



ОПИСАНИЕ

- Электроагрегат, работающий на природном или сжиженном газе (поставляется в конфигурации для природного газа)
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- Силовой автомат защиты
- Радиатор для температуры жгутов проводов 48/50 °С с механическим вентилятором
- Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- Дополнительный глушитель 40 дБ(А), поставляемый отдельно
- Аккумуляторная батарея или батареи, заправленные электролитом
- Стартер и зарядный генератор 12 В
- Поставляется заправленным маслом и охлаждающей жидкостью с морозостойкостью -30 °С
- Руководство по эксплуатации и вводу в эксплуатацию

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЩНОСТЕЙ

PRP: Основная мощность, доступная при непрерывной работе под переменной нагрузкой в течение неограниченного числа часов в год в соответствии со стандартом ISO 8528-1. ESP: Резервная мощность, доступная для использования в аварийных случаях в соответствии со стандартом ISO 8528-1, при таком применении перегрузка не предусмотрена.

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

В соответствии со стандартом ISO 8528, номинальная мощность электроагрегата указывается для температуры окружающего воздуха 25 °С, барометрического давления 100 кПа (для высоты над уровнем моря примерно 100 м) и относительной влажности 30 %. При особых условиях эксплуатации вашей установки обращайтесь к таблице поправок.

СООТВЕТСТВУЮЩАЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ

Для электроагрегатов, используемых в помещениях, для которых уровни звукового давления зависят от условий монтажа, невозможно указать уровни звукового давления в инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию. Поэтому в наших инструкциях по эксплуатации и техническому обслуживанию содержится предупреждение о шумовой опасности и о необходимости принятия надлежащих предупредительных мер.

GZ200

Обозначение двигателя	D111TIC-195
Обозначение генератора	4UA10

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Частота, Гц	50
Базовое напряжение, В	400/230
Серийный пульт	DEC3000

МОЩНОСТИ

Напряже ния	ESP		PRP		Резервные амперы
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	173	216	157	196	312

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	3575
Ширина, мм	1350
Высота, мм	1908
Масса нетто, кг	2581

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции	SSE180-200
Длина, мм	4347
Ширина, мм	1350
Высота, мм	2164
Масса нетто, кг.	3213
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	79
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	99

Топливная система 50 Hz:

Давление подачи природного газа кПа (мм. в.дн.ст.):
1.74--2.74 (7-11)

Ограничения по составу топлива * (Природный газ):

Метан, % от объема	90 макс.
Этан, % от объема	4.0 макс.
Пропан, % от объема	1.0 макс.
Пропилен, % от объема	0.1 макс.
С4 или выше, % от объема	0.3 макс.
Сера, мг/м3 от массы	25 макс.
Нижшая теплота сгорания, мДж/м3 (Btu/ft3), мин	: 33.2 (890)

* Топлива с другим составом могут быть приемлемыми. Если Ваше топливо находится вне указанного диапазона

Online carburation entry : 1 (<=GZ100) / 1.5 (<=GZ150) / 2 (<=GZ250) / 3 (>=GZ300) NPTF



GZ200

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	DOOSAN by PSI
Обозначение двигателя	D111TIC-195
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	V
Число цилиндров	6
Рабочий объем, л	11,05
Охладитель воздуха	Aire/Aire DC
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	123,00 x 155,00
Степень сжатия	10.1 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	7,75
Резервная мощность (ESP), кВА	195,0
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	0,00
Тип регулирования	Электронное

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	116,00
Макс. температура охлад. жидкости, °C	110
Температура охлад. жидкости на выходе, °C	N/A
Мощность вентилятора, кВт	7,80
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	7,10
Противодавление воздуха, мм ЕС	12,5
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, °C	N/A

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход PM, г/кВтч	N/A
Выход CO, г/кВтч	N/A
Выход HCNOx, г/кВтч	N/A
Выход углеводородов, г/кВтч	N/A

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, °C	600
Расход отработавших газов, л/с	N/A
Противодавление в выпускном тракте, мм ЕС	1000

ТОПЛИВО

Расход природного газа при 110 % нагрузки, м. куб/ч	53,5
Расход природного газа при 100 % нагрузки, м. куб/ч	48,3
Расход природного газа при 75 % нагрузки, м. куб/ч	37
Расход природного газа при 50 % нагрузки, м. куб/ч	25,9

МАСЛО

Емкость по маслу, л	27,00
Минимальное давления масла, бар	N/A
Максимальное давления масла, бар	N/A
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	N/A
Емкость масляного кратера, л	25,0

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	N/A
Излучаемое тепло, кВт	52,20
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	118

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм ЕС	N/A
Расход воздуха на сгорание, л/с	N/A



GZ200

ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Марка зарядного генератора	KOHLER
Обозначение генератора	4UA10
Число фаз	3
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0,8
Высота над уровнем моря, м	0 - 2500
Предельная скорость, об/мин	2250
Число полюсов	4
Система возбуждения	PMG
Класс изоляции	H
Класс T° при непрерывной работе 40 °C	H / 125°K
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	3
Форма волны: NEMA = TIF	50
Форма волны: CEI = FHT	1.5
Число опор	1
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, %	+/- 1%
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	500

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	276,0
Резервная мощность 27 °C, кВА	303,0
КПД при 4/4 нагрузке, %	91,1
Расход воздуха, м3/мин	0,839
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,269
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	371,9
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	193,4
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	2340,00
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	32,0
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	200,000
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	14,6
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	0,010
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	14,10
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	1,30
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	14,30
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	14,000
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА	325,00
Дельта U переходное при 4/4 нагрузке - Косинус Фи 0,8 AR, %	15,00
Потери на холостом ходу, Вт	2488,00
Отвод тепла, Вт	22252,00
	0

DEC3000, основное абсолютно просто



Generator Controls / Decision-Maker® 3000

Электроагрегат, оснащенный пультом Decision-Maker® 3000, обеспечивает качественный контроль, систему отслеживания работы и систему диагностики для оптимизации технических характеристик. Пульт Decision-Maker® 3000 соответствует урону 1 по стандарту NFPA 110, когда он оснащен необходимыми принадлежностями и установлен в соответствии со стандартом NFPA. В пульте Decision-Maker® 3000 используется патентованное программное обеспечение для управления такими сложными системами, как системы регулирования напряжения и тепловой защиты генератора, что обычно требует применения дополнительного оборудования.

Дополнительные характеристики, в том числе:

- Цифровая индикация с помощью кнопок или поворотного селектора для упрощения доступа к параметрам установки.
- Измерения в метрической или в английской системе единиц.
- Индикация с прокруткой параметров, позволяющая моментально показать критические данные.
- Цифровая индикация измерений мощности (кВт м кВА).
- Встроенный гибридный регулятор напряжения, обеспечивающий регулирование с точностью $\pm 0,5\%$.
- Встроенная термозащита генератора в случаях перегрузки.