



GZ300

| | |
|------------------------|-------------|
| Обозначение двигателя | D183TIC-273 |
| Обозначение генератора | 4M4019 |

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------|----------|
| Частота, Гц | 50 |
| Базовое напряжение (В) | 400/230 |
| Серийный пульт | DEC 3000 |

МОЩНОСТИ

| Напряже- ния | ESP | | PRP | | Сила тока А |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|----------------|
| | кВт | кВА | кВт | кВА | |
| 400/230 | 264 | 330 | 240 | 300 | 476 |

ГАБАРИТЫ – ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

| | |
|------------|------|
| Длина, мм | 3745 |
| Ширина, мм | 1680 |
| Высота, мм | 2383 |

ГАБАРИТЫ В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ

| | |
|--|------------|
| Тип кожуха | SSE300-350 |
| Длина, мм | 6305 |
| Ширина, мм | 2229 |
| Высота, мм | 2865 |
| Масса нетто, кг | 5926 |
| Уровень звукового давления на расст..1м дБ(А) | |
| Гарантированный уровень звукового давления, L _{wa} | |

ОПИСАНИЕ

- Электроагрегат, работающий на природном или сжиженном газе (поставляется в конфигурации для природного газа)
- Сборно-сварные рамы с антивибрационной подвеской
- Силовой автомат защиты
- 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

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.

ВНИМАНИЕ

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.

Fuel System 50 Hz:

Natural gas fuel supply pressure, kPa (in. H₂O) :
Nat. Gas : 1.74--2.74 (7-11)

Fuel Composition Limits * (Nat.Gaz):

| | |
|---|-----------------|
| <i>Methane, % by volume</i> | <i>90 min.</i> |
| <i>Ethane, % by volume</i> | <i>4.0 max.</i> |
| <i>Propane, % by volume</i> | <i>1.0 max.</i> |
| <i>Propene, % by volume</i> | <i>0.1 max.</i> |
| <i>C4 and higher, % by volume</i> | <i>0.3 max</i> |
| <i>Sulfur, ppm mass</i> | <i>25 max.</i> |
| <i>Lower heating value, MJ/m³ (Btu/ft³), min : 33.2 (890)</i> | |

** Fuels with other compositions may be acceptable. If your fuel is outside the listed specifications*

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



GZ300

ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| Марка двигателя | PSI BASE DOOSAN |
| Обозначение двигателя | D183TIC-273 |
| Тип всасывания | Turbo |
| Расположение цилиндров | V |
| Число цилиндров | 10 |
| Рабочий объем, л | 18,27 |
| Охладитель воздуха | Aire/Aire DC |
| Диаметр x Ход поршня, мм | 128 x 142 |
| Степень сжатия | 10,5 : 1 |
| Частота вращения (об/мин) | 1500 |
| Скорость перемещения поршней, м/с | 7,10 |
| Резервная мощность (ESP),(kW) | 319 |
| Класс регулирования, % | +/- 0.5% |
| ВМЕР, бар | 12,70 |
| Тип регулирования | Электронное |

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

| | |
|--|---------------|
| Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л | 242 |
| Мощность вентилятора, кВт | 12 |
| Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с | 7,70 |
| Противодавление воздуха, мм H2O | 12,50 |
| Тип охладителя | Этиленгликоль |

СИСТЕМА ГАЗОВЫХЛОПА

| | |
|---|------|
| Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C | 600 |
| Расход отработавших газов, л/с | |
| Противодавление в выпускном тракте, мм H2O | 1000 |

ТОПЛИВО

| | |
|---|-------|
| Расход природного газа при 110 % нагрузки, м. куб/ч | 83,90 |
| Расход природного газа при 100 % нагрузки, м. куб/ч | 76,10 |
| Расход природного газа при 75 % нагрузки, м. куб/ч | 58 |
| Расход природного газа при 50 % нагрузки, м. куб/ч | 41,60 |

МАСЛО

| | |
|--|-------|
| Объем масла, л | 42,10 |
| Минимальное давления масла, бар | |
| Максимальное давления масла, бар | |
| Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP | 0 |
| Емкость масляного картера, л | 35 |

ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

| | |
|--|-----|
| Отвод тепла с отработавшими газами, кВт | |
| Излучаемое тепло, кВт | 46 |
| Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт | 278 |

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|-------------|
| Марка зарядного генератора | KOHLER |
| Обозначение генератора | 4M4019 |
| Количество фаз | Трёхфазный |
| Коэффициент мощности (косинус Фи) | 0,80 |
| Высота над уровнем моря, м | 0 - 2500 |
| Предельная скорость, об/мин | 2250 |
| Число полюсов | 4 |
| Способность удержания короткого замыкания в 3 линиях в течение 10 с | Да |
| Класс изоляции | H |
| Класс T° (H/125°) при непрерывной работе 40 °C | H / 125°K |
| Класс T° в резервном режиме 27 °C | H / 163°K |
| Регулирование AVR | |
| Коэффициент нелинейных искажений без нагрузки (КНИ), % | 0.91 |
| Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, % | 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, (+/- %) | 1 |
| Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс | 780 |
| Класс защиты | IP 23 |
| Технология | Бесщёточный |

ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

| | |
|--|--------|
| Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА | 369 |
| Резервная мощность 27 °C, кВА | 406 |
| КПД при 100% нагрузки, % | 92,50 |
| Расход воздуха, м3/мин | 0,4060 |
| Коэффициент короткого замыкания (Kcc) | 0,8270 |
| Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), % | 195 |
| Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), % | 57 |
| СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс | 1550 |
| Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), % | 9,60 |
| СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс | 75 |
| Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), % | 8,30 |
| СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс | 8 |
| Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), % | 25,50 |
| СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс | |
| Гомеопольярное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), % | 3,10 |
| Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), % | 17 |
| СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс | 9 |
| 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 30 % переходн.), кВА | 390 |
| Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, % | 13 |
| Потери на холостом ходу, Вт | 5950 |
| Отвод тепла, Вт | 25217 |
| Максимальная степень дисбаланса, % | |

DEC3000, основные параметры



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 и кВА).
- Встроенный гибридный регулятор напряжения, обеспечивающий регулирование с точностью $\pm 0,5\%$.
- Встроенный термозащищенный генератор для защиты в случаях перегрузки