



КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ГЕНЕРАТОР СЕРИИ QES ATLAS COPCO QES 1000 MTU



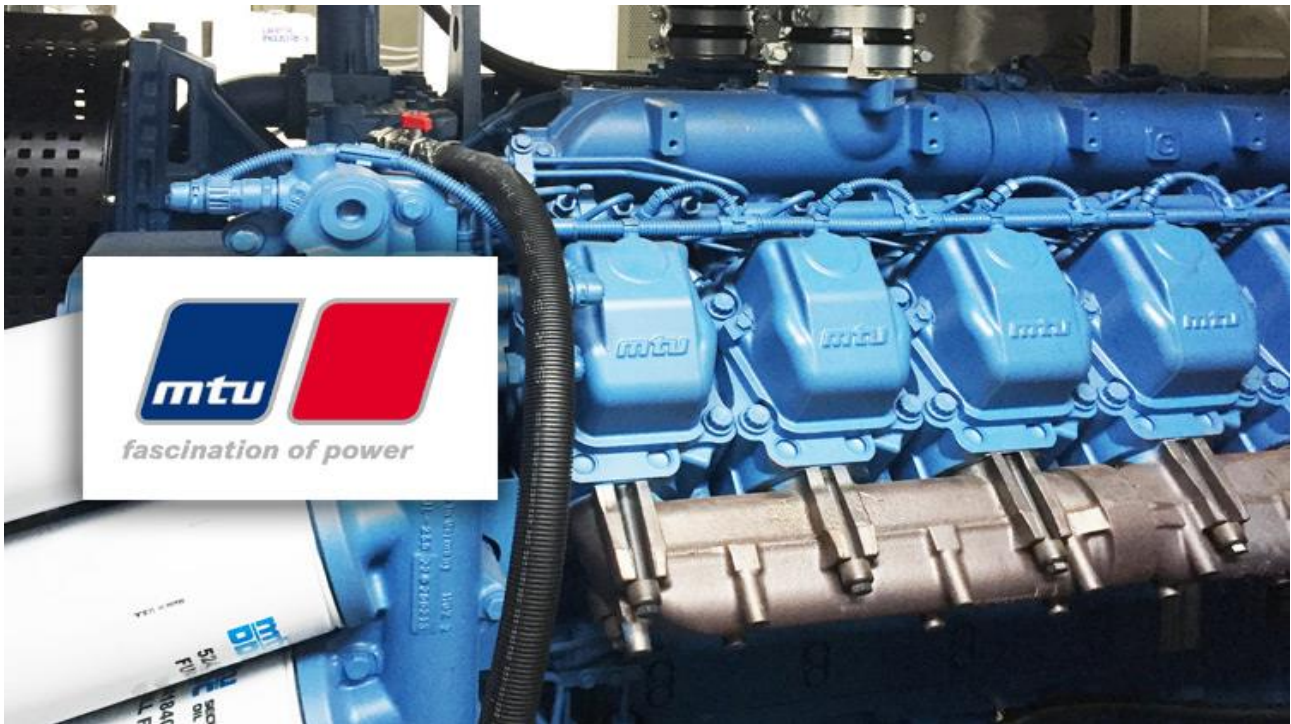
Дизельный генератор QES 1000 мощностью 1011 кВА выполнен в прочном всепогодном кожухе из оцинкованной стали и предназначен для эксплуатации вне помещений при любых погодных условиях. Модели этой серии станут отличным выбором для решения задач по энергоснабжению строительных объектов, аварийных работ, а также для сдачи в аренду.

Для удобства погрузочно-разгрузочных работ генераторы оборудованы подъемной проушиной и пазами для вилочного погрузчика. Компактный корпус предполагает возможность штабелирования в несколько уровней.

Комплектация:

- Защитным реле утечки на «землю» с диапазоном регулировки 0,030...30 А;
- Системой жидкостного охлаждения с мощным осевым вентилятором;
- Системой фильтрации топлива с предварительным влагоотделением;
- Автоматическим регулятором напряжения по 3-м фазам с точностью регулировки $\pm 1\%$;
- Электронным регулятором скорости вращения (частоты) с точностью регулировки $\pm 0,25\%$;
- Встроенным запирающимся топливным баком емкостью 1400 литров;
- Гибким дренажным шлангом для охлаждающей жидкости;
- Металлическим штырем для заземления генератора при работе в полевых условиях;
- Системами защиты по высокой температуре охлаждающей жидкости, низкому давлению масла и низкому напряжению на выходе генератора переменного тока.
- Пазы для вилочного погрузчика и подъемной проушиной
- Герметичная рама для удержания рабочих жидкостей в случае утечки

ДИЗЕЛЬНЫЙ МОТОР MTU 12V2000G26



MTU Friedrichshafen GmbH — немецкий производитель дизельных и газопоршневых двигателей, основанный в 1909 году Вильгельмом Майбахом и его сыном Карлом. Современное название получила в 1960-х годах. Компания производит двигатели для поездов, кораблей, военной техники, сельского хозяйства, горнодобывающей промышленности и дизель-генераторов.

- 1995: MTU Friedrichshafen и MTU München разделились; MTU Friedrichshafen становится прямым филиалом Daimler-Benz AG.
- 2001: MTU Motoren- und Turbinen-Union Friedrichshafen GmbH переименовано в MTU Friedrichshafen GmbH.
- 2005: бизнес-единица DaimlerChrysler Off-Highway, включая MTU Friedrichshafen и Off-Highway division Detroit Diesel Corporation, была продана шведскому инвестору EQT Partners.
- 2009: MTU Friedrichshafen отметила столетие.

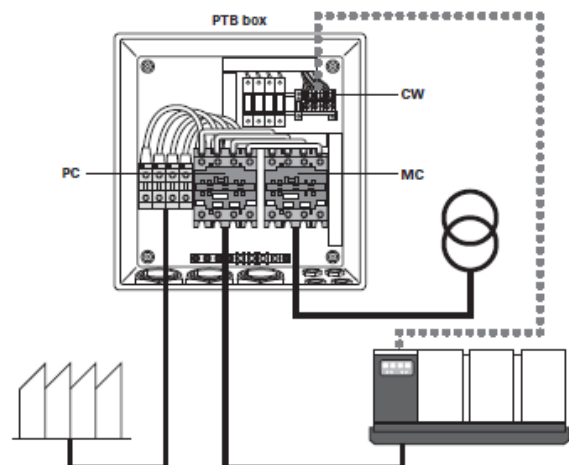


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Основные характеристики	
Основная мощность, кВА	1011
Основная мощность, кВт	808
Номинальный ток, А	1458
Номинальное напряжение, В	400
Частота, Гц	50
Двигатель	
Производитель	MTU
Модель	12V2000G26
Частота оборотов, об/мин	1500
Номинальная мощность с вент, кВтм	890
Подача воздуха	Турбированный
Система контроля частоты оборотов	Электронная
Число цилиндров, расположение	16V
Рабочий объем, л	35,7
Объем системы охлаждения, л	150
Альтернатор	
Производитель	Месс Alte (Италия)
Модель	ECO 43-1M/4A
Тип альтернатора	Синхронный
Номинальная выходная мощность, кВА	1120
Степень защиты/Класс изоляции	IP23/H
Система автоматического возбуждения / Автоматический регулятор напряжения	MAUX/DER1
Потребление топлива	
Объем стандартного топл. бака, л	1100
Расход топлива при 75% нагрузке, л/ч	119,6
Топливная автономность при 75% нагрузке, ч	9
Расход топлива при 100% нагрузке, л/ч	154,5
Топливная автономность при 100% нагрузке, ч	7
Уровень шума	
Уровень мощности звука, дБ(А)	104
Уровень шумового давления на расстоянии 7 м, дБ(А)	76
Габариты и вес	
Длина (станд), мм	6500
Ширина (станд), мм	2040
Высота (станд), мм	2680
Вес сухой , кг	11650

БЛОК ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ (РТВ)

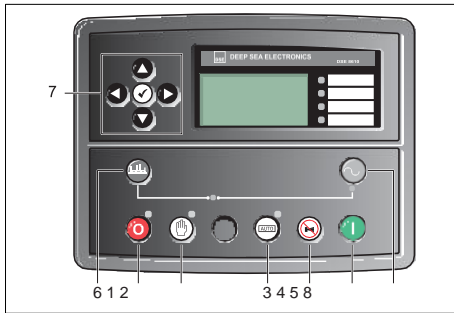
Использование блока управления DSE8610MKII™ (Qc3012) в режиме AMF (автоматического запуска генератора) требует наличия установленного блока РТВ.
 РС..... Замыкатель энергоблока (замыкатель генератора)
 МС..... Замыкатель сети
 СW..... Проводка клиента
 Чтобы подключить блок РТВ к генераторной установке, обратитесь к разделу с электрическими схемами. Подключение замыкателя энергоблока реализовано через распределительную коробку системы питания. Проводка клиента подключена посредством клемм управления и пользовательских клемм генераторной установки



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
 «ЮЕЙЧЕМ УКРАЇНА»

UHM UKRAINE, LLC, off.4, 14 A Bohdana Khmelnytskoho str., 49051, Dnepr, Ukraine
 USREOU 41424842, VAT ID 414248404640, ACC 26007664867700,
 PC «UKRSIBBANK», Bank code 351005, Kiev

ОПИСАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ DSE8610MKII™ (Qc3012)



Блок управления DSE8610MKII™ (Qc3012) интегрирован в панель управления. Блок управления DSE8610MKII™ (Qc3012) осуществляет все необходимое управление и обеспечивает защиту генераторной установки, вне зависимости от режима применения.

Это означает, что блок управления DSE8610MKII™ (Qc3012) может применяться для целого ряда целевых задач.

КНОПКИ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ DSE8610MKII™ (QC3012)



STOP/RESET (СТОП/СБРОС):

Используется для перевода блока управления в режим **Stop/Reset** (Стоп/Срос).



MANUAL (РУЧНОЙ РЕЖИМ): Используется для перевода блока управления в режим **Manual** (Ручной).



AUTO (АВТО): Используется для перевода блока управления в режим **Automatic** (Автоматический).



MUTE/LAMP TEST (ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА/ПРОВЕРКА ЛАМП):

Отключает звук сработавшей звуковой сигнализации и активирует режим подсветки всех светодиодных индикаторов в рамках проверки работы ламп.



START (ПУСК):

Выполняет запуск генераторной установки. Эта кнопка активна только в режиме **Stop/Reset** (Стоп/Сброс) или **Manual** (Ручной режим).



OPEN GENERATOR (РАЗОМ-КНУТЬ ГЕНЕРАТОР):

Позволяет оператору разомкнуть контур генератора с помощью прерывателя генератора (только в режиме **Manual** (Ручной)).



MENU NAVIGATION (НАВИГАЦИЯ ПО МЕНЮ):

Используется для перехода по данным измерений/параметрам, журналу событий и экранам настройки.



UP (ВВЕРХ): Используется для перехода к предыдущему пункту в режиме прокрутки. Также позволяет увеличить значение выбранной уставки в меню редактирования.



DOWN (ВНИЗ): Используется для перехода к следующему пункту в режиме прокрутки. Также позволяет уменьшить значение выбранной уставки в меню редактирования.



PREVIOUS PAGE (ПРЕДЫДУЩАЯ СТРАНИЦА):

Переход к предыдущей странице/цифровому значению.



NEXT PAGE (СЛЕДУЮЩАЯ СТРАНИЦА):

Переход к следующей странице/цифровому значению.



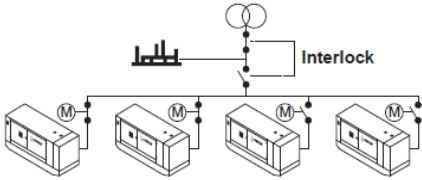
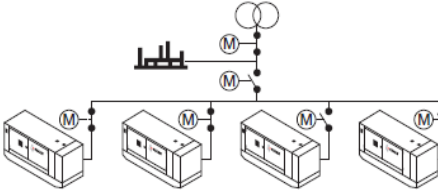
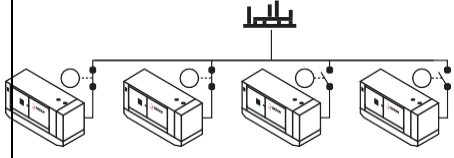
АССЕРТ (ПРИНЯТЬ):

Принимает внесенные изменения и применяет заданные параметры.



CLOSE GENERATOR (ЗАМЫКАНИЕ ГЕНЕРАТОРА): Позволяет оператору переносить нагрузку на генераторную установку (только в режиме **Manual** (Ручной режим)).

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РЕЖИМАХ РАБОТЫ

Применение	Режим	Конфигурация	Описание	Необходимое оборудование для N
Несколько резервных генераторных установок Режим AMF	Несколько резервных генераторных установок без синхронизации с сетью		Конфигурация предусматривает подключение нескольких генераторных установок в качестве резервного источника питания параллельно сети. Генераторная установка получает удаленный сигнал с блока автоматического переключения источников питания (АТБ), происходит взаимная синхронизация генераторов для подачи питания на нагрузку. После возвращения сети в рабочий режим блок автоматического переключения источников питания (АТБ) выполнит перенос нагрузки с перебоем; генераторные установки прекратят работу после цикла охлаждения. Система автоматически уравнивает время работы генераторных установок.	N x DSE8610 МКЦ™ (Qc3012) N x моторизованный прерыватель цепи генератора 1 x блок автоматического переключения источников питания (АТБ)
Несколько резервных генераторных установок Режим AMF	Несколько резервных генераторных установок с синхронизацией с сетью		Конфигурация предусматривает подключение нескольких генераторных установок в качестве резервного источника питания параллельно сети. Генераторные установки получают удаленный сигнал с модуля DSE8660, происходит взаимная синхронизация генераторов для подачи питания на нагрузку. После возвращения сети в рабочий режим генераторные установки синхронизируются с сетью и переносят нагрузку без перебоев; генераторные установки прекратят работу после цикла охлаждения.	N x DSE8610 МКЦ™ (Qc3012) N x моторизованный прерыватель цепи генератора 1 x резерв с DSE8660
Генераторные установки, обеспечивающие номинальную мощность, в автономном режиме	Несколько генераторных установок		Конфигурация предусматривает подключение нескольких генераторных установок, обеспечивающих номинальную мощность в автономном режиме. Генераторные установки выполняют взаимную синхронизацию и подают питание на нагрузку. Затем генераторные установки распределяют нагрузку; система управления режимом электропитания будет запускать генераторы и останавливать работу генераторов в соответствии с корректировкой нагрузки. Система может автоматически уравнивать количество рабочих часов генераторных установок.	N x DSE8610 МКЦ™ (Qc3012) N x моторизованный прерыватель цепи генератора 1 x дополнительный прерыватель цепи шины

НАГРЕВАТЕЛЬ ХЛАДАГЕНТА

Чтобы двигатель мог немедленно запускаться, а генераторная установка - подавать напряжение на нагрузку, внешний подогреватель охлаждающей жидкости 3000 Вт с электронасосом (расход 1,6 м³/ч), обеспечивающим циркуляцию жидкости, поддерживает температуру двигателя между 38°C и 49°C.

ЦЕНОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Н. п.	Наименования	К-во, шт.	Цена всего с НДС, грн.	Цена всего с НДС, Евро
1	Дизель генератор QES1000 MD FO 50HZ 400V3PH SV1	1	6 647 079,64	221 055,00
2	Подогреватель охлаждающей жидкости	1	8 900,66	296,00
3	Переключатель нагрузки РТВ1600 4P 160-333V L-N 50-60Hz	1	269 124,71	8 950,00
4	Зарядное устройство АКБ	1	7 487,38	249,00
		Всего без НДС	5 777 160,33	192 125,00
		НДС 20 %	1 155 432,07	38 425,00
		Всего с НДС	6 932 592,39	230 550,00

(Оплата в гривне - по коммерческому курсу на день оплаты).

Срок поставки:

01 марта 2022г.;

Условия оплаты:

20% предоплата и 80% по факту отгрузки 4-мя частями по 20%;

Условия поставки:

DDP (склад получателя в Украине, доставка, таможенная пошлина и НДС включен);

Гарантия:

24 месяца или 6000 часов (Limited prime 36 месяца или 1000 часов).

*- Міжбанк – курс гривні для продажу євро за гривні по міжбанківському курсу гривні, що визначається згідно наступних даних з сайту: www.udinform.com (береться курс гривні під словом ASK з колонки «Мах за період»).

С уважением, Роман Хоренко
+38 050 46 18 900
r.khorenko@uhm-ukraine.com