



# FP 50

## Дизельний генератор

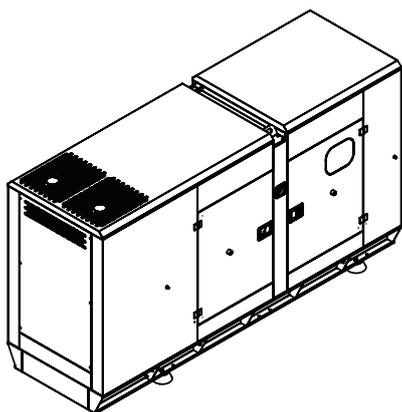


### ЗАГАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потужність в режимі очікування	кВА	50
	кВт	40
Основна потужність	кВА	45
	кВт	36
Частота	Гц	50
Система охолодження	Рідинна система охолодження	

- 1) Потужність у режимі очікування: максимальна потужність, доступна під час змінної послідовності електричної потужності, за заявлених умов експлуатації, за якої генераторна установка здатна подавати у разі відключення електроенергії. Перевантаження недопустиме.
- 2) Основна потужність: максимальна потужність, яку генераторна установка здатна подавати безперервно, забезпечуючи змінне електричне навантаження. Середнє навантаження повинно бути 70%. Генератор може бути перевантажений на 10% протягом 1 години за 12 годин.

### ГАБАРИТИ І ВАГА

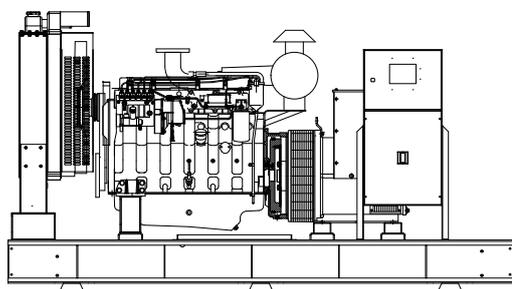


#### З НАВІСОМ

Довжина Д (мм)	Ширина Ш (мм)	Висота В (мм)	Вага (Кг)	Ємність паливного баку
2300	950	1400	1100	140

#### ВІДКРИТОГО ТИПУ

Довжина Д (мм)	Ширина Ш (мм)	Висота В (мм)	Вага (Кг)	Ємність паливного баку
1900	950	1350	940	140



### ДВИГУН

Двигун	PERKINS		
Модель двигуна			1103A-33TG1
Кількість циліндрів			3 в ряд
Система вприскування			Прямий
Ступінь стиску			17.3 : 1
Діаметр циліндру		мм	105
Хід циліндру		мм	127
Робочий об'єм		л	3.3
Повітрязабірник			Turbo
Швидкість (об/хв)		об/хв	1500
Об'єм масла		л	7.9
Потужність в режимі очікування		кВт / к.с.	45.6 / 61.6
Основна потужність		кВт / к.с.	41.3 / 56
Тип палива			Євро дизель
Регуляторна система			Механічна
Система охолодження			Рідинна система охолодження
Ємність охолоджувальної рідини		л	10.2
Витрата палива (л/год)	Повне навантаження		10.8
	Навантаження на 75%		8.2
	Навантаження на 50%		5.8

### ГЕНЕРАТОР ЗМІННОГО СТРУМУ

Частота		Гц	50
Потужність		кВА	50
Напруга		В	230 / 400
Кількість фаз			3
Авторегулятор напруги (AVR)			AS440
Регулювання напруги			±1%
Клас ізоляції			H
Стандарт захисту			IP22-IP23
Коефіцієнт потужності		Cos	0.8

## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ДВИГУН

- Надпотужний дизельний двигун PERKINS
- 12В / 24В стартер і зарядний генератор
- Змінні повітряний, паливний та масляний фільтри
- Механічний регулятор
- Радіатор тропічного типу
- Гнучкий паливний шланг
- Маслозливний кран і подовжувач шланга
- Глушник промислового типу і сталевий компенсатор
- Стартерний акумулятор, який не потребує обслуговування
- Нагрівач водяної сорочки
- Швидкість: 1500 обертів за хвилину

### ГЕНЕРАТОР ЗМІННОГО СТРУМУ

- Стандарт захисту IP 21-23
- Клас ізоляції H
- Частота 50 Гц
- 4-полюсний безщітковий генератор синхронного типу
- Автоматичний регулятор струму (AVR)
- 400/230В АС вихідної напруги - 1500 об/хв

### ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНИЙ НАВІС І ШАСІ

- Зручний дизайн для легкого підйому та перенесення
- Звукоізоляційний дизайн навісу високого стандарту
- Модульна конструкція з гайками і болтами, які легко знімаються
- Двері, що замикаються
- Прозоре вікно для спостереження за панеллю управління
- Електростатична порошкова фарба, яка забезпечує захист від несприятливих погодних умов
- Кнопка аварійної зупинки
- Паливний бак всередині шасі
- Антивібраційні кріплення (двигун - шасі і шасі - земля)

### ДОДАТКОВО

- Термомагнітний автоматичний вимикач (для автоматичних моделей)
- Надбезшумний навіс
- Мобільні генераторні установки
- Автоматична система заправки паливом
- Панель синхронізації
- 3-полюсний і 4-полюсний ATS (автоматичний перемикач)
- Паливний нагрівач, масляний нагрівач
- Зовнішній паливний бак і автоматична система заправки паливом
- Фільтр, який відділяє паливо і воду
- Система дистанційного моніторингу та контролю



### ПАНЕЛЬ УПРАВЛІННЯ

# D 300

## Веб-контролер нового покоління



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Підтримка дизельних і газових генераторних установок
- Підтримка роботи 400 Гц
- 400 журналів подій, повний знімок
- Усі параметри передньої панелі можна редагувати
- 3-рівнева конфігурація паролю
- Графічний LCD-дисплей 128x64
- Мови, які можна завантажити
- Відображення форми сигналу V і I
- Гармонічний аналіз V і I
- Виходи MCB і GCB на 16 A
- 8 настроюваних цифрових входів
- 6 настроюваних цифрових виходів
- 3 настроювані аналогові входи
- Обидва CANBUS-J1939 і MPU
- 3 настроювані службові сигналізації
- Кілька автоматичних тренажерів
- Щотижневий графік роботи
- Подвійний взаємний режим очікування з рівномірним старінням генераторних установок
- Ручне «точне регулювання швидкості» на вибраних ЕБК (електронних блоках керування)
- Автоматичне керування паливним насосом
- Функція вимкнення захисту
- Захист від надмірної потужності
- Захист від зворотного живлення
- Захист IDMT від перевантаження

- Скидання навантаження, фіктивне навантаження
- Управління кількома навантаженнями
- Захист від дисбалансу струму
- Захист від дисбалансу напруги
- Сигналізація про заправку та крадіжку пального
- Годинник реального часу з резервним живленням від батареї
- Контроль холостого ходу
- Увімкнена зарядка батареї
- Підтримка бойового режиму
- Кілька номінальних умов
- Привід контактора та MCB
- 4-квадрантні лічильники потужності генераторної установки
- Лічильники потужності мережі
- Лічильник заправки палива
- Лічильник витрати палива
- Дисплей діагностики модему
- Налаштовується через USB, RS-232 і GPRS
- Безкоштовна програма конфігурації
- Дозволяє SMS контроль
- Готовий до централізованого моніторингу
- Підтримка мобільних генераторів
- Автоматична геолокація GSM
- Підключення до GPS (RS232)
- Легке оновлення прошивки USB
- Рейтинг IP65 з додатковою прокладкою

### ВИМІРЮВАННЯ

- Напруга мережі та генераторної установки PN/PP
- Частота мережі та генераторної установки
- Фазні струми мережі та генераторної установки
- Нейтральні струми мережі та генераторної установки
- Мережа та генераторна установка, фаза та загальна кількість, кВт, кВА, кВАр, пФ
- Швидкість двигуна
- Напруга батареї

### ФУНКЦІОНАЛЬНІ МОЖЛИВОСТІ

- Блок AMF (Автоматичне відключення електромережі)
- Блок ATS (АВР, Автоматичний ввід резерву)
- Контролер дистанційного запуску
- Контролер ручного запуску
- Контролер двигуна
- Дистанційна дисплейна панель

### КОМУНІКАЦІЯ

- USB-пристрій
- RS-232 (2400-57600 бод)
- J1939-CANBUS
- Геолокація через GSM
- Підтримка GPS (RS-232)
- Інтернет-централізований моніторинг
- Надсилання SMS-повідомлень
- Надсилання на електронну пошту
- Безкоштовне програмне забезпечення для ПК Rainbow Plus
- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP