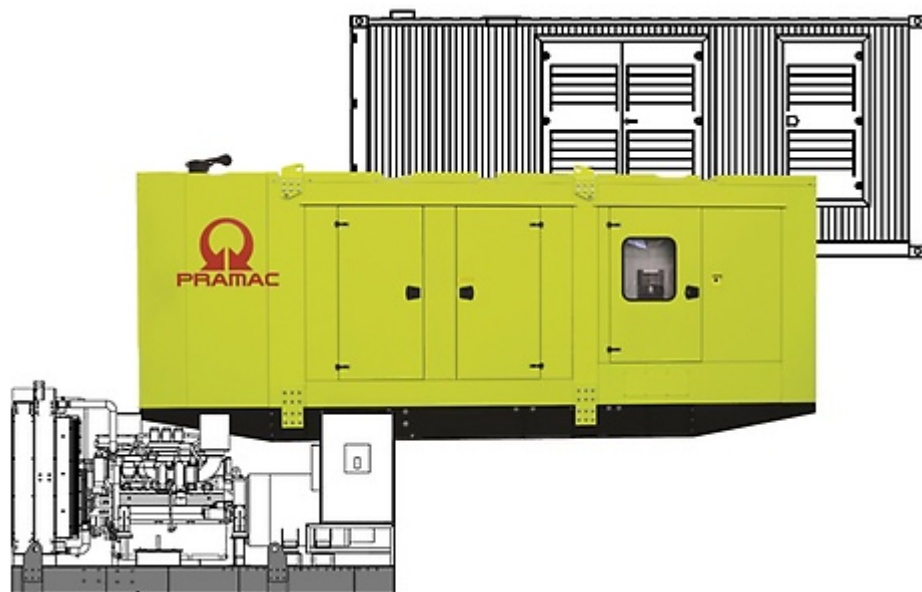
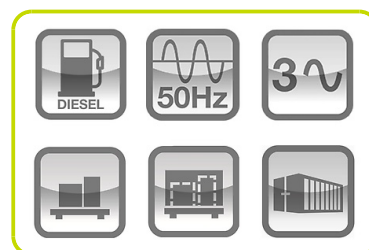


# GSW1010M



## Мощность

Резервная мощность ESP	kVA	1005
Резервная мощность ESP	kW	804
Мощность PRP	kVA	909
Мощность PRP	kW	727
PRP Rating available only with engine supplement:		DPA
Напряжение	V	400/230
Частота	Гц	50
Коэффициент мощности	cos φ	0.8
фаза и подключение		3
Тип топлива		Дизельное



## Ratings definition (ISO-8528)

### ESP - Emergency Standby Power:

It is the maximum power available during a variable electrical power sequence, under the stated operating conditions, for which a generating set is capable of delivering in the event of a utility power outage or under test conditions for up to 200 h of operation per year with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturers. The permissible average power output over 24 h of operation shall not exceed 70 % of the ESP.

### PRP - Prime Power:

It is defined as being the maximum power which a generating set is capable of delivering continuously whilst supplying a variable electrical load when operated for an unlimited number of hours per year under the agreed operating conditions with the maintenance intervals and procedures being carried out as prescribed by the manufacturer. The permissible average power output over 24 h of operation shall not exceed 70 % of the prime power.

**G2 class load acceptance in accordance with ISO 8528-5:2013** Higher performance classes check upon request.

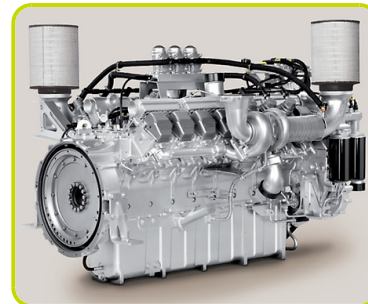
### Generators are compliant with EC mark which includes the following directives:

- 2006/42/CE Machinery safety.
- 2014/30/UE Electromagnetic compatibility.
- 2014/35/UE electrical equipment designed for use within certain voltage limits
- 2000/14/EC Sound Power level. Noise emissions outdoor equipment. (amended by 2005/88/EC) – If applicable
- 97/68/EC Emissions of gaseous and particulate pollutants. (amended by 2002/88/EC & 2004/26/EC) – If applicable
- EN 12100, EN 13857, EN 60204

**Company with quality certification ISO 9001**

## Характеристики двигателя

Двигатель, производитель		MTU
Модель		16V2000G16F 3E
PRP Rating only with supplement:		DPA
рабочая скорость-номинальная	rpm	1500
Двигатель, система охлаждения		Вода
Токсичность выхлопа оптимизирована для E97/68 50Hz (COM)		Нерегулируемый
Количество цилиндров и расположение		16 V
Объем	cm <sup>3</sup>	35700
Подача воздуха		Турбированный с доохладитель
Регулятор оборотов		Электронный
Полная мощность	kW	887
Полная мощность PRP	kW	806
потребление вентилятора	kW	44
Расход воздуха охлаждающего вентилятора	m <sup>3</sup> /min	1462
Емкость масла	l	114
Максимальный расход масла	%	0.35
Объем охлаждающей жидкости	l	150
Тип топлива		Дизельное
Специфический расход топлива при 75% PRP	g/kWh	195
Система запуска		Электрический
Электроцепь	V	24



## Описание альтернатора

Производитель альтернатора		Месс Alte
Модель		ECO43-2SN/4
Соединения обмотки		Параллельное подключение типа "Звезда"
Частота	Гц	50
Напряжение	V	400
Количество фаз		3
Коэффициент мощности	cos φ	0.8
Максимальная пиковая мощность (163°/27°)	kVA	1016
Efficiency @ 75% load	%	95.7
Тип		Бесщеточный
Количество полюсов		4
Система регулировки напряжения		Электронный
Тип регулятора напряжения		DER1
Отклонение напряжения	%	1
Класс изоляции		H
IP защита		21
Поток воздуха на охлаждение	m <sup>3</sup> /s	1.5



### Комплектация — доступны в базовой конфигурации

Аккумулятор	n	2
Емкость батареи	Ah	200
ВСТРОЕННЫЙ ТОПЛИВНЫЙ БАК – ДОСТУПНЫ РАЗНЫЕ ВАРИАНТЫ		:
IFT1 - встроенный топливный бак (стальной)	l	500
IFT2 - встроенный топливный бак (стальной)	l	1000

### Доступны дополнения:

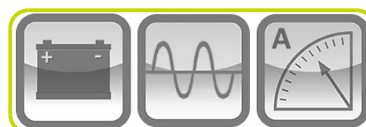
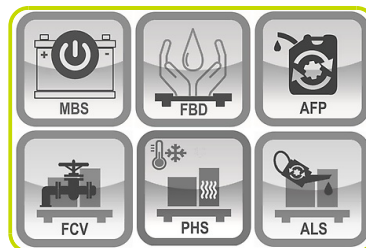
MBS - выключатель массы	•
FBD - рама с защитой от протечек рабочих жидкостей	•
LDS - датчик протечки рабочих жидкостей (только для рам с защитой от протечек рабочих жидкостей)	•
FCV - топливный клапан	•
AFP - автоматический насос подкачки топлива	•
DFP-дублированный автоматический насос подкачки топлива	•
Электрический подогреватель охлаждающей жидкости	•
ALS-система автоматической подкачки масла с баком.	•
Другие исполнения и опции доступны по запросу.	.

### Установочная информация

Общий поток воздуха	m <sup>3</sup> /min	1608
Поток выхлопных газов	m <sup>3</sup> /min	150
Температура выхлопных газов при ESP	°C	545
Расход топлива при 100% PRP	l/h	184.23
Расход топлива при 75% PRP	l/h	142.47
IFT1 - Время работы при 75% PRP	h	3.51
IFT2 - Время работы при 75% PRP	h	7.02

### Электрические данные

Напряжение аккумулятора	V	24
Напряжение	V	400/230
Частота	Hz	50
Количество фаз		3
Коэффициент мощности	cos φ	0.8
Номинальный ток	A	1312
Максимальный ток	A	1451
Размер автоматического выключателя	A	1600



## Наличие панели управления

Автоматическая Панель управления	ACP
Панель параллельной работы	MPP



## АСР - АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

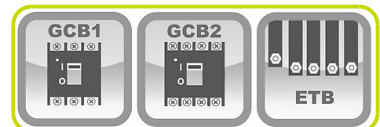
- Функция автоматического ввода резерва (АМР)
- Контроллер для работы в основном и резервном режимах
- Полный мониторинг и защита
- Подробный журнал событий с временными отметками
- Широкий спектр коммуникационных модулей, доступен в качестве опции
- Широкий спектр модулей расширения, доступен в качестве опции

Подключение непосредственно к автомату защиты или терминалу шинопроводов



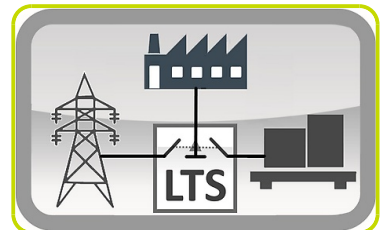
### АСР — панель управления — доступны переключатели:

GCB1 - 3-х полюсный автоматический выключатель генератор	A	1600
GCB2 - 4-х полюсный автоматический выключатель генератора	A	1600
ЕТВ - внешний блок разъемов (с GCB)		Стандарт



### LTS - Панель переключения нагрузки

Панель переключателя нагрузки (LTS) управляет переключением питания между генераторной установкой и электрической сетью в режиме ожидания, гарантируя подачу электроэнергии в течение короткого периода времени. LTS представляет собой автономный шкаф, который можно установить отдельно от генераторной установки. Логическое управление LTS управляется панелью автоматического управления (АСР)



## MPP- ПАНЕЛЬ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

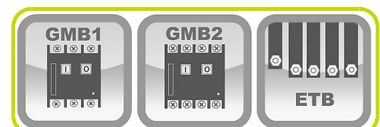
- Панель MPP позволяет нескольким генераторным установкам работать параллельно (до 32 генераторных установок)
- 7-дюймовый полноцветный дисплей
- Простое переключение между параллельным подключением к сети или несколькими генераторными установками
- Полный мониторинг и защита генераторной установки
- Подробный журнал событий и производительности со временем и датой
- Доступен широкий спектр возможностей связи и подключения

Питание от клеммной общей шины



### MPP — доступные переключатели:

GMB 1 - 3-х полюсный моторизированный автоматический выключатель генератора	A	1600
GMB2 - 4-х полюсный моторизированный автоматический выключатель генератора	A	1600
ЕТВ - внешний блок разъемов (с GMB)		Стандарт



## Открытое исполнение

- Рама из сварного стального профиля
- Виброопоры
- Такелажные крюки для подъема краном
- Защита движущихся и вращающихся частей от случайного контакта
- Точка заземления для соединения всех металлических частей с землей

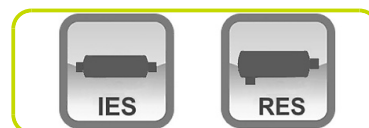
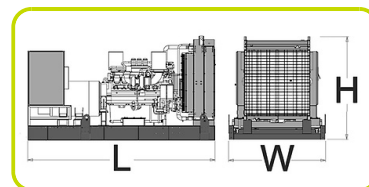
### Габаритные размеры

Длина	(L) мм	4725
ширина	(W) мм	2170
высота	(H) мм	2330

Вес	Kg	8265
-----	----	------

### ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ (ТОЛЬКО ДЛЯ ОТКРЫТОГО ИСПОЛНЕНИЯ)

Промышленный глушитель	IES
Низкошумный глушитель	RES



## В КОЖУХЕ

- Всепогодный кожух из оцинкованного листового металла позволяет защитить генераторную установку от коррозии и агрессивного воздействия
- Шумозащитный кожух из высококачественного звукоизоляционного материала и бытового глушителя, обеспечивает низкий уровень шума
- Три большие боковые двери облегчают доступ для технического обслуживания
- Двери оборудованы ручками, запираемыми на ключ
- Рама из сварного стального профиля
- Виброопоры
- Защита движущихся и вращающихся частей от случайного контакта
- Точка заземления для соединения всех металлических частей с землей
- Такелажные крюки для подъема краном

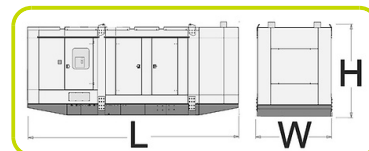
### Габаритные размеры

Длина	(L) мм	6700
ширина	(W) мм	2170
высота	(H) мм	2896

Вес	Kg	10740
-----	----	-------

### Уровень шума

Уровень звукового давления на расстоянии 7 м	dB(A)	78
--	-------	----



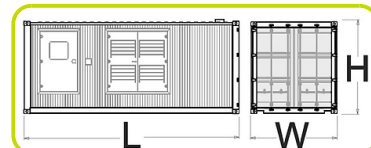
## ИСПОЛНЕНИЕ В КОНТЕЙНЕРЕ

- Звукоизолированный контейнер, адаптируемый под все ваши требования и нужды, оснащенный глушителем, расположенным внутри или на крыше.
- Прочная конструкция, аналогичная морским контейнерам: верхние и нижние угловые отливки, монолитная конструкция, стены и крыша из гофрированного стального листа.
- Усиленная конструкция пола, покрытая стальным листом с каплевидным рисунком
- Высокая стойкость к атмосферным воздействиям.
- Выпускные отверстия для выхода воздуха для охлаждения генераторной установки.
- Большие боковые двери облегчают доступ для технического обслуживания.
- Двери фиксируются прочными стальными петлями, оборудованными замками с рычажными ригелями и ручкой "антипаники".



### Габаритные размеры

Длина	(L) mm	6060
ширина	(W) мм	2440
высота	(H) mm	2900



Вес	Kg	14465
-----	----	-------

### Уровень шума

Уровень звукового давления на расстоянии 7 м	dB(A)	77 +/-3
--	-------	---------

The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 21/06/2022 (ID 17200)

©2022 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice

