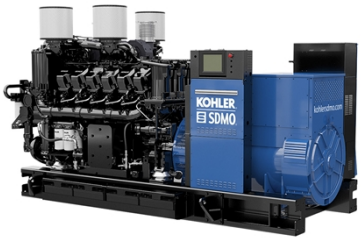
Промышленная дизель-генераторная установка – KD2500-E
50 Hz - Оптимизированный объем выбросов в атмосферу - соответствует Категории 2 согласно Агентству по охране окружающей среды



РЕЖИМЫ 400 V - 50 Гц		
Резервная	кВА	2500
	КВт-эл	2000
Первичная	кВА	2273
	КВт-эл	1818

Преимущества и характеристики

Премиум качество товаров компании «KOHLER SDMO»

- Компания «KOHLER SDMO» единолично **несёт ответственность** за систему генераторов и аксессуары
- Генераторная установка, её компоненты и широкий спектр дополнительного оборудования были **основательно разработаны, испытаны на стадии предсерийного образца, изготовлены на заводе**, а также прошли испытания продукции
- Генераторные установки разработаны в соответствии с классом производительности G3 **стандарта ISO8528-5**
- Плавный ход благодаря концепции двигателя и креплениям, изолирующим от внутренней вибрации, расположенным между компонентами и опорной рамой

Премиум качество товаров компании «KOHLER SDMO»

Двигатели

- Низкий расход топлива благодаря высокотехнологичному двигателю впрыска с общим нагнетательным трубопроводом
- Малые габариты благодаря высокой плотности энергии
- Возможность запуска при низкой температуре
- Длительная периодичность технического обслуживания

Генератор переменного тока

- Обеспечивает ведущий в отрасли запуск двигателя
- Система возбуждения позволяет поддерживать сверхток > 300% в течение 10 сек
- Сконструирован с изоляцией класса H и IP23

Охлаждение

- Гибкое решение с использованием электрического привода радиатора
- Высокая температурная и высотная производственная мощность, работает без снижения номинальной мощности

Панель управления

Широкий диапазон контроллера KOHLER SDMO обеспечивает надежность и характеристики, которых вы ожидаете от вашего оборудования. Вы можете программировать, управлять и диагностировать его легко и эффективно

Поддержка «KOHLER SDMO» по всему миру

- Стандартная трёхлетняя или 1000-часовая ограниченная гарантия для для использования в режиме ожидания.
- Стандартная двухлетняя или 8700-часовая ограниченная гарантия для использования мощности в основном режиме.
- Поддержка продукции по всему миру

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Марка двигателя	KOHLER	
Марка генератора	KOHLER	
Базовое напряжение (В)	400/230	
Класс применения	G3	
Серийный пульт	M80-D, TELYS, APM802,	
Расход топлива дизельгенератора (л/ч)	**PRP**	**ESP**
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	487,10	518,10
Тип системы охлаждения	Воздушный охладитель	

РЕЖИМЫ ГЕНЕРАТОРНОЙ УСТАНОВКИ

				Резервный режим			Основной режим	
	Напряжение	л.с.	Гц	КВт-эл	кВА	Ам	КВт-эл	кВА
KD2500-E	415/240	3	50	2000	2500	3478	1818	2273
	400/230	3	50	2000	2500	3609	1818	2273
	380/220	3	50	1994	2492	3786	1812	2265

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Все трёхфазные установки рассчитаны на 0,8 коэффициента мощности.

Номинальные характеристики в режиме ожидания: Номинальные характеристики в режиме ожидания применимы для меняющихся нагрузок на время отключения электроэнергии. У данных номинальных характеристик нет никакой способности переносить рабочую перегрузку. Средний коэффициент перегрузки < 85%. Номинальные характеристики мощности в основном режиме: При меняющейся нагрузке ограничено количество рабочих часов генераторной установки. Способность переносить 10% перегрузку доступна на один час из 12. Средний коэффициент перегрузки < 75%. Номинальные характеристики соответствуют стандартам ISO-8528-1 и ISO-3046-1. Для ограниченного времени, непрерывных или других показателях, проконсультируйтесь со своим контактным лицом, и получите техническую информацию для норм по номинальным характеристикам, полных определений номинальных характеристик, и параметров состояния объекта. Производитель генераторной установки оставляет за собой право изменять конструкцию и спецификации без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств или ответственности.

Официальный дистрибьютор ООО «ИНГРОСС Лтд.» тел. 8 495 357 00 27 http://sdmo.engross.ru sdmo@engross.ru
Авторизованный партнёр по продажам ООО «Дисайд» 8 495 357 00 57 www.dcide.ru info@dcide.ru

Промышленная дизель-генераторная установка – KD2500-E 50 Hz - Оптимизированный объем выбросов в атмосферу - соответствует Категории 2 согласно Агентству по охране окружающей среды

ДИЗЕЛЬ-ГЕНЕРАТОР KOHLER

Общее	
Марка двигателя	KOHLER
Модель двигателя	KD62V12-5CES
Тип двигателя	Турбированный
Расположение цилиндров	V
Число цилиндров	12
Рабочий объем, л	62,06
Диаметр и Ход поршня, мм	175 * 215
Степень сжатия	16 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Резервная мощность (ESP),(kW)	2148
Материал головок блока цилиндров	#Cast Iron
Материал коленчатого вала	#Steel
Материалы впускных и выпускных клапанов	#Steel
Тип и материал поршней	#Steel
Охладитель воздуха	Aire/agua DC
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
Тип впрыска	Прямое
Тип регулирования	Электронное
Тип ECU	KODEC
Модели для очистки воздуха	Всухую

Топливные системы		
Максимальная подача топливн. насоса, л/ч	530	
Максимальная высота всасывания, м	3,50	
Максимальный напор в топливном контуре, м	2,30	
Температура воды на выходе (°C)	70	
Потребление с вентилятором (л/ч)	**PRP**	**ESP**
Расход топлива при 100 % нагрузки, л/ч	487,10	518,10
Расход топлива при 75 % нагрузки, л/ч	370,50	366,70
Расход топлива при 50 % нагрузки, л/ч	258,50	255,80
Расход топлива при 25% нагрузки, л/ч	152,20	147,80

Смазочная система	
Емкость масла, л	335
Минимальное давления масла, бар	3,50
Максимальное давления масла, бар	
Емкость масляного картера, л	
Тип охладителя масла	#Plate Exchanger
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP	1,01

Воздухозаборная система	
Максимальное противодавление на всасывании, mm H2O	500
Расход воздуха на сгорание, л/с	2859,82

Выпускная система		
Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	1750	
	PRP	**ESP**
Температура отработанных газов (°C)	440	450
Поток отработанных газов (л/с)	7039,10	7252,90
Противодавление в выпускном тракте, mm H2O	850	

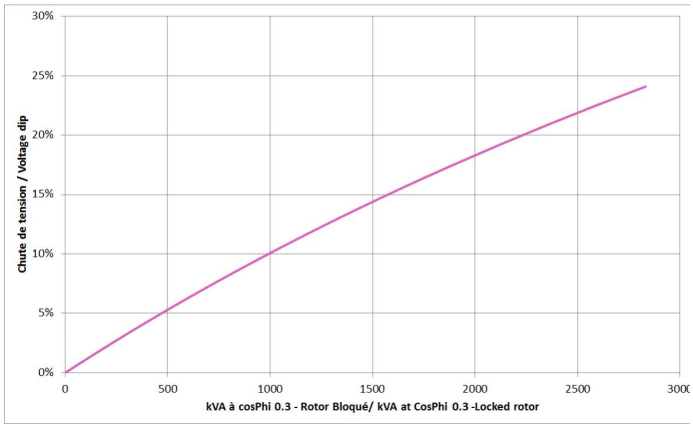
дополнительная система охлаждения (HT/LT)	
Излучаемое тепло, кВт	100
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	700
Подача в высокотемпературном жидкостном контуре, л/мин	1458
Температура воды на выходе (°C)	100
Макс. температура воды до неполной нагрузки (°C)	100
Температура воды при остановке двигателя (°C)	105
Мощность HT только двигателя (L)	254
Макс. потеря внешней нагрузки контур HT (mbar)	700
Номинальное.мин. давление на входе насоса (mbar)	600
Макс давление на входе насоса HT (mbar)	
Начало открытия термостата HT (°C)	86
Полное открытие термостата HT (°C)	96
Герметизация контура ВД (kPa)	
Тепло отводимое в низкотемпературный жидкостный контур, кВт	680
Подача в низкотемпературном жидкостном контуре, л/мин	DDD_VAL_MOT_32
Температура на входе в двигатель низкотемпературного жидкостного контура, °C	
Мощность BT только двигателя (L)	102
Макс. потеря внешней нагрузки на ВД (mbar)	700
Мин. давление на входе насоса ВД (mbar)	1500
Макс. давление на входе насоса ВД (mbar)	
Герметизация контура ВД (kPa)	

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Все трёхфазные установки рассчитаны на 0,8 коэффициента мощности.
Номинальные характеристики в режиме ожидания: Номинальные характеристики в режиме ожидания применимы для меняющихся нагрузок на время отключения электроэнергии. У данных номинальных характеристик нет никакой способности переносить рабочую перегрузку. Средний коэффициент перегрузки < 85%. Номинальные характеристики мощности в основном режиме: При меняющейся нагрузке ограничено количество рабочих часов генераторной установки. Способность переносить 10% перегрузку доступна на один час из 12. Средний коэффициент перегрузки < 75%. Номинальные характеристики соответствуют стандартам ISO-8528-1 и ISO-3046-1. Для ограниченного времени, непрерывных или других показателях, проконсультируйтесь со своим контактным лицом, и получите техническую информацию для норм по номинальным характеристикам, полных определений номинальных характеристик, и параметров состояния объекта.
Производитель генераторной установки оставляет за собой право изменять конструкцию и спецификации без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств или ответственности.

Промышленная дизель-генераторная установка – KD2500-E 50 Hz - Оптимизированный объем выбросов в атмосферу - соответствует Категории 2 согласно Агентству по охране окружающей среды

Технические характеристики генератора переменного тока	
Марка генератора	KOHLER
Модель генератора	KH05790T
Число полюсов	4
Число опор	1
Технология	Бесщёточный
Класс защиты	IP23
Класс изоляции	H
Число проводов	06
Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с	Да
Регулирование AVR	Да
Соединение с двигателем	Прямое
Данные применения	
Предельная скорость, об/мин	2250
Коэффициент мощности (Cos фи)	0,80
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	0,50
Форма волны: NEMA = TIF	<50
Форма волны: CEI = FHT	<2
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	<3.5
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	<3.5
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	500
Данные производительности	
Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	2360
Максимальная степень дисбаланса, %	8

Пиковый запуска двигателя (кВА),основанный на x% напряжения при коэффициенте мощности погружения 0,3



Стандартные функции генератора переменного тока

- Все модели являются бесщеточными, поворотно-полевыми генераторами переменного тока
- Соответствие стандартам Национальной ассоциации заводов по производству электротехнической продукции MG1, Института инженеров по электротехнике и радиоэлектронике и Американского национального института стандартов в отношении повышения температуры и запуска двигателя.
- Регулятор напряжения AVR обеспечивает превосходную функцию короткого замыкания
- Самовентилируемый и противоударная конструкция
- Поступательный ток короткого замыкания до 300% от номинального тока в течение 10 секунд
- Улучшенная форма сигнала напряжения

Примечание: См. технические спецификации генератора для данных о применении, режимах, кривых КПД, провале напряжения в кривых запуска двигателя, а также для спадающих кривых короткого замыкания.

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Все трёхфазные установки рассчитаны на 0,8 коэффициента мощности.
Номинальные характеристики в режиме ожидания: Номинальные характеристики в режиме ожидания применимы для меняющихся нагрузок на время отключения электроэнергии. У данных номинальных характеристик нет никакой способности переносить рабочую перегрузку. Средний коэффициент перегрузки < 85%. Номинальные характеристики мощности в основном режиме: При меняющейся нагрузке ограничено количество рабочих часов генераторной установки. Способность переносить 10% перегрузку доступна на один час из 12. Средний коэффициент перегрузки < 75%. Номинальные характеристики соответствуют стандартам ISO-8528-1 и ISO-3046-1. Для ограниченного времени, непрерывных или других показателях, проконсультируйтесь со своим контактным лицом, и получите техническую информацию для норм по номинальным характеристикам, полных определений номинальных характеристик, и параметров состояния объекта. Производитель генераторной установки оставляет за собой право изменять конструкцию и спецификации без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств или ответственности

Промышленная дизель-генераторная установка – KD2500-E
50 Hz - Оптимизированный объем выбросов в атмосферу - соответствует Категории 2 согласно Агентству по охране окружающей среды

Габаритные размеры

Длина, мм * Ширина, мм * Высота, мм	4482* 2110 * 2561
Масса нетто, кг	15637

* Уровень звука в дБ(А) рассчитан при 75% первичной мощности.

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Все трёхфазные установки рассчитаны на 0,8 коэффициента мощности.
Номинальные характеристики в режиме ожидания: Номинальные характеристики в режиме ожидания применимы для меняющихся нагрузок на время отключения электроэнергии. У данных номинальных характеристик нет никакой способности переносить рабочую перегрузку. Средний коэффициент перегрузки < 85%. Номинальные характеристики мощности в основном режиме: При меняющейся нагрузке ограничено количество рабочих часов генераторной установки. Способность переносить 10% перегрузку доступна на один час из 12. Средний коэффициент перегрузки < 75%. Номинальные характеристики соответствуют стандартам ISO-8528-1 и ISO-3046-1. Для ограниченного времени, непрерывных или других показателях, проконсультируйтесь со своим контактным лицом, и получите техническую информацию для норм по номинальным характеристикам, полных определений номинальных характеристик, и параметров состояния объекта. Производитель генераторной установки оставляет за собой право изменять конструкцию и спецификации без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств или ответственности

Официальный дистрибьютор ООО «ИНГРОСС Лтд.» тел. 8 495 357 00 27 http://sdmo.engross.ru sdmo@engross.ruОф
Авторизованный партнёр по продажам ООО «Дисайд» 8 495 357 00 57 www.dcide.ru info@dcide.ru

M80

M80 может быть использована в качестве основной клеммной колодки для подключения электрического шкафа, а также как приборная панель с интуитивно понятным интерфейсом. ЖК-экран дает обзор основных параметров работы ДГУ:

- Маслоуказатель
- температура охлаждающей жидкости
- температура масла
- скорость двигателя
- напряжение аккумулятора
- температура наддувочного воздуха
- потребление топлива
- и т.п.

Основные функции двигателя можно контролировать, а события регистрируются для облегчения диагностики:

- начало
- регулировка скорости
- остановка
- полная остановка
- и т.п.

TELYS

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ И КОМФОРТНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
Большой экран,
кнопки и колесо прокрутки,
Электрические измерения: вольтметр, частотомер, амперметр, напряжение.
Параметры двигателя: счетчик моточасов, давление масла, температура охлаждающей жидкости, уровень топлива, скорость вращения двигателя, заряд аккумулятора
Аварии и неисправности: давление масла, температура охлаждающей жидкости, неудачный запуск, разнос, мин/макс мощность генератора, мин/макс напряжение аккумулятора, аварийный останов, уровень топлива.
Эргономика: колесо для навигации по меню.
Коммуникация: дистанционное управление и программное обеспечение, USB-подключение, возможность подключения к ПК.
Для получения дополнительной информации о продукте и его функциях, пожалуйста, обратитесь к документации по продажам.

APM802

РАСШИРЕННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКОЙ
Специально разработанная система управления электроустановкой APM802 предоставляет возможность расширенного контроля, системного мониторинга и диагностики с целью оптимизации производительности и совместимости оборудования

- Графический дисплей с сенсорным экраном
- Язык интерфейса по выбору пользователя
- Специально спроектированная эргономика
- Высокий уровень доступности оборудования
- Порты USB и Ethernet
- Протокол Modbus
- Простота расширения установки
- Соответствует международному стандарту МЭК 61131-3

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Все трёхфазные установки рассчитаны на 0,8 коэффициента мощности.
Номинальные характеристики в режиме ожидания: Номинальные характеристики в режиме ожидания применимы для меняющихся нагрузок на время отключения электроэнергии. У данных номинальных характеристик нет никакой способности переносить рабочую перегрузку. Средний коэффициент перегрузки < 85%. Номинальные характеристики мощности в основном режиме: При меняющейся нагрузке ограничено количество рабочих часов генераторной установки. Способность переносить 10% перегрузку доступна на один час из 12. Средний коэффициент перегрузки < 75%. Номинальные характеристики соответствуют стандартам ISO-8528-1 и ISO-3046-1. Для ограниченного времени, непрерывных или других показателях, проконсультируйтесь со своим контактным лицом, и получите техническую информацию для норм по номинальным характеристикам, полных определений номинальных характеристик, и параметров состояния объекта.
Производитель генераторной установки оставляет за собой право изменять конструкцию и спецификации без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств или ответственности

СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Все наши генераторные серии KD оснащены:

- Промышленным ДИЗЕЛЬНЫМ двигателем с водяным охлаждением
- Электрический стартер и зарядный генератор 24 В пост.тока
- Электронный регулятор
- Стандартный воздушный фильтр
- Один подшипник генератора IP 23 T° подъем / изоляция класса H/H
- Сварная рама основания из стали с креплениями, компенсирующими 85% вибрации
- Панель управления M80
- Гибкие топливные трубы и насос слива смазочного масла
- Фильтр сепарации воды и масла
- Выхлопной патрубок со шлангом и фланцами
- Руководство пользователя (1 копия)
- Упаковка из пластиковой пленки
- Поставляется в комплекте с маслом

КОДЕКСЫ И СТАНДАРТЫ

Установка двигатель-генератор разработана и изготовлена на фабриках, которые сертифицированы по стандартам ISO9001:2015 и ISO14001:2015. Генераторные установки и их компоненты испытаны на стадии предсерийного образца, сконструированы на фабрике и прошли испытания готовой продукции, а также отвечают соответствующим стандартам:

- Директиве о машинном оборудовании 2006/42/EC от 17го мая, 2006 г.
- Директиве EMC 2014/30/UE
- Цели безопасности изложены в Директиве о низком напряжении 2014/35/UE
- EN ISO 8528-13, EN 60034-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55011, EN 1679-1 и EN 60204-1

ГАРАНТИЙНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандартная гарантия:

- для работы в резервном режиме

- 30 месяцев с даты выпуска продукции с завода, **продлена до 42 месяцев для KD серии**
- 24 месяца с даты начала эксплуатации продукта, **продлена до 36 месяцев для KD серии**
- 1000 часов наработки

Гарантия истекает, когда будет достигнуто одно из указанных выше условий

- для работы в постоянном режиме

- 18 месяцев с даты выпуска продукции с завода, **продлена до 30 месяцев для KD серии**
- 12 месяцев с даты начала эксплуатации продукта, **продлена до 24 месяцев для KD серии**
- 2500 часов наработки, **продлена до 8700 часов наработки для KD серии**

Гарантия истекает, когда будет достигнуто одно из указанных выше условий

Для получения более подробной информации об условиях применения и объёме гарантии, пожалуйста, читайте наши «Общие правила и условия продаж».

НОМИНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: Все трёхфазные установки рассчитаны на 0,8 коэффициента мощности.
Номинальные характеристики в режиме ожидания: Номинальные характеристики в режиме ожидания применимы для меняющихся нагрузок на время отключения электроэнергии. У данных номинальных характеристик нет никакой способности переносить рабочую перегрузку. Средний коэффициент перегрузки < 85%. Номинальные характеристики мощности в основном режиме: При меняющейся нагрузке ограничено количество рабочих часов генераторной установки. Способность переносить 10% перегрузку доступна на один час из 12. Средний коэффициент перегрузки < 75%. Номинальные характеристики соответствуют стандартам ISO-8528-1 и ISO-3046-1. Для ограниченного времени, непрерывных или других показателях, проконсультируйтесь со своим контактным лицом, и получите техническую информацию для норм по номинальным характеристикам, полных определений номинальных характеристик, и параметров состояния объекта. Производитель генераторной установки оставляет за собой право изменять конструкцию и спецификации без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств или ответственности