



GZ400

Обозначение двигателя	D219TIC
Обозначение генератора	5M4024

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	320	400	291	364	577

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	3900
Ширина, мм	1975
Высота, мм	2464
Масса нетто, кг	3880

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции	SSE400
Длина, мм	7230
Ширина, мм	2493
Высота, мм	2858
Масса нетто, кг.	6429
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	0
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	N/A

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 ISO8528, 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.

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



GZ400

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	DOOSAN by PSI
Обозначение двигателя	D219TIC
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	V
Число цилиндров	12
Рабочий объем, л	21,93
Охладитель воздуха	Aire/Aire DC
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	128,00 x 142,00
Степень сжатия	10.5 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	7,10
Резервная мощность (ESP), кВА	370,0
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	0,00
Тип регулирования	Электронное

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	242,00
Макс. температура охлад. жидкости, °C	110
Температура охлад. жидкости на выходе, °C	N/A
Мощность вентилятора, кВт	18,00
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	12,30
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	107,1
Расход природного газа при 100 % нагрузки, м. куб/ч	97,0
Расход природного газа при 75 % нагрузки, м. куб/ч	74
Расход природного газа при 50 % нагрузки, м. куб/ч	51,9

МАСЛО

Емкость по маслу, л	47,10
Минимальное давление масла, бар	N/A
Максимальное давление масла, бар	N/A
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	N/A
Емкость масляного кратера, л	40,0

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	N/A
Излучаемое тепло, кВт	55,00
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	377

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

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



GZ400

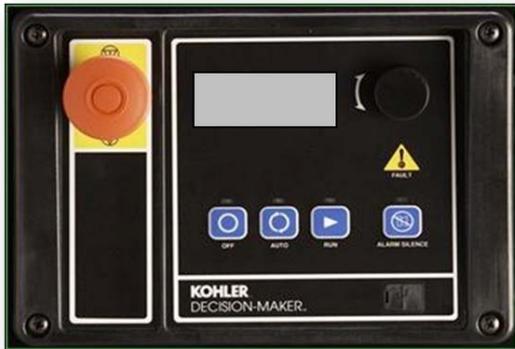
ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Марка зарядного генератора	KOHLER
Обозначение генератора	5M4024
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), %	3.61
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	N/A

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	475,0
Резервная мощность 27 °C, кВА	506,0
КПД при 4/4 нагрузке, %	92,0
Расход воздуха, м3/мин	0,604
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,770
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	257,0
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	97,6
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	1770,00
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	15,1
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	121,000
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	12,7
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	12,000
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	27,40
Гомеопольное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	4,80
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	20,00
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	21,000
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА	525,00
Дельта U переходное при 4/4 нагрузке - Косинус Фи 0,8 AR, %	14,00
Потери на холостом ходу, Вт	7650,00
Отвод тепла, Вт	33472,0
	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 и кВА).
- Встроенный гибридный регулятор напряжения, обеспечивающий регулирование с точностью $\pm 0,5\%$.
- Встроенная термозащита генератора в случаях перегрузки.