

	Резервная мощность	Основная мощность
50 Гц/1500 Об/мин	472 кВА	412 кВА
	378 кВт	330 кВт
60 Гц/1800 Об/мин	515 кВА	449 кВА
	412 кВт	359 кВт

Комплектация ДГУ

- Дизельный двигатель с водяным охлаждением
- Фильтры масла и топлива
- Вентиль смазочного масла
- Электрический стартер на 24 В и зарядный генератор
- Электронный регулятор скорости
- Воздушный фильтр
- Одноподшипниковый генератор переменного тока, класс Н
- Выходное напряжение 230/240 В, 50 Гц
- Выходное напряжение 240/416 В, 60 Гц
- Трехполюсный автомат защиты
- Панель автоматического запуска AMF, тип DEIF GC-1F, допускается использование других контроллеров для различных случаев применения
- Автомат отключения при снижении уровня охлаждающей жидкости
- Стальная рама основания со встроенным виброизолятором
- Одностенный стальной топливный бак
- Встроенный топливный бак емкостью 850 л
- для поддержки режима работы в течение 13 часов, 75% от номинальной нагрузки
- Промышленный глушитель (9-18 ДБА)
- Компенсатор для выхлопных газов
- Комплект аккумуляторных батарей
- Упаковка в пластиковую пленку
- Руководство по эксплуатации
- Руководство по использованию зап. частей
- Набор этикеток
- Генераторная установка проходит приемосдаточные испытания

Характеристики генераторной гстановки

Регулировка напряжения

- Регулятор напряжения обеспечивает регулирование напряжения с погрешностью $\pm 1.0\%$, организацию защиты от превышения скорости и регулировку для оптимизации выходных характеристик

Подстройка частоты

- Изохронный режим при изменении нагрузки от нулевого до 100% уровня в условиях

использования электронного регулятора скорости

Оптимальный дизайн

- Четырехполюсный бесщеточный шаг обмотки 2/3 для минимизации гармонических искажений

Изменение частоты

- Не превышает $\pm 0.25\%$ от среднего значения частоты при постоянной нагрузке

Температура генератора переменного тока

- Класс изоляции Н

Параметры конструкции и соответствие требованиям стандартов

- Все генераторы переменного тока соответствуют требованиям стандартов NEMA MG1-22, BS5000, CSA C22.2 и IEC 34-1

Характеристики двигателя

Тип двигателя MBH 8VTAD-M1

- Восьмицилиндровый дизельный двигатель
- Двигатель V-образного типа с непосредственным впрыском
- Четырехтактный двигатель с водяным турбонаддувом и воздушным промежуточным охлаждением

Фильтры

- Воздушный фильтр с сухим элементом
- Масляный фильтр

Система запуска

- Напряжение 24 В
- Зарядный генератор 45 А

Конструкция

- 2 клапана на цилиндр, стальной коленчатый вал, чугунный блок

Система подачи топлива

- Топливные фильтры с Bosh P
- Инжекторная система с электронным регулятором скорости

Система охлаждения

- Стандартный радиатор на температуру 55°C
- Кран слива

Характеристики генератора переменного тока

- Бесщеточный одноподшипниковый генератор
- 4-х полюсный брызгозащищенный экранированный генератор
- Класс изоляции Н
- Генератор переменного тока допускает использование 12 выводов и изменение напряжения
- Усиленный подшипник (минимальный ресурс не менее: 100,000 часов)
- Соединительная муфта между двигателем и генератором

Поддерживаемые стандарты

Генераторные установки соответствуют требованиям стандартов ISO 3046, ISO 8528.

РЕЗЕРВНЫЙ РЕЖИМ

Резервный режим допускается использовать для кратковременной экстренной нагрузки при перерывах в работе основного источника мощности. Этот режим не допускает создания перегрузок, использования генератора одновременно с основным источником мощности и выполнение других подобных операций. В установках с надежными основными источниками мощности, например при частых или продолжительных перерывах в подаче мощности, когда суммарная продолжительность использования резервного генератора в течение года превышает 200 часов, следует использовать генератор мощности в основном режиме генерации. Резервный режим допускается только для экстренных и аварийных случаев, когда генератор мощности реально выполняет функции резервного источника мощности.

ОСНОВНОЙ РЕЖИМ

В соответствии с требованиями стандартов ISO 8528-1, допускается использовать основной режим генерации в течение неограниченного времени с различными темпами нагрузки. В соответствии с требованиями стандартов ISO 3046-1, режим с 10% перегрузкой разрешается использовать в течение 1-го часа в расчете на 12 часовой интервал работы. Переменная нагрузка не должна превышать в среднем 70% от основной мощности в течение любого срока=250 часам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

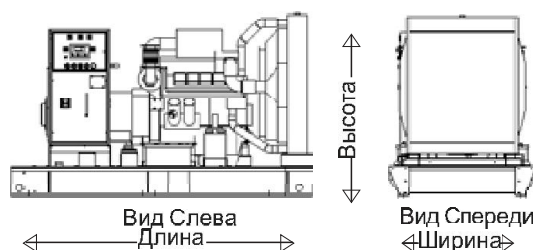
МВН470

	50 Гц	60 Гц		50 Гц	60 Гц
Напряжение	380В - 440В	380В - 480В	Выходная мощность (основная)	363 кВт	402 кВт
Основная мощность	330 кВт	359 кВт	Выходная мощность (резервная)	414 кВт	458 кВт
Основная мощность	412 кВА	449 кВА	Погрешность регулировки напряж.	±1.0 %	±1.0 %
Резервная мощность	378 кВт	412 кВт	Частота	50 Гц	60 Гц
Резервная мощность	472 кВА	515 кВА	Скорость вращения	1500 об/мин	1800 об/мин
Марка двигателя	МВН	МВН	Класс изоляции генератора	Н	Н
Модель двигателя	8VTAD-M1	8VTAD-M1	Расход топлива (основной режим)	85 л/ч	97.9 л/ч
Число цилиндров	8	8	Расход топлива (резервный режим)	97.9 л/ч	113.1 л/ч
Тип двигателя	V-образный	V-Образный	Рекомендованное топливо	Дизельное	Дизельное
Регулятор скорости	Электронный	Электронный	Система смазки	28 л	28 л
Охлаждение	Турбонаддув	Турбонаддув	Объем топливного бака	850 л	850 л
Диаметр и ход поршня	128 мм x 142 мм	128 мм x 142 мм	Температура выхлопных газов	580 °С	606 °С
Кoeffициент сжатия	15.0 : 1	15.0 : 1	Выброс выхлопных газов	1305 л/с	1522 л/с
Объем двигателя	14.618 л	14.618 л	Максимальное противодавление	44 мм Рт. Ст.	44 мм Рт. Ст.
Режим запуска	Автоматический	Автоматический	Забор воздуха	420 л/с	510 л/с
Емкость аккумуляторов	2 x 200 (А часов)	2 x 200 (А часов)			
Система охлаждения	88.5 л	88.5 л			

Габаритные размеры и масса

МВН470	Длина	Ширина	Высота	Масса уст-ки без жидкостей	Масса уст-ки* с жидкостями	Масса установки закрытого типа
	(мм)	(мм)	(мм)	(Кг)	(Кг)	(Кг)
Открытое исполнение	3275	1600	2007	3221	3333	—
Закрытое исполнение	3990	1670	2525	—	—	4494

Установка с жидкостями*: Включает только масло и воду



Все параметры генераторов рассчитываются для следующих условий:
 Температура окружающей среды: 25°C
 Высота над уровнем моря: 100 м
 Относительная влажность: 30%
 Спецификации могут изменяться без уведомления клиентов, для получения дополнительных сведений рекомендуется обращаться к местным дистрибьютерам

Опции для генераторной установки

- ❑ Сертификация CE
- ❑ Воздушный фильтр для особых условий
- ❑ Индикатор загрязнения фильтра
- ❑ Ручной насос для слива масла
- ❑ Подогрев рубашки охлаждения с термостатом
- ❑ Датчик контроля температуры выхлопных газов
- ❑ Набор инструментов

Варианты вывода выхлопных газов (открытое исполнение)

- ❑ Глушитель 18-25 дБА
- ❑ Глушитель 25-34 дБА

Топливная система

- ❑ Водоотделитель-сепаратор для топлива
- ❑ Дополнительный резервуар топлива

- ❑ Ручной и/или автоматический насос подачи топлива (полный комплект)
- ❑ Датчик уровня
- ❑ Индикатор предупреждения высокого уровня топлива
- ❑ Индикатор предупреждения низкого уровня топлива
- ❑ Отключение при низком уровне топлива

Электрическая система

- ❑ Зарядное устройство для аккумуляторных батарей 240В/12В, 10А
- ❑ Удаленное устройство сигнализации
- ❑ Аналоговые контрольные устройства
- ❑ 4-х полюсный автомат защиты
- ❑ Батарейный разъединитель 12В
- ❑ Панель автоматического переключения резерва АВР
- ❑ Панель синхронизации для автономного

режима работы или режима работы с сетью

Генератор для переменного тока

- ❑ Обогреватель обмоток генератора переменного тока
- ❑ Система возбуждения на постоянных магнитах

Возможные напряжения

- ❑ 254/440В
- ❑ 240/416В
- ❑ 230/400В
- ❑ 220/380В
- ❑ 127/220В
- ❑ 115/200В
- ❑ 110/190В

Кожух для генераторной установки

- ❑ Всесезонный кожух
- ❑ Шумоизоляционный кожух

МВН RUS / ООО «Эм Би Аш Рус»

www.mbhirus.ru

info@mbhirus.ru