

Генераторная установка
Diesel

GE.DW.460/420.BF+011

Оборудование и технические данные

Выхлоп

• Защита выхлопного коллектора

• Шумоглушитель -15 дБА

Питание топлива

• Бак суточного запаса с люком (позволяет проводить очистку бака и испекцию)

• Отключение при низком уровне топлива

• Датчик уровня топлива

Движение

• Шасси с защитой против опрокидывания и для захвата вилочным

Шасси

• Ёмкость для сбора жидкости со сливным отверстием

• Антивибрационные монтажные подушки

Двигатель

• Нагреватель двигателя 230В

• Система отключения при повышенной температуре охлаждающей жидкости

• Датчик температуры охлаждения двигателя и датчик давления масла(олько для панели QPE)

• Внешнее отверстие для слива масла

• Жидкости, используемые в двигателе (масло и антифриз)

• Тропикализированный радиатор

• Защита от вращающихся частей

Генератор

• AVR при помощи параллельного программирования

Соединения и система защиты пульта управления

• Магнитотермическая защита 4 полюса (версия +10 и +11)

• Кнопка аварийной остановки

• Боковой выход кабеля

• Точка заземления

• Электропроводка установки, степень защиты оболочки IP 44

• Пусковая аккумуляторная батарея (заряжена)

Документация

• Декларация о соответствии CE, руководство пользователя и инструкция по техническому обслуживанию

Декларация о соответствии нормативным документам

• Все генераторные установки производства компании Элкос соответствуют маркировке CE

• 2004/108/CE Электромагнитная совместимость

• 2000/14/CE Шумоизлучение оборудования, работающего вне помещений.

• Системы заводской проектировки произведёны согласно Элкос ISO 9001:2008

QAIC/IT/91790-A

Техническая информация и спецификации могут быть изменены Elcos в целях усовершенствования или обновления продукции

Источник: ГК ЭнергоПроф Тел. 8 (800) 555-06-29

GE.DW.460/420.BF

Общие информации

Режим работы	**об./мин.**	1500
Частота	**Гц**	50
PRP Основная мощность	**кВА**	**420**
Основная мощность (cosfi 0,8)	**кВт**	336
LTP Резервная мощность	**кВА**	460
Резервная мощность (cosfi 0,8)	**кВт**	368
Напряжение	**В**	400/230
Выходной PRP ток (cosfi 0,8)	**А**	607

Звуковой уровень

Расход топлива

Тип топлива	**л**	Diesel
Ёмкость топливного бака	**л**	400
Автономия при 3/4 нагрузке	**ч**	6
Расход топлива при 4/4 нагрузке	**л/ ч**	89.3
Расход топлива при 3/4 нагрузке	**л/ ч**	65.1
Расход топлива при 2/4 нагрузке	**л/ ч**	43.9

Общие данные

Ёмкость батарей	**Ач**	2x180
Вспомогательное напряжение	**Vdc**	24
Диаметр выхлопной трубы	**мм**	160
Температура выхлопных газов	**°C**	580
Объём выхлопных газов	**л/с**	1305
Воздушный поток для горения	**л/с**	421

Габариты и вес

Габариты (ДхШхВ)	**см**	310x120x220
Сухой вес	**вес с жидкостями (вода и масло)**	3200

COP Постоянная мощность

COP означает, что генератор способен работать на указанную 100-процентную мощность неограниченное число часов в год, при данной температуре окружающей среды и при условии проведения планового технического обслуживания двигателя, так как указано производителя. Генераторная установка может давать непрерывно мощности в течение неограниченного количества часов работы на постоянной нагрузке 100%. COP на 30% меньше по сравнению с LTP. Перегрузки не допускаются.

PRP Основная мощность

Эта мощность применяется для поставки энергии при переменной нагрузке при отсутствии сети на неограниченный период времени. Возможна перегрузка 10% на ограниченный период времени. (Prime Power соответствует стандарту ISO 8528 и Overload Power согласно стандартам ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514).

LTP Резервная мощность

Эта мощность применяется для поставки энергии для аварийного питания на период отсутствия питания внешней сети. Данный режим не допускает перегрузок. Она применяется к переменным нагрузкам со средней нагрузкой 80% мощность до 200 часов работы и максимум 25 часов в год при 100% нагрузке. Резервная мощность применяется только в качестве аварийной и резервной поставки, когда ГУ должна обеспечить отсутствие энергии. (Stop Fuel Power соответствует стандартам ISO 3046, AS 2789, DIN 6271 и BS 5514). Операция параллельно не предназначен.

Техническая информация и спецификации могут быть изменены Elcos в целях усовершенствования или обновления продукции

Источник: ГК ЭнергоПроф Тел. 8 (800) 555-06-29

Двигатель

Производитель		Doosan
Отходы		Stage 1
Модель		P158 LE
Скорость вращения (Гц)		Electronic
Охлаждение	**Тип**	liquid (water + 50% Paraflu11)
Число оборотов в минуту	**об./мин.**	1500
Номинальная мощность	**л.с.**	493
Максимальная мощность	**кВт**	363
Цикл	**Тип**	diesel 4 stroke
Инжекторная система	**Тип**	direct
Вытяжная система вентиляции	**Тип**	Turbo
Число и расположение цилиндров	**Номер**	8V
Диаметр и ход поршня	**мм**	128x142
Рабочий объём цилиндра	**л**	14,6
Характеристики моторного масла		15W40-API CG4-ACEA E3-E5
Расход масла	**%**	
Объём системы смазки	**л**	28
Объём системы охлождения	**л**	20 (engine only)

Генератор

Производитель *		Marelli
Модель		MJB315MA4
Основная мощность 3-Фазы+N 400В (480В)	**кВА**	410
Основная мощность 1-Фаза+N 230В (240В)	**кВА**	164
Регулятор напряжения (Вольт)		+/-0.5%
Полюса	**Номер**	4
Фазы	**Номер**	3+N
Соединение обмоток		star serie
Обработка обмоток		H (ext. temp. 40°C)
Коэффициент полезного действия (КПД)	**%**	93.7
Соединение двигателя		elastic disk
Ток короткого замыкания	**A**	>=300% (3In)
Класс защиты		IP 23
Охлаждение		autoventilate
Разносная скорость	**об./мин.**	2250
Искажение формы синусоидальной волны	**%**	< 2
Возбудитель		diode bridge

* Может изменить, зависит от наличия на складе. мы будем использовать главную модель

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды 25°C

Относительная влажность 30°C

Высота над уровнем моря 1000(м)

Техническая информация и спецификации могут быть изменены Elcos в целях усовершенствования или обновления продукции

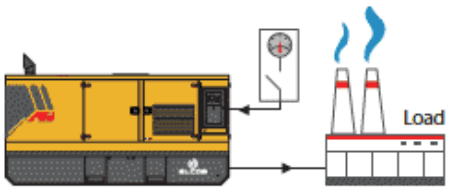
Источник: ГК ЭнергоПроф Тел. 8 (800) 555-06-29

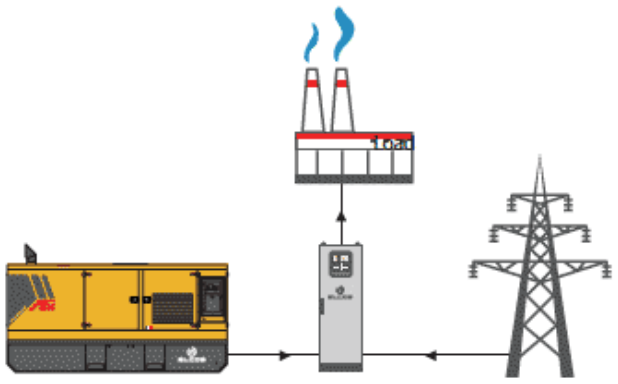
Панель управления



Variant +11 (QPE-C-VSC (50 - 3000 OF))
Автоматическая панель без встроенного переключателя

Панель QPE-C является улучшенной моделью панелей, используемых для управления и контроля за генераторной установкой. Благодаря логическому устройству микропроцессора, эта панель способна отвечать любым требованиям клиента. Возможность работы в двух режимах РУЧНОМ (MANUAL) или АВТОМАТИЧЕСКОМ (AUTOMATIC) позволяет легко и эффективно управлять генераторной установкой, а также гарантирует защиту, анализ и контроль каждой её функции. Версия +011 имеет отдельный переключатель (поставляется по желанию заказчика) расположен на стене или на полу. Степень защиты панеля IP44 (панель шкафом, в качестве опции IP55).





Техническая информация и спецификации могут быть изменены Elcos в целях усовершенствования или обновления продукции

Источник: ГК ЭнергоПроф Тел. 8 (800) 555-06-29

модуль управления

MC4

Панель управления Элкос типа QPE-C предоставляет лидерное решение управления для ваших требованией мощности. Панель управления QPE-C использует командный модуль MC4 для применения генераторных установок. Модуль включает в себя дополнительных функций , чтобы удовлетворить самых требовательных приложений на месте установки. Плата MC4 является автоматическом модулем управления от присутствия сети и удобно контролирует и общается с генераторной установкой, в том числе дополнительные возможности контролировать питание сети. Она включает в себя USB-порт для связи MOD-BUS и RS485.



применение

- система защиты от нарушения энергоснабжения
- собственное производство
- противопожарная система
- стройка
- прокат

Данные

➔ Управлении

- ручной запуск и остановка
- автоматический запуск и остановка AMF
- запуск и остановка через контакт
- управление топливного насоса
- блокировка
- сброс
- программированное автоматическое испытание
- кнопка аварийной остановки
- команда на выключение сетевого счетчика
- команда на выключение счетчика ГУ

➔ Измерения двигателя

- об/мин двигателя
- давление масла в двигателе бар
- температура масла двигателя
- уровень масла в двигателе
- давление в системе охлаждения
- температура в системе охлаждения °C
- уровень жидкости в системе охлаждения %
- расход топлива
- уровень топлива %
- учёт количества отработанных часов
- частичных часов работы (сброса возможно)
- часы оставшиеся до техобслуживания
- напряжение зарядного устройства
- запустить счетчик

➔ Связь

- связь по шине CAN Bus
- модуль с 16-ю запасными аварийными контактами (поставляется по желанию заказчика)
- GSM модем для удалённого мониторинга (поставляется по желанию заказчика)
- программное обеспечение для дистанционной обработки данных (поставляется по желанию заказчика)
- дистанционный пульт (поставляется по желанию заказчика)
- преобразователь 485/USB (поставляется по желанию заказчика)
- преобразователь 485/LAN (поставляется по желанию заказчика)
- USB порт для сохранения параметров и обновления прошивки
- серийный порт связи RS485

➔ Оборудование

- микропроцессорная логика
- преломляющий дисплей с подсветкой
- история тревог (16 событий)
- многоязычное управление
- диагностика с предложениями

➔ Измерения генератора

- трёхфазное напряжение
- напряжение «звезды» RN.SN.TN.
- трёхфазный ток
- частота
- активная мощность кВА
- полная мощность кВт
- реактивная мощность кВАр
- киловатт в час кВТ/ч
- коэффициентом мощности cos φ

➔ Измерения сети

- напряжение сети RST
- частота сети

➔ Сигнализация/Защиты

- неудачный пуск
- неудачная остановка
- низкий уровень масла
- низкое давление масла
- минимальное давление масла (сигнал предупреждения)
- низкий уровень охлаждающей жидкости
- высокий уровень температуры охлаждающей жидкости
- высокая температура (сигнал предупреждения)
- зарядное устройство - генератор
- отсутствие топлива
- низкий уровень топлива (сигнал предупреждения)
- запуск
- остановка
- активный топливный насос
- присутствие аккумулятора
- зарядка аккумулятора
- недонапряжение батареи
- перенапряжение батареи
- перенапряжение ГУ
- недонапряжение ГУ
- перегрузка ГУ
- короткое замыкание ГУ
- максимальная частота ГУ
- минимальная частота ГУ
- присутствие ГУ
- выключение счетчика ГУ
- защита от короткого замыкания
- присутствие сети
- перенапряжение сети
- недонапряжение сети
- выключение счетчика сети
- кнопка аварийной остановки нажатая

Техническая информация и спецификации могут быть изменены Elcos в целях усовершенствования или обновления продукции.

Техническая информация и спецификации могут быть изменены Elcos в целях усовершенствования или обновления продукции

Источник: ГК ЭнергоПроф Тел. 8 (800) 555-06-29

Optional

Кожух - Звукоизоляция

• Звукоизоляционный контейнер 65 дБА на 7 м

• Звукоизоляционный контейнер 55 дБА на 1 м е 60/62 dB(A) a 1mt

• Специальные звукоизоляционные перегородки для впуска и выпуска воздуха -25 дбА

Выхлоп

• Гибкое выхлопное соединение

• Гибкая выхлопная труба

• Система фильтрации частиц (FAP фильтр) - Катализатор

• Внешний шумоглушитель

Питание топлива

• Обвязка топливного бака

• Автоматическая система подачи топлива

• Трёхходовые клапаны для соединений с внешним баком

Двигатель

• Насос для замены масла

• Автоматический выключатель постоянного тока батареи DC

• Жидкости, используемые в двигателе -40 C°

• Подогрев двигателя 230 В Super Hot

• Системы автоматической подкачки масла

• Комплект запасных частей для техобслуживания (1000 часов работы)

Соединения и система защиты пульта управления

• Дифференциальная защита (регулируемая) (версия +10 и +11)

• Защитная крышка для панеля управления

Панель

• Перекидной рубильник для ATS (QC) (толька версия +11)

• Дистанционный контроль (эта опция, с помощью программного обеспечения) (только версия +10 и +11)

• Дистанционный пульт (только версия +10 и +11)

• Преобразователь 485/USB (только версия +10 и +11)

• Преобразователь 485/LAN (только версия +10 и +11)

• Модуль с 16-ю запасными аварийными контактами (только версия +10 и +11)

• GSM модем для удалённого мониторинга (только версия +10 и +11)

• Радио контроль (только версия +10 и +11)

• Счётчик UTIF с распределительным щитом ARCUDI

• Система дистанционного управления GSM с веб-приложением без SIM-карты (только версия +10 и +11)

• Система GPS слежения (только версия +10 и +11)

Дополнительные опции

• Инструментальный ящик обслуживания

Техническая информация и спецификации могут быть изменены Elcos в целях усовершенствования или обновления продукции

Источник: ГК ЭнергоПроф Тел. 8 (800) 555-06-29