

GSW15P



Основні характеристики

Частота	Гц	50
Напруга	У	230
Коефіцієнт потужності	cos φ	0.8
фаза та підключення		3

Потужність

Резервна потужність ESP	кВА	14.31
Резервна потужність ESP	кВт	11.45
Потужність PRP	кВА	12.91
Потужність PRP	кВт	10.33

PRP – номінальна потужність

Визначається як максимальна потужність, яку здатна виробляти генераторна установка тривало, працюючи на змінне електричне навантаження, при цьому тривалість роботи, інтервали обслуговування та умови експлуатації регламентуються виробником. Допустима середня вихідна потужність протягом 24 годин роботи не повинна перевищувати 70% основної потужності.

LTP – резервна потужність

Визначається як максимальна потужність, яку генераторна установка здатна виробляти до 500 годин на рік (до 300 годин за тривалої експлуатації) з встановленими виробником інтервалами обслуговування. Без можливості навантаження.

Характеристики двигуна

Двигун, виробник	Perkins	
Модель	403D-15G	
Токсичність вихлопу оптимізована для E97/68 50Hz (COM)	Нерегульований	
Двигун, система охолодження	Вода	
Кількість циліндрів та розташування	3 до ряду	
Об'єм	см ³	1496
Подача повітря	Атмосферний	
Регулятор обертів	Механічний	
Повна потужність PRP	кВт	12.2
Повна потужність	кВт	13.5
Ємність олії	л	6
Об'єм охолоджуючої рідини	л	6
Тип палива	дизельне	
Специфічна витрата палива за 75% PRP	g/ kWh	252
Специфічна витрата палива у PRP	g/ kWh	248
Система запуску	Електричний	
Можливість запуску двигуна	кВт	2
Електроланцюг	У	12



Характеристики двигуна

Стандарти якості

Всі характеристики двигуна відповідають стандартам ISO 8528/1, ISO 3046/1:1986, BS 5514/1

Паливна система

Паливний насос

Система подачі олії

Сталевий маслозбірник з фільтром та показником рівня масла

Фільтр

- Паливний фільтр
- Повітряний фільтр
- Масляний фільтр

Система охолодження

- Вбудований радіатор •

Двоконтурна система охолодження з термостатом, оснащена насосом рідини, що охолоджує, і вентилятором привід яких від валу двигуна здійснюється за допомогою ремінної передачі.

Опис альтернатора

Виробник альтернатора	Mecc Alte	
Модель	ECP3-2L4C	
Напруга	У	230
Частота	Гц	50
Коефіцієнт потужності	cos φ	0.8
Кількість полюсів	4	
Тип	Безщитковий	
Відхилення напруги	%	1
Efficiency @ 75% load	%	86.7
Клас ізоляції	H	
IP захист	23	



Механічна структура

Міцна механічна структура, яка дозволяє легкий доступ до з'єднань та компонентів під час планового технічного обслуговування

Регулятор напруги

Регулятор напруги із DSR. Цифровий DSR контролює діапазон напруги, уникаючи можливих помилок, які може зробити некваліфікований персонал. Точність напруги $\pm 1\%$ за постійних умов з будь-яким коефіцієнтом потужності та перепадах в оборотах між 5% і $+30\%$ по відношенню до номінальних значень.



Обмотки/система збудження

Обмотка статора альтернатора виконана за схемою 2/3, що дозволяє виключити з синусоїди третинні гармоніки та забезпечити оптимальну форму синусоїди при нерівномірному навантаженні, так само дана схема дозволяє уникнути появи високих струмів на нейтралі, які можливі при використанні інших схем. У стандартній комплектації генератори MeccAlte мають окрему обмотку збудження для керування магнітним полем ротора (MAUX). Конструкція альтернатора дозволяє витримувати 3-х кратні навантаження тривалістю до 20 с, наприклад, при запуску асинхронних двигунів.

ізоляція

Клас ізоляції H. Ущільнення виготовлені із преміальної епоксидної гуми. Частина з високою напругою ізолюються за допомогою вакууму, таким чином, рівень ізоляції завжди дуже високої якості. У моделей з великою потужністю обмотки статора проходять подвійний ізоляційний процес.

посилання

Альтернатори виробляються відповідно до найбільш загальних стандартів, таких як CEI 2-3, IEC 34-1, EN 60034-1, VDE 0530, BS 4999-5000, CAN/CSA-C22.2 No14-95-No100-95.

Устаткування електростанції

Рама виготовлена із зварних сталевих профілів і складається з:

- антифібраційних сполук
- зварних підтримуючих опор



Пластиковий паливний бак:

- Заправний патрубок
- Система вентиляції
- Датчик мінімального рівня палива



Масляний патрубок із кришкою:

- масляні пристрої



Двигун у комплекті з:

- акумуляторна батарея
- робочі рідини (без палива)

Кожух:

- кожух виготовляється з модульних панелей з оцинкованої сталі, що захищає від корозії та агресивних умов навколишнього середовища, ретельно встановлюється та фіксується, забезпечуючи захист від негоди.
- легкий доступ до частин електростанції при техобслуговуванні завдяки широким дверцяткам, встановленим на петлях з нержавіючої сталі, з пластиковою ручкою та перфорованими сталевими гальванізованими листами.
- захисні дверцятка панелі управління оснащені зручним оглядовим вікном і ручкою, що замикається.
- ретельно відпрацьовано систему вентиляції повітря. відпрацьоване повітря видаляється по системах вихлопних труб.
- Підйомна петля на даху електростанції.



Шумоізоляція:

- поглинання шуму завдяки шумозахисним матеріалам - ефективний глушник зі знизеним рівнем шуму, встановлений усередині кожуха.



Габаритні розміри

Довжина	(L) мм	1800
ширина	(W) мм	850
висота	(H) мм	1260
Суха Вага	кг	745
ємність паливного бака	л	68
Матеріал паливного бака		Plastic



Автономія

витрати палива при 75% PRP	л/г	2.74
Витрата палива за 100% PRP	л/г	3.60
Час роботи при 75% PRP	год	24.82
Час роботи при 100% PRP	год	18.89

Рівень шуму

Гарантований рівень шуму (LWA) Рівень	дБ(А)	87
звукового тиску на відстані 7 м	дБ(А)	58



Наставна інформація

Потік вихлопних газів	м ³ /min	2.7
Температура вихлопних газів за ESP	°C	445

Електричні дані

Максимальний струм	А	35.93
Розмір автоматичного вимикача	А	40

Наявність панелі керування

Ручна панель керування		МСП
Автоматична Панель керування		АСР

Ручна панель керування стаціонарних електроагрегатів

Ручна панель управління встановлюється на генераторні установки включає вимірювальні, керуючі та захисні елементи, а також силові розетки. Захищена додатково дверцятами, оснащеними замком.

Вимірювальні прилади (аналогові):

- Вольтметр (1 фаза) •
- Амперметр (1 фаза) •
- Лічильник кількості відпрацьованих годин

Прилади керування:

- Перемикач старт/стоп, оснащений ключем (інші функції керування можуть здійснюватися за допомогою цього перемикача). • Кнопка аварійного зупинки на зовнішній стороні капота.

Параметри захисту:

- Низький рівень палива •
- Вихід із ладу зарядного пристрою • Низький рівень оливи • Висока температура двигуна • Захист по витоку на "землю"

Аварійний захист:

- Низький рівень палива •
- Вихід із ладу зарядного пристрою • Низький рівень оливи • Висока температура двигуна • Захист по перевантаженню (триполюсний автоматичний вимикач) • Кнопка аварійного зупинки

Додатково:

- Панель керування захищена додатково дверцятами, оснащеними замком.



Виходи панелі керування МСР

Power cables connection до Circuit Breaker.



АСР - Автоматична Панель керування (встановлена на станції)

Автоматична панель управління, що встановлюється на генератори, оснащується контролером, який забезпечує контроль параметрів установки та її захист.

Вимірювані параметри •

Напруга основної мережі.

- Напруга генераторної установки (3 фази).
- Частота генераторної установки
- Сила струму (по кожній фазі).
- Напруга АКБ
- Кількість відпрацьованих годин.
- Потужність (кВА – кВт).
- Коефіцієнт навантаження (Cos φ).
- Кількість відпрацьованих годин.
- Кількість обертів двигуна (про/хв).
- Рівень палива (%).
- Температура двигуна (залежно від моделі).

Керуючі команди та інші функції

- Чотири режими роботи: Вимкнено, Ручний режим, Автоматичний режим, Режим тестування.
 - Кнопки керування контакторами в АВР.
 - Кнопки керування: старт/стоп, скидання помилки, вгору/вниз/сторінка, введення.
 - Кнопка аварійного зупинки.
 - Можливість дистанційного контролю та керування. • Система автоматичного вимкнення навантаження.
 - Зарядний пристрій АКБ.
 - Пароль для обмеження доступу до системи.
 - Звичайний аварійний сповіщувач.
 - Модуль комутації для з'єднання за протоколом RS232.
- Параметри захисту.
- Захист двигуна: тиск масла, температура охолоджуючої рідини.
 - Захист генераторної установки: висока/низька напруга, перевантаження, низька/висока частота, помилка старту, висока/низька напруга АКБ, вихід із ладу зарядного пристрою.

Аварійний захист

- Захист двигуна: низький тиск масла, висока температура рідини, що охолоджує.
 - Захист генераторної установки: висока/низька напруга, перевантаження, висока напруга АКБ.
 - Автоматичний триполюсний вимикач.
 - Захист по витоку на землю
- Додатковий захист:
- Кнопка аварійної зупинки.
 - Панель керування захищена додатково дверцятами, оснащеними замком.

Виходи панелі керування АСР

Клемна колодка для підключення панелі керування до АВР



Power cables connection до Circuit Breaker.



ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ:

Доступно лише за попереднім описом :

Додаткові опції для панелі керування

Дистанційне керування - доступне для таких моделей: ACP

Можливість видачі додаткових сигналів доступна для наступних моделей: ACP

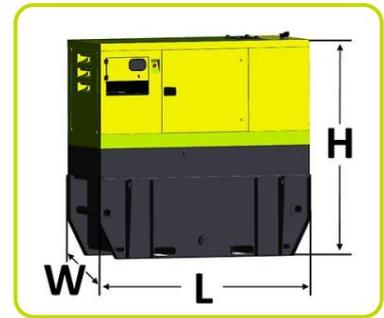


Додаткові опції для генераторної установки

Преміум комплект (піддон для збирання рідини, датчик витоку, ручний насос відкачування рідин)

автоматичний насос підкачування палива ACP

Зовнішній паливний бак



Додаткові опції для двигуна

Електричний підігрівач охолоджувальної рідини ACP

Аксессуары

Доступні аксесуари

Трейлер для будмайданчиків

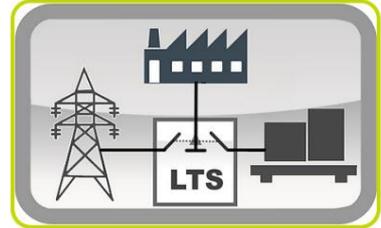
Причіп



LTS - панель перемикання навантаження поставляється окремо - Accessories
ACP

Load Transfer Switch (LTS) panel функціонує потужною зміною між generator і Mains in backup applications, guarantying feeding to the load within short period of time.

Вона складається з standalone cabinet, який може бути встановлений окремо від generating set. Логічний контроль за потужністю змінюваного режиму працює на механізмі автоматичного контролю панелі (ACP), встановлений на генеруючій установці, тому що без жодного логічного пристрою необхідно на LTS panel.



LTS Type ATyS_dM:

- Box type: steel enclosures
- Installation mode: Wall mounted
- Door: Hinged door closed with double barb locking.
- Ingress Protection: IP54
- Gland Plates: Removable on the top & bottom side
- Connections: Bottom/Bottom
- Motor unit
- Switch position indicator
- Auto/Manual cover selector
- Housing for manual handle
- Padlocking mechanism
- Two side by side mounted load break switches
- Poles 4
- Double coils self-powered
- Voltage (coils): 230/240VAC (Tollerance+/-20% 176/288VAC)
- Frequency 50 & 60HZ
- Compliant with IEC 60947-3, EN 61439-6-1 та GB 14048-11

SUPPLEMENTS AVAILABLE ON REQUEST (Тільки для LTS Version ATyS_dM):

- ESB - Emergency Stop Button.
- APP - Additional IPXXB Protection (internal plexiglass)

Інформація відповідає файлу даних під час завантаження.
Надруковано на 06/02/2026 (ID 16338)

©2025 | PR Industrial Srl – Loc. Il Piano – 53031 Casole d'Elsa (SI) – ITALY. Company subject to management and coordination of Generac Power Systems Inc. | All rights reserved | Image shown may not reflect actual package. Specifications subject to change without notice

