



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.

GZ45

Обозначение двигателя
Обозначение генератора

GMC643-40
4P7

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

МОЩНОСТИ

Напряжен ия	ESP		PRP		Резервные амперы
	kWe	kVA	kWe	kVA	
400/230	33	41	-	-	59

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм 2200
Ширина, мм 1040
Высота, мм 1172
Масса нетто, кг 708

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции SSE25-60
Длина, мм 2585
Ширина, мм 1078
Высота, мм 1513
Масса нетто, кг 1020
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А) 73
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa 93

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 мин.
Этан, % от объема 4.0 макс.
Пропан, % от объема 1.0 макс.
Пропилен, % от объема 0.1 макс.
C4 или выше, % от объема 0.3 макс.
Сера, мг/м3 от массы 25 макс.
Низшая 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



GZ45

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	GENERAL MOTORS by PSI
Обозначение двигателя	GMC643-40
Тип всасывания	Athmo
Расположение цилиндров	V
Число цилиндров	6
Рабочий объем, л	4,30
Охладитель воздуха	Aire/Aire DC
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	101,60 x 88,39
Степень сжатия	9.4 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	4,42
Резервная мощность (ESP), кВА	40,3
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	0,00
Тип регулирования	Электронное

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	19,70
Макс. температура охлад. жидкости, °C	110
Температура охлад. жидкости на выходе, °C	
Мощность вентилятора, кВт	1,00
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	2,22
Противодавление воздуха, мм ЕС	12,5
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, °C	

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход РМ, г/кВтч	
Выход СО, г/кВтч	
Выход HCNOx, г/кВтч	
Выход углеводородов, г/кВтч	

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

Температура отработавших газов, °C	649
Расход отработавших газов, л/с	130,00
Противодавление в выпускном тракте, мм ЕС	1000

ТОПЛИВО

Расход природного газа при 110 % нагрузки, м. куб/ч	13,5
Расход природного газа при 100 % нагрузки, м. куб/ч	12,5
Расход природного газа при 75 % нагрузки, м. куб/ч	10
Расход природного газа при 50 % нагрузки, м. куб/ч	7,5

МАСЛО

Емкость по маслу, л	5,70
Минимальное давления масла, бар	2,75
Максимальное давления масла, бар	5,50
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	
Емкость масляного кратера, л	4,3

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	
Излучаемое тепло, кВт	16,20
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	36

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм ЕС	
Расход воздуха на сгорание, л/с	38,70



GZ45

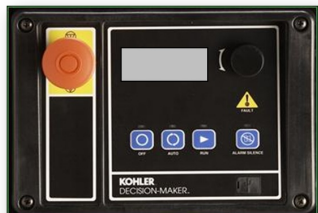
ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕНЕРАТОРА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Марка зарядного генератора	
Обозначение генератора	4P7
Количество фаз	Трехфазный
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0,8
Высота над уровнем моря, м	0 - 2500
Предельная скорость, об/мин	2250
Число полюсов	4
	Нет
Класс изоляции	H
Класс T° при непрерывной работе 40 °C	H / 125°K
	H / 163°K
Регулирование AVR	
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	3.06
	3.27
Форма волны: NEMA = TIF	61.2
Форма волны: CEI = FHT	1.35
Число опор	1
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	500
Класс защиты	IP 23
Технология	Без кольца и щетки

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	58,5
Резервная мощность 27 °C, кВА	84,3
КПД при 100% нагрузке, %	85,4
Расход воздуха, м3/мин	0,212
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,325
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	307,6
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	149,5
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	702,00
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	29,7
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	85,000
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	14,0
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	12,76
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	1,07
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	13,30
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	8,000
Ток возбуждения на холостом ходу (io), A	
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), A	
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА	119,06
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	12,25
Потери на холостом ходу, Вт	1510,00
Отвод тепла, Вт	8250,00

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 $\pm 0,5\%$.
- Встроенный термозащищенный генератор для защиты в случаях перегрузки.

