

## BGW 50 MA0836E

### Газовая генераторная установка, биогаз электрическая мощность 360кВт 1500 об/мин (50Гц)

Технические характеристики

#### BGW 50 MA0836E

Биогаз

#### Показатели

Электрическая мощность	кВт	52
Тепловая мощность системы охлаждения	кВт	45
Тепловая мощность выхлопных газов	кВт	32
Общая тепловая мощность	кВт	77
Потребление топлива	кВт	152
Расход топлива	кг/ч	28,3
Расход топлива	нм3/ч	23,3
Теплотворная способность газа	кВтч/нм3	6,0
КПД электрический	%	34,2
КПД тепловой	%	50,6
КПД общий	%	84,8
Номинальный ток	А	75
Номинальное напряжение	В	400
Частота	Гц	50

#### Уровень выбросов при 100% нагрузке

Лямбда		1,0
Содержание O2	%	5
NOx	мг/нм3	-
CO	мг/нм3	-
НСНО (формальдегид)	мг/нм3	-
NMHC	мг/нм3	-

#### Двигатель

Производитель		MAN
Модель		E0836E302
Кол-во цилиндров /конфигурация		6 рядный
Ход поршня /диаметр цилиндра	мм	108/125
Рабочий объем	л	6,87
Степень сжатия		12,5:1
Среднее эффективное давление	бар	8,73
Номинальная мощность по ISO	кВт	56
Потребление газа	МДж/кВтч	8,9
допуск +/- 5%		
Расход масла	кг/ч	0,02
Объем маслосистемы мин./макс.	л	9/12
Температура охлаждения мин./макс.	°С	80/88
Максимальная разница	К	6
Температура газовой смеси	°С	50
Противодавление выхлопных газов	мбар	40
Стандартные рабочие условия согласно DIN ISO 3046-1		
Атмосферное давление	кПа	100
Температура воздуха	°С	25
Относительная влажность	%	30

#### Генератор

Производитель		FKI - MARELLI
Модель		MJB225SA/4
Мощность	кВА	75
Ток	А	108
КПД	%	93,3
cos φ		1,0
Напряжение	В	400
Частота	Гц	50
Число оборотов	об/мин	1500

#### Тепловая система

Данные для установки теплообменника		
Температура воды на входе	°С	55
Температура воды на выходе	°С	75
Расход воды	м3/ч	3,7

#### Воздухозабор

Температура всасываемого воздуха, мин/макс	°С	10/32
Поток всасываемого воздуха, при t=20°С	м3/ч	3556
Температура воздуха на выходе, макс.	°С	52
Поток воздуха на выходе, при t=35°С	м3/ч	3568
Уровень шума двигателя	дБ(А)	-

#### Габариты

Длина	мм	2600
Ширина	мм	1200
Высота	мм	1900
Вес	кг	1650

#### Качество газа

Метановое число		> 80
Теплотворная способность Hu,n	кВтч/нм3	> 5
Хлор-фтор	мг/нм3CH4	< 100
Содержание пыли	мг/нм3CH4	< 10
Кремний	мг/нм3CH4	< 5
Сера	мг/нм3CH4	< 300
Сероводород	ppm/мг	< 200 / < 306
Относительная влажность	%	60
Температура газа	°С	10 < T < 30
Давление газа	мбар	30

Рабочие характеристики приведены, исходя из состава газа с содержанием 60% метана и 40% углекислого газа, теплотворная способность 6.0 кВтч/нм3, метановое число > 100.