

BGW 360 MA2842LE

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

Технические характеристики

BGW 360 MA2842LE

Биогаз

Показатели

Электрическая мощность	кВт	364
Тепловая мощность системы охлаждения	кВт	229
Тепловая мощность выхлопных газов	кВт	209
Общая тепловая мощность	кВт	438
Потребление топлива	кВт	932
Расход топлива	кг/ч	186
Расход топлива	нм ³ /ч	153,2
Теплотворная способность газа	кВтч/нм ³	6,0
КПД электрический	%	39,0
КПД тепловой	%	46,9
КПД общий	%	85,9
Номинальный ток	А	526
Номинальное напряжение	В	400
Частота	Гц	50

Уровень выбросов при 100% нагрузке

Лямбда		1,45
Содержание O ₂	%	5
NO _x	мг/нм ³	< 500
CO	мг/нм ³	< 650
НСНО (формальдегид)	мг/нм ³	< 60
NMHC	мг/нм ³	< 150

Двигатель

Производитель		MAN
Модель		E2842LE322
Кол-во цилиндров /конфигурация		12V
Ход поршня /диаметр цилиндра	мм	128/142
Рабочий объем	л	21,93
Степень сжатия		12:1
Среднее эффективное давление	бар	13,87
Номинальная мощность по ISO	кВт	380
Потребление газа	МДж/кВтч	8,8
допуск +/- 5%		
Расход масла	кг/ч	0,11
Объем маслосистемы мин./макс.	л	40/90
Температура охлаждения мин./макс.	°C	80/88
Максимальная разница	К	6
Температура газовой смеси	°C	50
Противодавление выхлопных газов	мбар	40
Стандартные рабочие условия согласно DIN ISO 3046-1		
Атмосферное давление	кПа	100
Температура воздуха	°C	25
Относительная влажность	%	30

Генератор

Производитель		FKI - MARELLI
Модель		MJB355SB/4
Мощность	кВА	550
Ток	А	792
КПД	%	95,8
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	°C	55
Температура воды на выходе	°C	75
Расход воды	м ³ /ч	21,2

Воздухозабор

Температура всасываемого воздуха, мин/макс	°C	10/32
Поток всасываемого воздуха , при t=20°C	м ³ /ч	12040
Температура воздуха на выходе, макс.	°C	52
Поток воздуха на выходе, при t=35°C	м ³ /ч	11234
Уровень шума двигателя	дБ(А)	-

Габариты

Длина	мм	3300
Ширина	мм	1400
Высота	мм	2100
Вес	кг	3800

Качество газа

Метановое число		> 80
Теплотворная способность H _u ,п	кВтч/нм ³	> 5
Хлор-фтор	мг/нм ³ CH ₄	< 100
Содержание пыли	мг/нм ³ CH ₄	< 10
Кремний	мг/нм ³ CH ₄	< 5
Сера	мг/нм ³ CH ₄	< 300
Сероводород	ppm/мг	< 200 / < 306
Относительная влажность	%	60
Температура газа	°C	10 < T < 30
Давление газа	мбар	30