

## PME65



### Основные характеристики

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

### Мощность

Резервная мощность LTP	kVA	66.71
Резервная мощность LTP	kW	53.37
Мощность PRP	kVA	60.52
Мощность PRP	kW	48.42

#### PRP – Основной режим работы

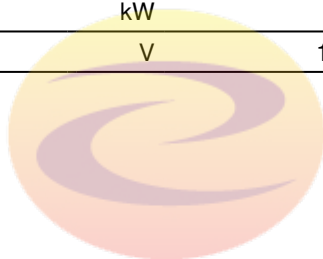
Определяется как максимальная мощность, которую способна вырабатывать генераторная установка продолжительно, работая на переменную электрическую нагрузку, при этом продолжительность работы, интервалы обслуживания и условия эксплуатации регламентируются производителем. Допустимая средняя выходная мощность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

#### LTP – Резервный режим работы

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		Perkins
Модель компонента		1103A-33TG2
Токсичность выхлопа оптимизирована для E97/68 50Hz (COM)		Non Emission Certified
Двигатель, система охлаждения		Вода
Количество цилиндров и расположение		3 в ряд
Объем	см <sup>3</sup>	3300
Подача воздуха		Турбонадув
Регулятор оборотов		Механический
Полная мощность PRP	kW	55
Полная мощность LTP	kW	60.5
Емкость масла	l	8.3
масло, расход при PRP (max)	%	0.15
Объем охлаждающей жидкости	l	10.2
топливо		дизель
Специфический расход топлива при 75% PRP	g/kWh	211.8
Специфический расход топлива при PRP	g/kWh	212.3
Система запуска		Электрический
Возможность запуска двигателя	kW	3
Электроцепь	V	12



# энергоконтинент

## Описание альтернатора

Производитель компонентов	Mecc Alte	
Модель компонента	ECP32-2M/4 B	
Напряжение	V	400
Частота	Hz	50
Козф мощности	cos $\phi$	0.8
Тип	Бесщеточный	
Полюсов	4	
Система регулировки напряжения	Электронный	
стандартный AVR	DSR	
Отклонение напряжения	%	1
Efficiency @ 75% load	%	90.5
Класс	H	
IP защита	23	



### Механическая структура

Крепкая механическая структура, которая позволяет легкий доступ к соединениям и компонентам во время планового технического обслуживания

### Регулятор напряжения

Регулятор напряжения с DSR. Цифровой DSR контролирует диапазон напряжения, избегая возможных ошибок, которые может совершить неквалифицированный персонал. Точность напряжения  $\pm 1\%$  при постоянных условиях с любым коэффициентом мощности и перепадах в оборотах между 5% и +30% по отношению к номинальным значениям.



### Обмотки/ Система возбуждения

Обмотка статора альтернатора выполнена по схеме 2/3, что позволяет исключить из синусоиды третичные гармоники и обеспечить оптимальную форму синусоиды при неравномерной нагрузке, так же данная схема позволяет избежать появления высоких токов на нейтрали, которые возможны при использовании других схем. В стандартной комплектации генераторы MeccAlte имеют отдельную обмотку возбуждения для управления магнитным полем ротора (MAUX). Конструкция альтернатора позволяет выдерживать 3-х кратные перегрузки продолжительностью до 20 сек, например, при запуске асинхронных двигателей.

### Изоляция

Класс изоляции H. Уплотнения изготовлены из премиальной эпоксидной резины. Части с высоким напряжением изолируются с помощью вакуума, таким образом уровень изоляции всегда очень высокого качества. У моделей с большой мощностью, обмотки статора проходят двойной изоляционный процесс.

### Ссылки

Альтернаторы производятся в соответствии с наиболее общими стандартами, такими как CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No14-95-No100-95.

## Оборудование электростанции

**Рама изготовлена из сварных стальных профилей и состоит из:**

- антифибрационных соединений
- сварных поддерживающих опор



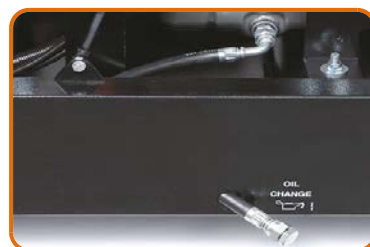
**Пластиковый топливный бак:**

- заправочный патрубок
- система вентиляции
- датчик минимального уровня топлива



**Масляный патрубок с крышкой:**

- масляные приспособления



**Двигатель в комплекте с:**

- аккумуляторная батарея
- рабочие жидкости (без топлива)



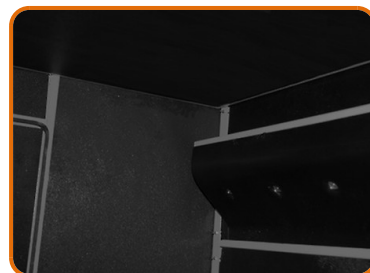
**Кожух:**

- кожух изготавливается из модульных панелей из оцинкованной стали, защищающей от коррозии и агрессивных условий окружающей среды, тщательно устанавливается и фиксируется, обеспечивая защиту от непогоды.
- легкий доступ к частям электростанции при техобслуживании благодаря широким дверцам, установленным на петлях из нержавеющей стали, с пластиковой ручкой и перфорированными гальванизированными стальными листами.
- защитная дверца панели управления оснащена удобным смотровым окном и запираемой ручкой.
- тщательно отработана система вентиляции воздуха. отработанный воздух удаляется по системам выхлопных труб.
- подъемная петля на крыше электростанции.



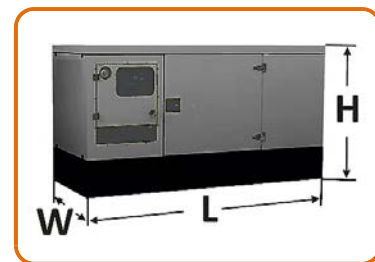
**Шумоизоляция:**

- поглощение шума благодаря шумозащитным материалам (минеральный войлок)
- эффективный глушитель с пониженным уровнем шума, установленный внутри кожуха.



### Габаритные размеры

Длина	(L) mm	2285
ширина	(W) mm	920
высота	(H) mm	1465
Сухой Вес	Kg	1058
емкость топливного бака	l	209



### Автономия

расход топлива при 75% PRP	l/h	10.42
расход топлива при 100% PRP	l/h	13.90
Время работы при 75% PRP	h	20.06
Время работы при 100% PRP	h	15.04

### Уровень шума

Гарантированный шума уровень (LWA)	dB(A)	96
Уровень звукового давления при 7 mt	dB(A)	67



### Установочная информация

Общий поток воздуха	m <sup>3</sup> /min	104.80
Давление газовыхлопа при об/мин	m <sup>3</sup> /min	10.1
Температура выхлопных газов при LTP	°C	557

### Data Current

Ёмкость батареи	Ah	70
MAX Ток	A	96.29
Размер автоматического выключателя	A	100

### Наличие панели управления

Автоматическая Панель управления	ACP
----------------------------------	-----

## АСР- Автоматическая Панель управления(установлена на станции)

Автоматическая панель управления , устанавливаемая на генераторы оснащается контроллером, который обеспечивает контроль параметров установки и ее защиту.

### 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 (в зависимости от модели).

### 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 аварийной остановки.
- Возможность дистанционного контроля и управления.
- Система автоматического отключения нагрузки.
- Зарядное устройство АКБ.
- Пароль, для ограничения доступа к системе.
- Звонкой аварийный извещатель.
- Модуль коммутации для соединения по протоколу RS232.

### Параметры защиты.

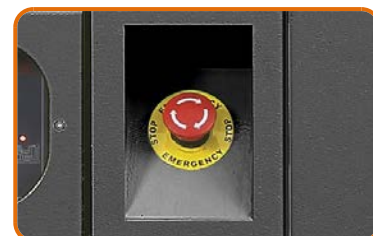
- Защита двигателя: давление масла, температура охлаждающей жидкости.
- Защита генераторной установки: высокое/низкое напряжение, перегрузка, низкая/высокая частота, ошибка старта, высокое/низкое напряжение АКБ, выход из строя зарядного устройства.

### Аварийная защита.

- Защита двигателя: низкое давление масла, высокая температура охлаждающей жидкости.
- Защита генераторной установки: высокое/низкое напряжение, перегрузка, высокое напряжение АКБ.
- Автоматический трехполюсный выключатель.
- Защита по утечке на "землю"

### Дополнительная защита:

- Кнопка аварийной остановки.
- Панель управления защищена дополнительно дверцей, оснащенной замком.



### Выходы панели управления аср

Клеммная колодка для подключения панели управления к АВР	
Power cables connection to Circuit Breaker.	
Возможность подключения приборов дистанционного управления	RCG
External Terminal Board (ETB)	Опция
Комплект розеток	Опция

### Дополнительное оборудование:

Доступно только по предварительному заказу :

#### Дополнительные опции для панели управления

Дистанционное управление - доступно для следующих моделей:	ACP
Возможность выдачи дополнительных сигналов - доступно для следующих моделей:	ACP
Регулировка чувствительности дифференциальной защиты - доступно для следующих моделей:	ACP
Четырехполюсный автоматический выключатель - доступен для следующих моделей:	ACP
Внешний блок разъемов - доступно для следующих моделей:	ACP



#### Дополнительные опции для генераторной установки

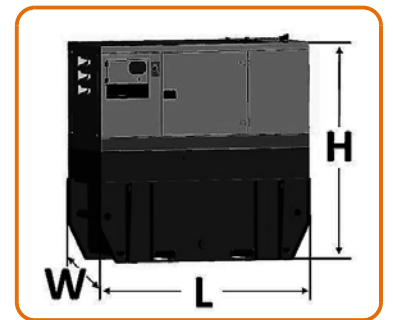
Премиум комплект (поддон для сбора жидкости, датчик утечки, ручной насос откачки жидкостей)

AFP - автоматический насос подкачки топлива ACP

Комплект для аренды (дополнительный фильтр-сепаратор, выключатель массы, заземляющее устройство, специальный отсек для документации)

#### Внешний топливный бак

емкость топливного бака	l	730
длина (Электростанция)	(L) mm	2294
ширина (Электростанция)	(W) mm	1007
высота (Электростанция)	(H) mm	2118



# энергоконтинент

#### Дополнительные опции для двигателя

Электрический подогреватель охлаждающей жидкости ACP

## Аксессуары

Доступные аксессуары

STR - Трейлер для стройплощадок •

RTR - Прицеп •



## LTS - панель переключения нагрузки поставляется отдельно - Accessories АСР

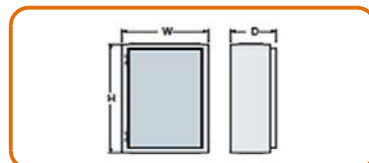
Автоматика ввода резерва переключает контакторы между генератором и сетью, обеспечивая постоянную подачу электричества.

Автоматика состоит из отдельного шкафа, который может быть установлен отдельно от электростанции. Логический контроль за переключением подачи электричества обеспечивается с автоматической панели управления, установленной на электростанции, таким образом нету необходимости в наличии логического устройства в автоматике.



## Номинальный ток и размеры блока АВР

номинальный ток	A	110
ширина	(W) mm	700
высота	(H) mm	500
Глубина	(D) mm	290
Вес	Kg	29
Увеличенная электрическая мощность		



# энергоконтинент