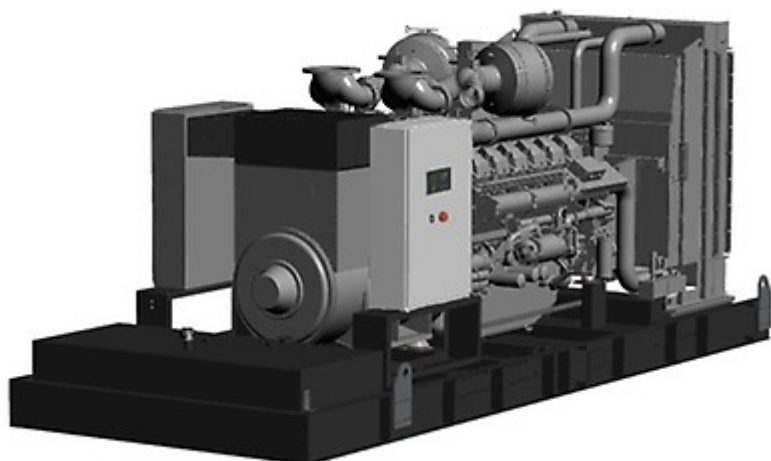


GSW3365M



Основные характеристики

Частота	Hz	50
Напряжение	V	400
Коэффициент мощности	cos ϕ	0.8
фаза и подключение		3

Мощность

Резервная мощность LTP	kVA	3300
Резервная мощность LTP	kW	2640
Мощность PRP	kVA	3028
Мощность PRP	kW	2423
PRP Rating available only with engine supplement:		DPA

PRP – номинальная мощность

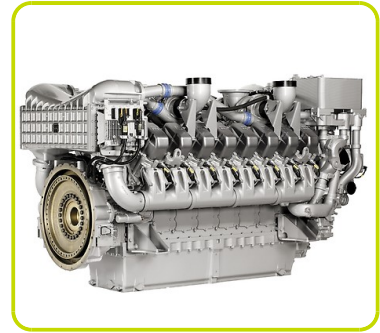
Определяется как максимальная мощность, которую способна вырабатывать генераторная установка продолжительно, работая на переменную электрическую нагрузку, при этом продолжительность работы, интервалы обслуживания и условия эксплуатации регламентируются производителем. Допустимая средняя выходная мощность в течение 24 ч работы не должна превышать 70% основной мощности.

LTP – Резервная мощность

Определяется как максимальная мощность, которую генераторная установка способна вырабатывать до 500 часов в год (до 300 часов при продолжительной эксплуатации) с установленными производителем интервалами обслуживания. Без возможности перегрузки.

Характеристики двигателя

Двигатель, производитель	MTU	
Модель	20V4000G84F 3D	
Исполнение компонента	50 Hz	
PRP Rating only with supplement:	DPA	
Двигатель, система охлаждения	Вода	
Количество цилиндров и расположение	20 V	
Объем	см ³	95400
Подача воздуха	Турбированный с доохладитель	
Регулятор оборотов	Электронный	
рабочая скорость-номинальная	rpm	1500
Полная мощность PRP	kW	2590
Полная мощность LTP	kW	2850
Емкость масла	l	390
Тип топлива	Дизельное	
Специфический расход топлива при 75% PRP	g/kWh	197
Специфический расход топлива при PRP	g/kWh	192
Система запуска	Электрический	
Электроцепь	V	24



Fuel system:

- Electronically controlled high-pressure injection with single unit injection pumps (EUP)
- Fuel delivery pump
- Fuel main filter
- Fuel priming pump for initial system filling and venting
- Closed fuel system

Lube oil system:

- Forced-feed lubrication system with piston cooling
- Lube oil circulation pump with safety valve
- Lube oil multi-stage filter
- Lube oil heat exchanger
- Oil filler neck and oil dipstick for measurement on non-running engine
- Closed crankcase venting system

Combustion air system:

- Exhaust turbochargers
- Set of dry-type air filters with contamination indicator

Cooling system :

- Coolant circulation pump and coolant thermostat for jacket water cooling systems
- Electric radiator for jacket water and charge air cooling circuit with integrated expansion tank
- Coolant level sensor

Описание альтернатора

Производитель альтернатора	Leroy Somer	
Модель	LSA53.2 M9	
Напряжение	V	400
Частота	Hz	50
Коэффициент мощности	cos ϕ	0.8
Система регулировки напряжения	Электронный	
Количество полюсов	4	
Тип регулятора напряжения	D510C	
Отклонение напряжения	%	0.5
Efficiency @ 75% load	%	96.6
Класс изоляции	H	
IP защита	23	
Количество фаз	3	



Оборудование электростанции

Рама изготовлена из сварных стальных профилей и состоит из:

- антивибрационных соединений

Двигатель в комплекте с:

- рабочие жидкости (без топлива)

- масляные приспособления

Защиты:

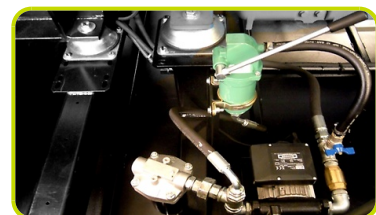
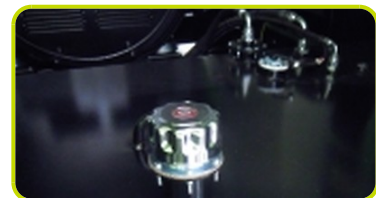
- защита всех подвижных частей.

ПОДЪЕМ:

• Точки подъема структура кадра.

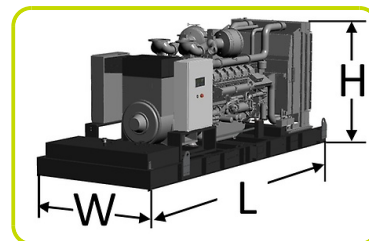
Комплектация электроагрегата - Базовая конфигурация:

BAT - комплект свинцово-кислотных батарей	:	
Аккумуляторная батарея	n	4
Емкость аккумуляторных батарей	Ah	220
MBS - выключатель массы	•	
Глушитель - доступны несколько типов глушителей	:	
IES - промышленный глушитель	dB(A)	-15
RES - низкочумный глушитель	dB(A)	-35/38
FEC - компенсатор с фланцами	•	
Защита нагретых элементов	•	
Встроенный топливный бак - доступно несколько типов	:	
IFT1 - встроенный топливный бак (стальной)	l	500
IFT2 - встроенный топливный бак (стальной)	l	1000
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 100 л.	•	
• = Дополнительные опции:	.	
Другие исполнения и опции доступны по запросу.	.	



Габаритные размеры

Длина	(L) мм	7535
ширина	(W) мм	2288
высота	(H) мм	3239
Сухой Вес	кг	21800



потребление

расход топлива при 75% PRP	l/h	458.53
Расход топлива при 100% PRP	l/h	592.00

Установочная информация

Поток выхлопных газов	m ³ /min	468
Температура выхлопных газов при LTP	°C	545

Электрические данные

Максимальный ток	A	4763.28
------------------	---	---------

Наличие панели управления

Автоматическая Панель управления	ACP
Панель параллельной работы	MPP

АСР - Автоматическая Панель управления (установлена на станции)

Автоматическая панель управления , устанавливаемая на генераторы оснащается контроллером.

Измеряемые параметры

- Напряжение основной сети.
- Напряжение генераторной установки (3 фазы).
- Частота генераторной установки
- Сила тока (по каждой из фаз).
- Напряжение АКБ
- Количество отработанных часов.
- Мощность (кВА - кВт).
- Коэффициент нагрузки (Cos φ).
- Количество отработанных часов.
- Количество оборотов двигателя (об/мин).
- Уровень топлива (%).
- Температура двигателя

Управляющие команды и другие функции

- Четыре режима работы: Выключен, Ручной режим, Автоматический режим, Режим тестирования.
- Кнопки для управления контакторами в АВР.
- Кнопки управления: старт/стоп, сброс ошибки, вверх/вниз/страница, ввод.
- Кнопка аварийного останова.
- Возможность дистанционного контроля и управления.
- Зарядное устройство АКБ.
- Пароль, для ограничения доступа к системе.
- Звонковой аварийный извещатель.
- Модуль коммутации для соединения по протоколу USB.

Параметры защиты.

- Защита двигателя: давлению масла, температура охлаждающей жидкости.
- Защита генераторной установки: высокое/низкое напряжение, перегрузка, низкая/высокая частота, ошибка старта, высокое/низкое напряжение АКБ, выход из строя зарядного устройства.

Аварийная защита.

- Защита двигателя: низкое давление масла, высокая температура охлаждающей жидкости.
- Защита генераторной установки: высокое/низкое напряжение, перегрузка, высокое напряжение АКБ.



АСР - Автоматическая Панель управления

СИЛОВАЯ ПАНЕЛЬ - ДОСТУПНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ: Select

GCB1 - 3-х полюсный автоматический выключатель генератора	A	5000
---	---	------

GCB2 - 4-х полюсный автоматический выключатель генератора	A	5000
---	---	------

ЕТВ - внешний блок разъемов (с GCB)		Standard
-------------------------------------	--	----------

Различные расширения для удаленного контроля		RGW [●]
--	--	---------

Различные расширения для удаленных сигналов		ARM [●]
---	--	---------

Антиконденсационный подогреватель панели управления (АСР)		САН [●]
---	--	---------

Other Configurations and-or special versions available on requests



MPP- Панель параллельной работы

Измерительные приборы (5" TFT COLOUR SCREEN):

- Вольтметр (выбор фазы позволяет контролировать напряжение на всех 3 фазах).
- Измеритель частоты.
- Амперметр (выбор фазы позволяет контролировать силу тока по всем 3 фазам).
- Счетчик отработанных часов.
- Указатель уровня топлива - Указатель давления масла - Указатель температуры охлаждающей жидкости.

Управление:

- Переключатель старт/стоп, оснащенный ключом.
- Кнопка аварийного останова.

Управление и индикация

- Single Parallel to Mains and Multiple parallel genset Island applications
- Operation modes: OFF- MAN - AUTO - TEST
- Кнопка ручного управления замыканием/размыканием контактора.
- Кнопки: старт/стоп, сброс ошибки, вверх/вниз/страница/ввод.
 - функция управления мощностью позволяет разделять нагрузку между необходимым количеством станций при работе в параллель..
- Автоматическая синхронизация и контроль мощности (посредство регулятора оборотов или системы управления двигателем).
- Контроль напряжения и нагрузки.
- Настраиваемые бинарные входы/выходы (8/8) и аналоговые входы (4).
- Возможность изменения параметров контроллера.
- История событий (до 500 записей).
- Запрограммированные выходы для удаленного старта и блокировки старта.
- Звуковая сигнализация.
- Зарядное устройство АКБ.
- Порты для внешнего подключения Ethernet RJ45, USB A, USB B and RS485.
- Пароль для обеспечения безопасности.

Аварийная защита:

- Защита двигателя: низкий уровень топлива, низкое давление масла, высокая температура охлаждающей жидкости.
- Защита генераторной установки: высокое/низкое напряжение, перегрузка, высокая низкая частота, ошибка запуска, высокое/низкое напряжение АКБ.
- Другие защиты: защита по КЗ, превышению установленной силы тока.

Другие защиты:

- кнопка аварийной остановки.



MPP - панель параллельной работы - возможности базовой конфигурации

СИЛОВАЯ ПАНЕЛЬ - ДОСТУПНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ:

GMB 1 - 3-х полюсный моторизированный автоматический выключатель генератора	A	5000
GMB2 - 4-х полюсный моторизированный автоматический выключатель генератора	A	5000
ETB - внешний блок разъемов (с GMB)		Standard
Различные расширения для удаленного контроля		•
Различные расширения для удаленных сигналов		•
Антиконденсационный подогреватель панели управления (MPP)		•
• = Дополнительные опции:		.
Other Configurations and-or special versions available on requests		.



The information is aligned with the Data file at the time of download. Printed on 06/12/2020 (ID 2969)

©2020 | PR INDUSTRIAL s.r.l. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice

