



GZ350

Обозначение двигателя

D183TIC-319

Обозначение генератора

4M4019

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	280	350	255	318	505

ГАБАРИТ КОМПАКТНОЙ ВЕРСИИ

Длина, мм	3745
Ширина, мм	1680
Высота, мм	2383
Масса нетто, кг	3623

ГАБАРИТ ШУМОИЗОЛИРОВАННОЙ ВЕРСИИ

Обозначение системы шумоизоляции	SSE300-350
Длина, мм	6305
Ширина, мм	2229
Высота, мм	2865
Масса нетто, кг.	5926
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	0
Гарантированный уровень звукового давления, Lwa	

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 °C 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 °C
- 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 °C, 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 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



GZ350

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	DOOSAN by PSI
Обозначение двигателя	D183TIC-319
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	V
Число цилиндров	10
Рабочий объем, л	18,27
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	319,0
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	0,00
Тип регулирования	Электронное

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	242,00
Макс. температура охлаждающей жидкости, °C	110
Температура охлаждающей жидкости на выходе, °C	
Мощность вентилятора, кВт	12,00
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м³/с	7,70
Противодавление воздуха, мм ЕС	12,5
Тип охладителя	Этиленгликоль
Термостат, °C	

ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

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

ВЫПУСКНОЙ ТРАКТ

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

ТОПЛИВО

Расход природного газа при 110 % нагрузки, м. куб/ч	88,1
Расход природного газа при 100 % нагрузки, м. куб/ч	79,9
Расход природного газа при 75 % нагрузки, м. куб/ч	60
Расход природного газа при 50 % нагрузки, м. куб/ч	46,8

МАСЛО

Емкость по маслу, л	42,10
Минимальное давления масла, бар	
Максимальное давления масла, бар	
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч	
Емкость масляного кратера, л	35,0

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	
Излучаемое тепло, кВт	48,00
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	293

ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Марка зарядного генератора	
Обозначение генератора	4M4019
Количество фаз	Трехфазный
Коэффициент мощности (косинус Фи)	0,8
Высота над уровнем моря, м	0 - 2500
Предельная скорость, об/мин	2250
Число полюсов	4
	Да
Класс изоляции	Н
Класс Т° при непрерывной работе 40 °С	Н / 125°K
	Н / 163°K
Регулирование AVR	
Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), %	.91
	2.75
Форма волны: NEMA = TIF	50
Форма волны: CEI = FHT	1.5
Число опор	1
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	
Класс защиты	IP 23
Технология	Без кольца и щетки

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °С, кВА	369,0
Резервная мощность 27 °С, кВА	406,0
КПД при 100% нагрузке, %	92,5
Расход воздуха, м3/мин	0,406
Коэффициент короткого замыкания (Ксс)	0,827
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	195,2
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	57,2
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	1550,00
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	9,6
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	75,000
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	8,3
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	8,000
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	25,50
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	
Гомеоплярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	3,10
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	17,00
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	9,000
Ток возбуждения на холостом ходу (io), А	
Ток возбуждения под нагрузкой (ic), А	
Напряжение возбуждения под нагрузкой (uc), В	
Запуск (Дельта U = 20 % пост. или 50 % переходн.), кВА	390,00
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	13,00
Потери на холостом ходу, Вт	5950,00
Отвод тепла, Вт	25217,0
	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 уровню 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.