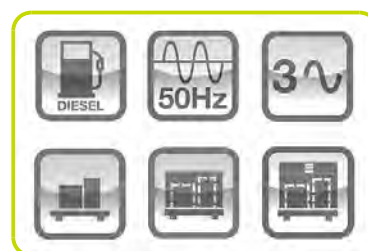


# GDW90I/FNE



## Мощность

Резервная мощность ESP	kVA	90.8
Резервная мощность ESP	kW	72.6
Мощность PRP	kVA	82.5
Мощность PRP	kW	66.0
Напряжение	V	400/230
Частота	Hz	50
Коэффициент мощности	cos $\phi$	0.8
Количество фаз		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.

Gensets 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

Производитель двигателя	FPT	
Модель	NEF45SM3	
Номинальная частота	rpm	1500
Двигатель, система охлаждения	Вода	
Оптимизация токсичности выхлопа	н.д.	
Количество цилиндров и расположение	4 в ряд	
Объем двигателя	cm <sup>3</sup>	4500
Подача воздуха	Тип	Турбокомпрессор
Регулятор оборотов	Механический	
Полная мощность ESP	kWm	82
Полная мощность PRP	kWm	74.6
Мощность вентилятора охлаждения	kWm	1.3
Поток воздуха через радиатор	m <sup>3</sup> /min	132
Емкость масла	l	12.8
Максимальный расход масла при PRP	% расхода топлива	0.1
Объем охлаждающей жидкости	l	18.5
Тип топлива	Дизельное	
Специфический расход топлива при 75% PRP	g/kWh	215.4
Система запуска	Электрический	
Напряжение ботовой сети	V	12



## Описание альтернатора

Производитель альтернатора	Mecc alte	
Модель	ECP32-2L4 C	
Тип обмотки	Standard	
Электропроводка (обмотка)	Тип	Series Star
Частота	Hz	50
Напряжение	V	400
Количество фаз	3	
Кэффициент мощности	cos φ	0.8
Максимальная мощность при 27°C	kVA	91
Номинальная мощность при 40°C	kVA	82.5
КПД при PRP	%	90.0
Тип	Бесщеточный	
Количество полюсов	4	
Тип регулятора напряжения	DSR	
Отклонение напряжения	%	1
Класс изоляции	H	
IP защита	23	



## Установочная информация

Поток воздуха на охлаждение	m <sup>3</sup> /min	152
Расход топлива при 75% PRP	l/h	14.25
Расход топлива при 100% PRP	l/h	19.25



### Топливные баки доступные опционально:

Заказывается вместе с генератором

#### АВТОНОМИЯ

8PFT Время работы при 75% PRP	ч	14.67
MFT-S Время работы при 75% PRP	ч	8.42
MFT-M Время работы при 75% PRP	ч	21.05
MFT-L Время работы при 75% PRP	ч	49.12



<b>PFT</b> Пластиковый топливный бак	Тип	8
8PFT Емкость	л	209
8PFT Расположение		Internal



<b>MFT</b> Металлический топливный бак	Тип	S
MFT-S Емкость	л	120
MFT-S Расположение		Internal

<b>MFT</b> Металлический топливный бак	Тип	M
MFT-M Емкость	л	300
MFT-M Расположение		Internal

<b>MFT</b> Металлический топливный бак	Тип	L
MFT-L Емкость	л	700
MFT-L Расположение		With sub-base
MFT-L +Длина (только для открытого исполнения)	мм	406
MFT-L +Высота	мм	394
MFT-L +Вес	кг	251



### Электрические данные

Напряжение аккумулятора	V	12
Напряжение	V	400/230
Частота	Hz	50
Количество фаз		3
Коэффициент мощности	cos φ	0.8
Максимальный ток	A	131
Номинальный ток	A	119
Размер автоматического выключателя	A	125



## Наличие панели управления

Ручная панель управления	MRS
Автоматическая Панель управления	ACP
Панель параллельной работы	MPP



## MRS - РУЧНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Контроллер для ручного и удаленного запуска
- Функция автоматического запуска при пропадании основной сети
- Измерение параметров по трем фазам
- Защита генератора по трехфазным измерениям
- Количество моточасов
- Журнал истории на 50 событий с временными отметками

Подключение непосредственно к автомату защиты или терминалу шинопроводов



## ACP - АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Функция автоматического ввода резерва (AMF)
- 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



## MPP- ПАНЕЛЬ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

- Модульная панель параллельной работы (до 32 генераторов могут быть объединены в энергоцентр)
- Простое переключение между режимами работы в параллель с сетью и нескольких генераторов в параллель между собой
- Мониторинг всех параметров системы, обеспечение максимальной защиты
- Подробный журнал событий с временными отметками
- Широкие возможности удаленного мониторинга

Подключение непосредственно к автомату защиты или терминалу шинопроводов



## Панель управления

Терминал шинопроводов	ETB
Дифференциальная защита	ADI



## Открытое исполнение

- Рама из стальных профилей сваренных между собой
- Виброопоры для крепления двигателя и альтернатора
- Съемные поддерживающие опоры
- Такелажные проушины
- Защита движущихся и вращающихся частей
- Все металлические элементы заземлены, точка для подключения контура заземления на наружной поверхности

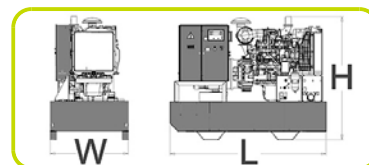
### Габаритные размеры

Длина	(L) мм	2000
ширина	(W) мм	1000
высота	(H) мм	1545

Вес	кг	963
-----	----	-----

### ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ (ТОЛЬКО ДЛЯ ОТКРЫТОГО ИСПОЛНЕНИЯ)

Промышленный глушитель	IES
Низкошумный глушитель	RES
Глушитель с максимальным уровнем шумогашения	CES



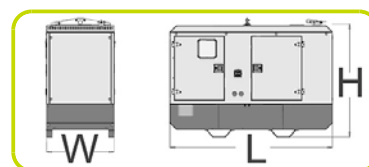
## В КОЖУХЕ

- Всепогодный кожух из оцинкованного металла обеспечивает защиту от воздействий окружающей среды, не подвержен коррозии
- Элементы шумозащиты из высококачественных звукоизоляционных материалов и низкошумный глушитель значительно снижают уровень шума генератора
- Три большие боковые двери обеспечивают удобный доступ для обслуживания
- Двери оснащены замками с ключом
- Рама из стальных профилей сваренных между собой
- Виброопоры для крепления двигателя и альтернатора
- Съемные поддерживающие опоры
- Такелажные проушины
- Защита движущихся и вращающихся частей
- Все металлические элементы заземлены, точка для подключения контура заземления на наружной поверхности

### Габаритные размеры

Длина	(L) мм	2400
ширина	(W) мм	1040
высота	(H) мм	1725

Вес	кг	1284
-----	----	------



## Уровень шума

Гарантированный уровень шума (LWA)	dB(A)	93
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	dB(A)	76
Уровень звукового давления на расстоянии 7 м	dB(A)	64



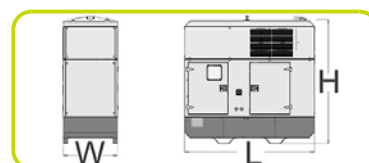
## СУПЕР ТИХИЙ КОЖУХ

- Особо тихий кожух с низким уровнем шума, подходит для установки вблизи города и в любом месте, где присутствуют строгие ограничения по уровню шума
- Конструкция кожуха гарантирует низкий уровень шума благодаря дополнительному шумоизоляционному модулю на крыше, и низкошумному глушителю, установленному внутри кожуха
- Всепогодный кожух из оцинкованного металла обеспечивает защиту от воздействий окружающей среды, не подвержен коррозии
- Три большие боковые двери обеспечивают удобный доступ для обслуживания
- Двери оснащены замками с ключом
- Рама из стальных профилей сваренных между собой
- Съемные поддерживающие опоры
- Такелажные проушины на раме
- Виброопоры для крепления двигателя и альтернатора
- Защита движущихся и вращающихся частей
- Все металлические элементы заземлены, точка для подключения контура заземления на наружной поверхности



### Габаритные размеры

Длина	(L) мм	2400
ширина	(W) мм	1040
высота	(H) мм	2315



Вес	кг	1382
-----	----	------

### Уровень шума (Версия с супер-глушителем)

Гарантированный уровень шума (LWA)	dB(A)	89
Уровень звукового давления на расстоянии 1 м	dB(A)	71
Уровень звукового давления на расстоянии 7 м	dB(A)	60



### ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ (ТОЛЬКО ДЛЯ ГЕНЕРАТОРОВ В КОЖУХЕ)

Такелажная проушина на крыше	RLP
------------------------------	-----



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Доступно только по предварительному заказу	:
Предпусковой подогрев	PHS
Воздушные жалюзи с сервоприводом	ASV
Электронный регулятор оборотов двигателя	EEG
Высокоресурсный воздушный фильтр	HDF
Фильтр-сепаратор	WSP
Искрогаситель	ESA
Защита горячих частей	HPP
Комплексная защита обмоток альтернатора	WTP
Противоконденсатный подогреватель	ACH
Гальванизированная рама с местами захвата вилочным погрузчиком	GSB

