

BGW 100 MA0836LE



Газовая генераторная установка, биогаз электрическая мощность 104кВт 1500 об/мин (50Гц)

Технические характеристики

BGW 100 MA0836LE

Биогаз

Показатели

Электрическая мощность	кВт	104
Тепловая мощность системы охлаждения	кВт	73
Тепловая мощность выхлопных газов	кВт	57
Общая тепловая мощность	кВт	130
Потребляемая мощность	кВт	271
Расход газа	кг/ч	54,0
Расход газа	нм3/ч	45,2
Теплотворная способность газа	кВтч/нм3	6,0
КПД электрический	%	38,3
КПД тепловой	%	47,9
КПД общий	%	86,2
Номинальный ток	А	150
Номинальное напряжение	В	400
Частота	Гц	50

Уровень выбросов при 100% нагрузке

Лямбда		1,4
Содержание O2	%	5
NOx	мг/нм3	< 500
CO	мг/нм3	< 650
НСНО (формальдегид)	мг/нм3	< 60
NMHC	мг/нм3	< 150

Двигатель

Производитель		MAN
Модель		E0836LE202
Кол-во цилиндров /конфигурация		6 рядный
Ход поршня /диаметр цилиндра	мм	108/125
Рабочий объем	л	6,87
Степень сжатия		11:1
Среднее эффективное давление	бар	12,81
Номинальная мощность по ISO	кВт	110
Потребление газа	МДж/кВтч	8,9
допуск +/- 5%		
Расход масла	кг/ч	0,03
Объем маслосистемы мин./макс.	л	24/34
Температура охлаждения мин./макс.	°С	80/88
Максимальная разница	К	6
Температура газозооной 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		MJB250MA/4
Мощность	кВА	150
Ток	А	216
КПД	%	94,6
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	6,3

Воздухозабор

Температура всасываемого воздуха, мин/макс	°С	10/32
Поток всасываемого воздуха, при t=20°С	м3/ч	4687
Температура воздуха на выходе, макс.	°С	52
Поток воздуха на выходе, при t=35°С	м3/ч	4518
Уровень шума двигателя	дБ(А)	-

Габариты

Длина	мм	2900
Ширина	мм	1200
Высота	мм	2000
Вес	кг	2000

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

Допускается снижение мощности в зависимости от подаваемого воздуха на входе и размещением оборудования над уровнем моря, начиная от 500м и 25С

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