

GXE150-NG

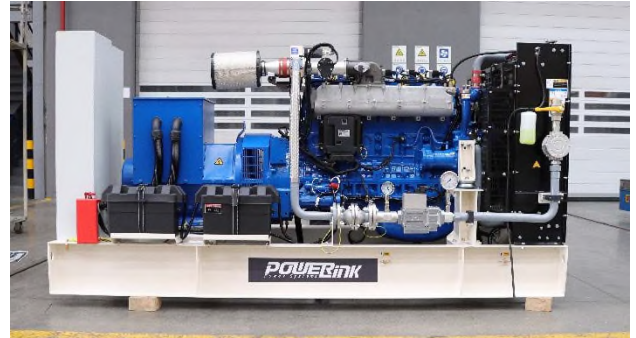
Генератор природного газу



енергетичні системи України

Стандартний базовий модуль - відкритого типу

- Високоєфективний газовий двигун
- Синхронний генератор змінного струму
- Поїзд безпеки газу
- Система охолодження підходить для температури навколишнього середовища до 50 °C
- Розширена система керування двигуном, включаючи: систему запалювання, систему регулювання швидкості, систему контролю співвідношення повітря/паливо
- Суворі випробування в заводі для всіх генераторів
- Промисловий глушник знижує шум на 12-20 дБ(А)
- Інтегрована шафа керування та комутації
- Інтерфейси передачі даних, інтегровані в систему управління
- Інтерфейс шини для підключення до блоку керування вищого рівня



Конструкція та шафа керування

Структура	Відкрита
Фарбування навісу	Високоякісна фарба
Електрична шафа керування	Інтегрований, IP54
Рівень шуму на 1 м, дБ(А)	92.2
@7м, дБ(А)	86.9
@10м, дБ(А)	84.2

Розмір і вага

Розмір (ДхШхВ), мм	3350×1150×1680
Вага, кг	2250

Спеціальна заява:

1, Технічні дані базуються на природному газі з нижчою калорійністю 34,2 МДж/Нм³. Зазначені технічні дані базуються на стандартних умовах відповідно до ISO8528/1, ISO3046/1 і BS5514/1.

2, Технічні дані виміряно в стандартних умовах:
Абсолютний атмосферний тиск: 100 кПа
Температура навколишнього середовища: 25°C
Відносна вологість повітря: 30%

3, Адаптація рейтингу до умов навколишнього середовища відповідно до DIN ISO 3046/1. Допуск на питому витрату палива становить + 5 % при номінальній потужності.

4, Наведені вище технічні дані стосуються лише стандартного продукту та можуть бути змінені. Оскільки цей документ використовується лише для передпродажної довідки, перед замовленням вважайте специфікацію, надану PowerLink, остаточною.

Електричні дані при 50 Гц

Напруга - В	Потужність - кВт	Коефіцієнт КД - %	Струм - А
380	150	35.9	285
400	150	35.9	271
415	150	35.9	261
440	150	35.9	246

Паливо та викиди

Тип палива	Природний газ
Метанове число	MN >80
Фактор надлишку повітря (лямбда)	1.4
Витрата палива при 100% навантаженні, м³/год	44
Діапазон тиску подаваного газу (надмірний тиск) кПа	10~20
Викиди без каталізатора	
NOx, mg/Nm³	<500mg/Nm³
CO, mg/Nm³	<650mg/Nm³
HCHO (formaldehyde), mg/Nm³	<60mg/Nm³
NMHC, mg/Nm³	<150mg/Nm³
Емісія з каталітичним нейтралізатором (опція)	
NOx, mg/Nm³	≤250 mg/Nm³

GXE150-NG

Генератор природного газу

POWERlink
Power Link the World



енергетичні системи України

Стандартний базовий модуль + звукоізолюючий навіс (опція)



Розмір і рівень шуму

Розмір навісу	3500*1400*1850 мм
Рівень шуму@1m, dB(A)	76.14
@ 7m, dB(A)	68
@ 10m, dB(A)	64.1

- ☐ Модульна конструкція, розроблена та виготовлена за принципом "підключи і працюй"
- ☐ Екологічно чистий з низьким рівнем викидів
- ☐ Невеликий простір у приміщенні, необхідний для встановлення
- ☐ Низький рівень шуму не впливає на навколишнє середовище



GXE150-NG

Генератор природного газу

POWERlink
Power Link the World



енергетичні системи України

Стандартний базовий модуль + акустичний ослаблений контейнер (опціонально)



Розмір і рівень шуму

Додатковий контейнер (мм) (індивідуальний контейнер доступна послуга моделювання)	☐ 7000*2300*2500
	☐ 6058*2438*2591
	☐ 12192*2438*2896
	☐ 12192*3000*2896
	☐ 13500*3000*2896
Рівень шуму @ 1m, dB(A)	74
	@ 7m, dB(A) 66
	@ 10m, dB(A) 62

- ☐ Можливість застосування на відкритому повітрі, захист від атмосферних впливів і пилу, захист від корозії
- ☐ Модульна конструкція, розроблена та виготовлена за принципом "підключи і працюй"
- ☐ Екологічно чистий з низьким рівнем викидів
- ☐ Низький рівень шуму не впливає на навколишнє середовище



Дані про продуктивність генераторної установки та технологію виробництва

Модель генератора	GXE150-NG	Фактор телефонних перешкод (TIF)	≤50
Частота (Гц)	50	Телефонний коефіцієнт гармонійності (THF)	≤2%, згідно BS4999
Вихідна електрична потужність (кВт)	150	Технологія виготовлення ● Спеціальна зварна базова рама, внутрішні віброізолятори та конструкція для повного підйому ● З високоякісною фарбою, стійкою яскравістю, а також стійкістю до стирання та пошкодження ● Принципова схема інструкції з монтажу, експлуатації та обслуговування Стандарти та сертифікат ● ISO3046, ISO8528, GB2820 ● BS5000PT99, AS1359, IEC34 ● ISO9001:2008 сертифікація системи якості	
Електрична ефективність генераторної установки	35.9%		
Час роботи при перевантаженні 1.1xSe(год)	1		
Стаціонарне відхилення напруги	≤±1%		
Перехідне відхилення напруги	-15%~20%		
Час відновлення напруги	≤4		
Ступінь дисбалансу напруги	1%		
Стаціонарне регулювання частоти	±0.5%		
Регулювання частоти в перехідному стані	±5%		
Час відновлення частоти	≤3		
Стаціонарний діапазон частот	0.5%		
Відповідь(и) часу відновлення	0.5		

Газовий двигун		Генератор змінного струму	
Бренд	PowerLink	Бренд	PowerLink
Модель	GX10T-LE01	Модель	PL3F
NO. циліндрів	6	Номінальна вихідна потужність при 400 В (кВт)	160
Розташування циліндрів	В лінію	Коефіцієнт потужності	0.8
Діаметр діаметра x хід (мм)	126x130	Номінальний струм при 400 В (А)	289
Об'єм (L)	9.7	Система збудження	PMG
Охолоджувальна система	Водяне охолодження	THF (BS EN60034- 1)	<2%
Номінальна швидкість (об/хв)	1500	TIF (NEMA MG 1-22)	<50
Номінальна вихідна потужність (кВт)	160	Намотувальний матеріал	100% мідь
Фактор надлишку повітря	1.40	Підключення проводів	Star
Впускна система	3 турбонаддувом, з проміжним охолодженням	Клас ізоляції ротора	H
Витрата мастила (кг/год)	0.045	Звивистий крок	2/3
Тип горіння	Пісний опік	A.V.R. модель	MX341
Напруга акумулятора	24V	Коливання напруги (без навантаження до повного навантаження)	± 1.0%
Тип охолоджуючої рідини	Гліколева суміш	Захист	IP23
Витрата газу (м³/год) при навантаженні 100%	44	Метод збудження	Безщітковий
навантаженні 75%	33	Номінальна температура навколишнього середовища (°C)	40
навантаженні 50%	23	Номінальне підвищення температури статора (°C)	125

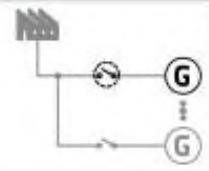
PLC500

ПАРАЛЕЛЬНИЙ КОНТРОЛЕР ГЕНЕРАТОРНОЇ УСТАНОВКИ

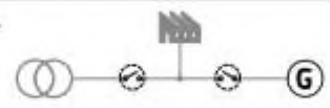


APPLICATION OVERVIEW

Generator Circuit Breaker



Mains & Generator Circuit Breaker



ОПИС ПРОДУКТУ

- Комплексний контролер для паралельної роботи генераторних установок
- Паралельна робота до 32 генераторних установок
- Прямий зв'язок з ECU
- Дистанційне керування та моніторинг
- Гнучкий, розширюваний, але зручний для користувача

КЛЮЧОВІ ОСОБЛИВОСТІ

- Кілька острівних або одиночних програм паралельно до мережі в одному контролері
- Підтримка ПЛК за допомогою редактора та монітора ПЛК
- Ідеальне рішення для заявок на оренду:
 - Оренда таймерів
 - Геоозонування та відстеження через Web Supervisor
 - Альтернативна конфігурація
 - Звисяння та аварійне звисяння
- Розподіл навантаження та VAr через CAN
- Широкі комунікаційні можливості в тому числі
 - Інтегрований USB для налаштування
 - Ізольований порт RS485 на платі для MODBUS
 - Вбудований USB-хост для завантаження програмного забезпечення/конфігурації за допомогою USB-ключа
 - Інтегрований порт Ethernet
- Висока точність вимірювання напруги і струму
- Хмарний моніторинг і контроль
- Активні CMC та електронні листи різними мовами
- До 5 мов у контролері
- Настроюваний MODBUS (користувач MODBUS)
- Підтримка MODBUS RTU/TCP або SNMP v1/v2c
- Детальна історія з до 500 подійми
- Скидання навантаження, здатність до фіктивного навантаження
- Підтримка Tier 4 Final
- Автоматичне охолодження/нагрівання на основі температури
- Комплексний захист генераторної установки
- Багатофункціональні гнучкі таймери з повним календарем
- Справжнє середньоквадратичне вимірювання

GXE150-NG

Генератор природного газу

POWERLINK
Power Link the World



енергетичні системи України

Стандартна конфігурація

Двигун	Генератор змінного струму	Навіс і основа	Електрична шафа
Газовий двигун Система запалювання Лямбда контролер Система контролю швидкості Електричний пусковий двигун Акумуляторна система Система контролю детонації Температура циліндра система захисту Роз'єднувач, що замикається Турбокомпресор та інтеркулер	Генератор змінного струму Ізоляція класу H Захист IP23 Напруга AVR регулятор PMG	Сталева монококова базова рама Кронштейн двигуна Віброізолятори База генератора	Система управління GCS РК-екран Головний вимикач Електрична розподільна шафа Комунікаційні інтерфейси Мережевий поплавковий зарядний пристрій
Система газопостачання	Система змащення	Стандартна напруга	Впускна/випускна система
Газовий потяг безпеки Змішувач повітря/паливо Дросельна заслінка	Масляний фільтр Щоденний допоміжний масляний бак Новий та б/в масляний бак (Тільки для контейнера, два дюйми з довшим масляним баком)	380/220V 400/230V 415/240V 440/254V	Повітряний фільтр Глушник вихлопу Витяжний сильфон Захист від витоку газу (Тільки для навісу та контейнера)
Система охолодження	Послуги та документи		
Циркуляційний насос охолоджуючої рідини Радіатор інтеркулера	Пакет інструментів Інструкція з монтажу та експлуатації Інструкція з технічного обслуговування Інструкція з програмного забезпечення Інструкція по запчастинах	Керівництво по експлуатації та обслуговуванню двигуна Специфікація якості газу Керівництво по системі управління Керівництво після обслуговування Стандартна упаковка	

Додаткова конфігурація

Двигун	Генератор змінного струму	Система змащення
Куртка водонагрівача	Обігрівач Обробка від вологи та корозії	Система автоматичної доливки масла
Електрична система	Система газопостачання	Послуги та документи
RCD Шафа керування АТС Вимірювач теплової потужності Датчик електричної потужності	Вимірювач витрати газу	Сервісні інструменти Технічне обслуговування та запчастини
Напруга	Вихлопна система	Використання вихлопних газів
220V 230V 240V	Трикомпонентний каталітичний нейтралізатор	Випарник відпрацьованих газів Холодильник LiBr

Компанія АПТТ ІНВЕСТ ЛТД - офіційний дистриб'ютор компанії Power Link Machine (UK) Co., Ltd,
Монтаж, підключення, налаштування, гарантійне та сервісне обслуговування на підконтрольній території України.



енергетичні системи України

Виконавчий директор АПТТ ІНВЕСТ ЛТД – Андрій Ягушин
Заступник генерального директора – Василь Шумихін

Тел: +38 050 396 98 73
+38 044 593 06 52
+38 067 951 51 38

Web: www.unit-power.com.ua

Версія : A2.0
2023/02