



## GZ100

Обозначение двигателя  
Обозначение генератора

GMC857TIC  
KH00950T

### ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

### МОЩНОСТИ

Напряже- ние	ESP		PRP		Резервные амперы
	кВт	кВА	кВт	кВА	
400/230	74	92	67	84	133

### ГАБАРИТЫ ОТКРЫТОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Длина, мм	2800
Ширина, мм	1120
Высота, мм	1380

### ГАБАРИТЫ В ШУМОЗАЩИТНОМ КОЖУХЕ

Кожух	
Длина, мм	3526
Ширина, мм	1154
Высота, мм	1724
Масса нетто, кг	1539
Уровень звукового давления на расст. 1 м, дБ(А)	
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 с механическим вентилятором
- Защитная решетка вентилятора и вращающихся частей (опция ЕС)
- Дополнительный глушитель 40 дБ(А), поставляемый отдельно
- Аккумуляторная батарея или батареи, заряженные 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.

#### 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.

#### 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**

## GZ100

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГАТЕЛЯ

#### ОБЩИЕ ДАННЫЕ ДВИГАТЕЛЯ

Марка двигателя	PSI BASE GENERAL MOTORS
Обозначение двигателя	GMC857TIC
Тип всасывания	Turbo
Расположение цилиндров	V
Число цилиндров	8
Рабочий объем, л	5,73
Охладитель воздуха	Aire/Aire DC
Диаметр поршня, мм x Ход поршня, мм	101,60 x 88,40
Степень сжатия	9.4 : 1
Частота вращения (об/мин)	1500
Скорость перемещения поршней, м/с	4,42
Резервная мощность (ESP),(kW)	99
Класс регулирования, %	+/- 0.5%
ВМЕР, бар	12,60
Тип регулирования	Электронное

#### СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Емкость системы охлаждения (двигатель и радиатор), л	22,50
Мощность вентилятора, кВт	6
Расход воздуха через вентилятор Dp=0, м3/с	2,55
Противодавление воздуха, мм H2O	12,50
Тип охладителя	Этиленгликоль

#### ВЫБРОСЫ В АТМОСФЕРУ

Выход PM, г/кВтч	
Выход CO, г/кВтч	
Выход HC+NOx, г/кВтч	0
Выход углеводородов, г/кВтч	

#### СИСТЕМА ГАЗОВЫХЛОПА

Температура отработавших газов, @ ESP 50Hz °C	677
Расход отработавших газов, л/с	307
Противодавление в выпускном тракте, мм H2O	1000

#### ТОПЛИВО

Расход природного газа при 110 % нагрузки, м. куб/ч	34,20
Расход природного газа при 100 % нагрузки, м. куб/ч	32
Расход природного газа при 75 % нагрузки, м. куб/ч	26
Расход природного газа при 50 % нагрузки, м. куб/ч	20,50

#### МАСЛО

Объем масла, л	6,20
Минимальное давления масла, бар	2,80
Максимальное давления масла, бар	5,50
Расход масла при 100 % нагрузки, л/ч ESP	0
Емкость масляного картера, л	4,70

#### ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС

Отвод тепла с отработавшими газами, кВт	
Излучаемое тепло, кВт	44
Отвод тепла с охлаждающей жидкостью, кВт	69

#### ПОСТУПАЮЩИЙ ВОЗДУХ

Максимальное противодавление на всасывании, мм H2O	
Расход воздуха на сгорание, л/с	101,70

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Марка зарядного генератора	KOHLER
Обозначение генератора	KN00950T
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	Нет
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), %	3.04
Коэффициент нелинейных искажений под нагрузкой DHT, %	2.27
Форма волны: NEMA = TIF	34.6
Форма волны: CEI = FHT	0.79
Число опор	1
Соединение с двигателем	Прямое
Регулирование напряжения в установившемся режиме, (+/- %)	2
Время отклика (Дельта U = 20 % переходное), мс	500
Класс защиты	IP 23
Технология	Бесщёточный

### ПРОЧИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность в непрерывном режиме 40 °C, кВА	100
Резервная мощность 27 °C, кВА	87,40
КПД при 100% нагрузки, %	88,40
Расход воздуха, м3/мин	0,3380
Коэффициент короткого замыкания (Kcc)	0,55
Индуктивное синхронное ненасыщенное сопротивление по продольной оси (Xd), %	281
Индуктивное синхронное ненасыщенное по поперечной оси (Xq), %	144
СТ (Постоянная времени) переходная на холостом ходу (T'do), мс	748
Индуктивное переходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X'd), %	24,50
СТ (Постоянная времени) в режиме короткого замыкания (T'd), мс	65
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по продольной оси (X''d), %	11,70
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''d), мс	
Индуктивное сверхпереходное насыщенное сопротивление по поперечной оси (X''q), %	10,70
СТ (Постоянная времени) сверхпереходная (T''q), мс	
Гомеопольное ненасыщенное индуктивное сопротивление (Xo), %	1,02
Обращенное насыщенное индуктивное сопротивление (X2), %	11,21
СТ (Постоянная времени) возбуждения (Ta), мс	7
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 30 % переходн.), кВА	254
Дельта U переходное при 4/4 нагрузки - Косинус Фи 0,8 AR, %	13,20
Потери на холостом ходу, Вт	2100
Отвод тепла, Вт	10910
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.

Недоговорной документ — Стремясь к повышению качества своей продукции, компания SDMO Industries оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять любые характеристики, указанные в настоящем документе. \*ISO 8528.

**Официальный дистрибьютор ООО «ИНГРОСС Лтд.» тел. 8 495 357 00 27 <http://sdmo.engross.ru> [sdmo@engross.ru](mailto:sdmo@engross.ru)**  
**Авторизованный партнёр по продажам ООО «Дисайд» 8 495 357 00 57 [www.dcide.ru](http://www.dcide.ru) [info@dcide.ru](mailto:info@dcide.ru).**