



Система генерації електроенергії Akса забезпечує оптимальну продуктивність і надійність для стаціонарного режиму очікування, основної потужності та безперервної роботи. Усі генераторні установки виготовлені на заводі та пройшли випробування.

Потужність

3 фази, 50 Гц, PF 0,8

Напруга (В)	РЕЖИМ ОЧІКУВАННЯ (ESP)		ОСНОВНИЙ РЕЙТИНГ (PRP)		РЕЗЕРВНИЙ РЕЖИМ МАКС. СТРУМ (А)
	кВт	кВА	кВт	кВА	
400 / 231	352,0	440	320,0	400	635

РЕЗЕРВНИЙ РЕЖИМ (ESP) Застосовується для забезпечення потреб в електроенергії при змінному електричному навантаженні протягом часу відсутності живлення від загальної електромережі. ESP відповідає стандарту ISO 8528-1. Перенавантаження не допускається.

ОСНОВНИЙ РЕЖИМ (PRP) Застосовується для забезпечення потреб в електроенергії при змінному електричному навантаженні протягом необмеженого часу. PRP відповідає стандарту ISO 8528-1. Можливість перенавантаження 10% доступна протягом 1 години протягом 12-годинного періоду роботи.

Загальні характеристики

Назва моделі	APD 440 BD
Частота (Гц)	50
Тип палива	Дизель
Марка та модель двигуна	BAUDOUIN 6M21G440/5
Марка і модель альтернатора	Akxa AK 5320
Модель панелі керування	DSE 7320
Кожух	MS 60
Рівень шуму при 1 м, при 7 м (дБ(А))	94,7 / 84,8

Технічні характеристики двигуна

Загальні дані

Виробник	BAUDOUIN
Модель двигуна	6M21G440/5
Кількість циліндрів / Тип	6 циліндрів - рядний



Діаметр поршня, мм	127
Хід поршня, мм	165
Об'єм циліндра, л	12.54
Ступінь стиснення	16:1
Частота обертів двигуна (об/хв)	1500
Потужність в режимі очікування (кВт/к.с.)	405/543
Основна потужність (кВт/к.с.)	368/493
Блок нагрівача (шт)	1
Потужність нагрівача (Вт)	3000
Регулятор частоти обертів двигуна	Електронний
Повітряний фільтр	Сухий тип
Нагнітання	Турбонаддув і повітряне додаткове охолодження
Система змащення	
Ємність мастила (л)	40
Макс. температура мастила °C	105
Паливна система	
Тип палива	Дизель
Тип впорскування	Прямий
Тип паливного насоса	Механічний
Електрична система	
Робоча напруга (В постійного струму)	24 В постійного струму
Батарея та ємність (кількість/Аг)	2x120
Генератор заряду (А)	70
Охолоджувальна система	
Спосіб охолодження	Водне охолодження
Ємність охолоджуючої рідини (тільки двигун) (л)	25
Витяжна система	
Потік вихлопних газів фут³/хв (л/с)	69
Протитиск вихлопу в рт. ст. (кПа)	12
Температура вихлопних газів °C (F)	580
Відведення тепла на вихлоп, кВт (БТЕ/хв)	277.3
Радіатор	
Загальний об'єм охолоджуючої рідини (л)	47
Потік повітря вентилятора охолодження м³/хв (фут³/хв)	398
Зовнішнє обмеження потоку охолоджуючого повітря (Па)	125


Витрата палива

Використання палива @100% основного навантаження (л/год)	85.5
Використання палива @75% основного навантаження (л/год)	63.5
Використання палива @50% основного навантаження(л/год)	43.2

Характеристики альтернатора

Виробник	Акса
Модель	AK 5320
Частота (Гц)	50
Потужність (кВА)	427
Напруга (В)	400/231
Фаза	3
AVR	SX440
Регулювання напруги	1
Клас ізоляції	H
Клас захисту	IP22
Номінальний коефіцієнт потужності	0,8
Вага (кг)	1160
Охолоджуюче повітря (м³/хв)	40.8

Розміри відкритої генераторної установки

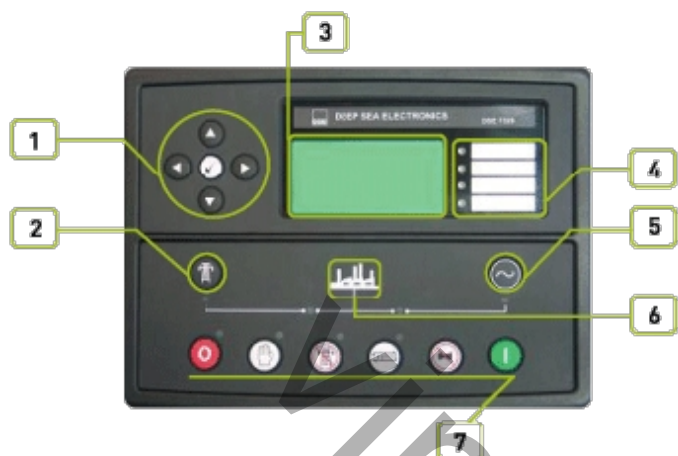
Довжина, мм	2994
Ширина, мм	1300
Висота, мм	1831
Повний об'єм бака, л	470

Характеристики у кожусі

Довжина мм	3934
Ширина мм	1356
Висота мм	2156
Повний об'єм бака, л	470

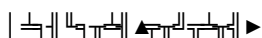
Панель управління

Виробник	DSE
Модель модуля керування	DSE 7320
Комунікаційні порти	MODBUS



DSE 7320

1. Кнопки навігації по меню
2. Кнопка вимкнення мережі
3. Головний дисплей стану та приладів
4. Світлодіоди сигналізації
5. Кнопка вимкнення генератора
6. Світлодіоди стану
7. Кнопки вибору операцій



DSE модель 7320, модуль автоматичного контролю несправностей мережі, з дуже високим рівнем нових можливостей і функцій. Статичний зарядний пристрій, запобіжники для ланцюгів управління.



- Модуль управління DSE 7320 є стандартним доповненням до наших генераторних установок потужністю від 220 кВА і вище. Він був розроблений для запуску і зупинки дизельних і газових генераторних установок, які включають двигуни з електронним та неелектронним регулятором обертів двигуна.
- DSE 7320 має додаткову можливість контролювати наявність живлення від мережі і тому підходить для керування резервною генераторною установкою в поєднанні з автоматичним перемикачем. - DSE7320 також показує робочий стан і умови несправності, автоматично вимикаючи генераторну установку і вказуючи на несправності за допомогою рідкокристалічного дисплея на передній панелі.

Конструкція та комплектація

- Компоненти, встановлені в корпусі з листової сталі.
- Фосфатне покриття, попередньо нанесене на сталь, забезпечує стійкість поверхні до корозії.
- Поліефірне композитне порошкове покриття утворює глянцеве і надзвичайно міцне покриття.
- Двері на петлях забезпечують легкий доступ до компонентів, можуть замикатися.

Панель управління монтується на базовій рамі генераторної установки на міцній сталевій підставці або силовому модулі.

Двигун

- Оберти двигуна
- Тиск мастила
- Температура охолоджуючої рідини
- Час роботи
- Вольтаж акумулятора
- Налаштування інтервалів обслуговування

Вимкнення

- Не вдається запустити
- Аварійна зупинка
- Низький тиск мастила
- Висока температура двигуна
- Низький рівень охолоджуючої рідини
- Занижена/завищена швидкість
- Занижена/висока частота генератора
- Недостатня/надмірна напруга генератора
- Датчик тиску мастила розімкнений
- Чергування фаз

Попередження

- Збій заряду
- Низька/висока напруга акумулятора
- Не вдається зупинитися.
- Низька/висока напруга генератора
- Занижена/висока частота генератора
- Завищена/занижена швидкість
- Низький тиск мастила
- Висока температура охолоджувальної рідини



Генератор

- Напруга (L-L, L-N)
- Струм (L1-L2-L3)
- Частота
- Струм заземлення
- кВт
- Pf
- кВАр
- кВт-год, кВА-год, кВА-год
- Послідовність фаз

Попередні тривоги

- Низький тиск мастила
- Висока температура двигуна
- Низька температура двигуна
- Занижена/завищена швидкість
- Занижена/висока частота генератора
- Напруга генератора нижча/вища за норму
- Попередження електронного блоку управління

Електричне відключення

- Замикання на землю
- Перевантаження в кВт
- Перевантаження генератора по струму
- Негативна послідовність фаз

Мережа

- Напруга (LL, LN)
- Частота

Додаткові модулі

- Додатковий світлодіодний модуль (2548)
- Модуль реле розширення (2157)
- Модуль розширення входу (2130)

Опції

- Вимкнення при високій температурі оливи
- Вимкнення через низький рівень палива
- Сигналізація низького рівня палива
- Сигналізація високого рівня палива

Статичний зарядний пристрій

- Зарядний пристрій виготовлений з використанням імпульсного режиму та SMD-технології і має високу ефективність.
- Вихідна вольтамперна характеристика зарядного пристрою дуже близька до прямокутної
- 2405 має повний захист від короткого замикання на виході і може використовуватися як джерело струму.
- Зарядний пристрій 2405 має високу ефективність, тривалий термін служби, низький рівень відмов, малу вагу і низький рівень тепловиділення порівняно з лінійними альтернативами.
- Зарядний пристрій оснащений захисним діодом на виході.
- Доступний вихід сигналізації про збій заряду.
- Підключіть котушку реле відсутності заряду між позитивним виходом і виходом CF.
- Вхідна напруга: 196-264V.
- Вихід: 27,6В 5А або 13,8В 5А.

Список відповідності панелі керування

- Електрична безпека / Електромагнітна сумісність (EMC)
- BS EN 61000-6-2 Загальний стандарт стійкості до електромагнітної сумісності
- BS EN 61000-6-4 Загальний стандарт викидів електромагнітної сумісності
- BS EN 60950 Електрична безпека

Стандартне обладнання

- Дизельний двигун з водяним охолодженням
- Радіатор з механічним вентилятором
- Захисна решітка для обертових і гарячих частин
- Електричний стартер і зарядний альтернатор
- Пускова батарея (зі свинцевою кислотою), включаючи кріплення та кабелі
- Підігрівач охолоджувальної рідини двигуна
- Конструкція рами включає вбудований паливний бак та антивібраційні ізолятори
- Гнучкі паливні шланги
- Альтернатор з одним підшипником, клас H
- Промисловий глушник вихлопних газів і сталеві сильфони постачаються окремо (для відкритих комплектів)
- Статичний зарядний пристрій
- Посібник із застосування та монтажу



Додаткове обладнання

Двигун

- Паливно-водяний сепараторний фільтр
- Масляний нагрівач

Альтернатор

- Антиконденсатний обігрівач
- Негабаритний альтернатор
- Збудження PMG + AVR
- Автоматичний вимикач основної лінії

Панель управління

- Система автоматичної синхронізації та регулювання потужності (паралельна робота декількох генераторів)
- Паралельна система з мережею
- Перехідна синхронізація з мережею
- Вихідні реле аварійної сигналізації
- Замикання на землю, перший комплект
- Паралельна система з мережею
- Віддалений релейний вихід
- Віддалений зв'язок з модемом
- Амперметр заряду

Панель передачі

- Три- або чотириполюсний контактор
- Три- або чотириполюсний автоматичний вимикач з моторним приводом

Допоміжне обладнання

- Основний паливний бак
- Автоматична або ручна система заправки палива
- Електричний або ручний насос для зливу мастила
- Сигналізація низького та високого рівня палива
- Моторизовані заслінки на вході та виході
- Акустичні екрани на вході та виході
- Набір інструментів для технічного обслуговування
- Комплект для технічного обслуговування 1500/3000 год.
- Постачається з мастилом і охолоджувальною рідиною (-30°C)

Вихлоп

- Глушник для використання біля житлових приміщень
- Глушник іскрогасник
- Глушник критичного класу
- Каталітичний нейтралізатор

Кожух

- Оцинковане покриття
- Контейнер ISO
- Морська фарба

Опційний альтернатор та панель управління

Будь ласка, зв'яжіться з вашим дилером для отримання додаткових опцій альтернатора, панелі управління та вимикача.

Сертифікати Aksa

Директиви

- 2006/42/ЄС : Директива щодо безпеки машин
- 2004/108/ЄС : Директива щодо електромагнітної сумісності
- 2006/95/ЄС : Директива щодо низьковольтного обладнання

**Стандарти**

TS ISO 8528-5:2022 / TS EN ISO 8528-13:2018 Поршневі двигуни внутрішнього згоряння змінного типу. Генераторні установки - Частина: 13: Безпека

Системи управління якістю

ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018
ISO 50001:2018
ISO 27001:2013
ISO 10002:2018

Vinur.com.ua