670
Кол-во блочного обогревателя	2
Мощность блочного нагревателя (Ватт)	3000
Система губернатора	CM2250
Воздушный фильтр	Сухой тип
Стремление	турбонаддувом и с доохладителем

Система смазки

Емкость масла (л)	466
Макс. Температура масла (˚C)	121

Топливная система

Тип топлива	Дизель
Тип и система впрыска	Direct
Тип топливного насоса	Cummins HPI-PT

Электрическая система

Рабочее напряжение (В постоянного тока)	24 Vdc
Аккумулятор и емкость (кол-во/Ач)	6x143
Зарядный генератор (A)	55

Система охлаждения

Метод охлаждения	Водоохлаждаемый
	166.6/

Выхлопная система

Противодавление выхлопных газов (кПа)	7
Отвод тепла на выхлоп (кВт)	1723

Радиатор

Расход воздуха охлаждающего вентилятора (м³/мин.)	4158

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в модель, технические характеристики, цвет, комплектацию и аксессуары без предварительного уведомления.

Потребление топлива

Расход топлива при 100% нагрузке DCC кг/ч (л/ч)	634
Расход топлива при 75% нагрузке DCC кг/ч (л/ч)	500
Расход топлива при 50% нагрузке DCC кг/ч (л/ч)	352

Характеристики альтернатора

Производитель	Stamford
Модель альтернатора	LV 804 S Wdg 12 60 Hz
Частота (Гц)	60
Мощность (кВА)	3350
Напряжение (В)	480
Фаза	3
Регулятор	MA330
Регулирование напряжения	0.5
Система изоляции	H
Защита	IP23
Номинальный коэффициент мощности	0.8
Класс повышения температуры	H
Воздух охлаждения (м³/мин)	222

Размеры открытой генераторной установки

Length3RU Длина мм (фут)	11000
Ширина (мм)	2800
Height3RU Высота мм (фут)	3888
Емкость бака (л.)	2000

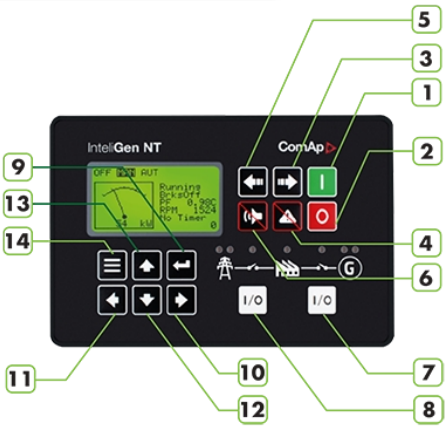
Панель управления

Производитель	Comap
Модель модуля управления	InteliGen NT
Коммуникационные порты	MODBUS

1.Старт
2.Стоп
3.Режим > OFF > MAN > AUT > TEST
4. Сброс ошибки
5.Режим < OFF > MAN > AUT > TEST
6.Сброс звукового сигнала
7. Управление GCB (открыть/закрыть)

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в модель, технические характеристики, цвет, комплектацию и аксессуары без предварительного уведомления.

09/05/2026



8. Управление MCB (открыть/закрыть)
9.Введите
10,5% Увеличение значения редактируемой уставки
11,5% уменьшение значения редактируемой уставки
12. Уменьшите заданное значение
13. Увеличьте заданное значение
14.Побег

Стандартные устройства

Модуль управления автоматическим отказом сети InteliGen NT
Статическое зарядное устройство
Кнопка аварийной остановки и предохранители для цепей управления

Устройство управления

Диапазон входного напряжения от 195 до 264Vac. Диапазон частот входного питания от 45Hz до 440Hz.
Возможность работы напрямую от напряжения питания от 240 до 365Vdc. 27,6Vdc заводская настройка выходного напряжения DC (опция до 29,4Vdc). 5,0Adc непрерывный выходной ток в нагрузке.
Возможность непрерывной работы на короткое замыкание.
Параллельное соединение для более высокого номинального выходного тока и резервирования. Возможность последовательного соединения для более высоких требований к выходному напряжению.
Отсутствие охлаждающих вентиляторов для высокой эксплуатационной надежности. Корпус из алюминиевого сплава для надежного обращения и простой установки.

Строительство и отделка

Компоненты установлены в корпусе из листовой стали
Химическое фосфатирование, предварительное покрытие стали обеспечивает коррозионностойкую поверхность
Полиэфирное композитное порошковое верхнее покрытие образует блестящую и чрезвычайно прочную поверхность
Запираемая дверца на петлях обеспечивает легкий доступ к компонентам

Монтаж

Панель управления монтируется на базовой раме генераторной установки на прочной стальной стойке или силовом модуле. Расположен сбоку от генераторной установки с надлежащим обзором панели.

Параметры

- Высокая температура масла - Останов
- Низкий уровень топлива - Выключение

Список соответствия панели управления

EN 60068-2-6 ed.2:2008

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в модель, технические характеристики, цвет, комплектацию и аксессуары без предварительного уведомления.

09/05/2026

- Низкий уровень топлива - Аварийный сигнал
- Высокий уровень топлива - Аварийный сигнал
- Настраиваемое управление нагрузкой параллельно с сетью
- Широкий спектр поддержки ЭБУ
- Широкие возможности настройки
- Таймеры, внутренний ПЛК, принудительные значения и многое другое совместимы с дисплеями ComAp InteliVision.
- Активный обмен сообщениями по электронной почте и SMS с коммуникационным модулем

EN 60068-2-27 ed.2:2010
EN 60068-2-30:2005
25/55°C, RH 95%, 48hours
EN 60068-2-64
EN 61010-1:2003

Статическое зарядное устройство

EBC 2405M разработан и оптимизирован для зарядки всех типов свинцово-кислотных аккумуляторов (включая герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы гелевого типа), защищая аккумулятор и продлевая срок его службы. EBC 2405M может обеспечить непрерывный зарядный ток 5 А в аккумуляторную систему 24 В (напряжение установлено на 27,6 В постоянного тока, с опцией до 29,4 В постоянного тока). Эти зарядные устройства разработаны с учетом производительности, и особое внимание уделяется защите и продлению срока службы батареи.
EBC 2405M разработан с использованием технологии «Switched Mode», в которой переключающий транзистор имеет только два состояния, ON или OFF, что повышает общую эффективность, следовательно, снижает избыточное рассеивание тепла и, в свою очередь, увеличивает срок службы и надежность устройства.
Система управления также спроектирована таким образом, что; аккумулятор заряжается в три этапа:
Режим постоянного тока (защита элементов батареи).
Режим постоянного напряжения (снижение тока заряда).
Плавающий заряд (компенсация внутреннего саморазряда).
Режим постоянного тока гарантирует, что; когда батарея разряжена ниже номинальной емкости, поток высокого зарядного тока в батарею ограничивается, чтобы защитить элементы и уменьшить повреждение пластин.
Когда емкость батареи восстанавливается, напряжение каждой ячейки достигает уровня от 2,30 В до 2,45 В постоянного тока, что означает, что требуемый зарядный ток начинает снижаться.
Когда требуемое напряжение на клеммах батареи полностью достигнуто, зарядное устройство продолжает подавать достаточный ток, чтобы компенсировать внутренний саморазряд (плавающий заряд). Это гарантирует, что батарея может поддерживать состояние высокого заряда и обеспечивать номинальный выходной ток, когда это необходимо.

Стандартное оборудование

- Дизельный двигатель с водяным охлаждением
- Радиатор и вентилятор с электрическим приводом
- Защитный кожух для предотвращения вращения и прикосновения к горячим частям
- Прерыватель выхода
- Электрический стартер и генератор переменного тока
- Аккумуляторная батарея (свинцово-кислотная), кабели и подставка

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в модель, технические характеристики, цвет, комплектацию и аксессуары без предварительного уведомления.

- Система автоматической синхронизации и управления мощностью (несколько параллельных генераторов)
- Циркуляционный насос (для подогревателя блока двигателя)
- Водяной нагреватель блока двигателя
- Стальное шасси и антивибрационные клинья
- Топливный бак отдельно от группы
- Гибкие шланги для подключения топлива
- Альтернатор с одним подшипником и классом изоляции H
- Глушитель промышленной мощности и гибкий стальной компенсатор
- Электронное зарядное устройство
- Руководство по эксплуатации и монтажу

Дополнительное оборудование

Двигатель

- Фильтр отделения водной фракции от топлива
- Подогрев масла

Альтернатор

- Противоконденсатный обогреватель
- Альтернатор с повышенной мощностью
- Возбуждение ПМГ + АВР
- Автоматический выключатель главной линии

Панель управления

- Система автоматической синхронизации и управления мощностью
- Система параллельной работы с внешней сетью
- Система синхронизации между сетью и генератором
- Панель дистанционного управления
- Удаленная панель сигнализации
- Дистанционное управление через модем
- Точка подключения заземления
- Амперметр заряда АКБ

Панель переноса

- Трех или четырех полюсные контакторы
- Трех или четырех полюсные выключатели с мотор-приводом

Вспомогательное оборудование

- Автоматическая система подкачки топлива
- Помпа ручной откачки масла
- Датчики уровня топлива: электрический
- Защита от атмосферных осадков и шумогашение
- Приточно-вытяжные жалюзи с электроприводом.
- Комплект инструментов для проведения ТО
- Комплект для технического обслуживания (1500/3000 моточасов)
- Низкотемпературное масло и антифриз (при работе ниже - 30 C)

Выхлоп

- Шумоглушитель для жилых помещений
- Глушитель искрогаситель
- Глушитель для критических ситуаций
- Каталитический конвертор

Кожух

- Контейнер ISO
- Оцинкованное покрытие
- Морской класс краски

Опциональная панель управления генератором

İlave Alternatör, Kontrol Paneli ve Kesici Anahtar seçenekleri için lütfen satıcınızla iletişime geçiniz.

Сертификаты AKSA

Директива

- 2006/42/EC : Директива по безопасности машин
- 2014/30/EU : Директива по электромагнитной совместимости

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в модель, технические характеристики, цвет, комплектацию и аксессуары без предварительного уведомления.

- 2014/35/EU : Директива по низковольтному оборудованию

Стандарты

- TS ISO 8528-5:2022 / TS EN ISO 8528-13:2018 : Рециркуляционные генераторные установки переменного тока с приводом от двигателя внутреннего сгорания
Часть:13: Безопасность

Системы менеджмента качества
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 50001:2018
ISO 27001:2013
ISO 10002:2018

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в модель, технические характеристики, цвет, комплектацию и аксессуары без предварительного уведомления.