



Введение

Серия Twin Power обеспечивает беспрецедентную гибкость и производительность. Две генераторные установки под одним кожухом обеспечивают вдвое большую надежность. Два генератора работают в синхронном и посменно режимах, что обеспечивает круглосуточное энергоснабжение. Централизованная система управления и контроля обеспечивает упрощенный запуск и ввод в эксплуатацию. Серия Twin Power обеспечивает экономию капитальных вложений и уменьшение эксплуатационных расходов.

Мощность

3 Phase, 50 Hz, PF 0.8

Напряжение (В)	Резервная мощность (ESP)		Основная мощность		Ток в режиме ожидания
	kW	kVA	kW	kVA	
400 / 231	1320.0	1650	1200.00	1500	2382

«РЕЗЕРВНЫЙ РЕЙТИНГ (ESP) Применяется для подачи питания на переменную электрическую нагрузку на время перерыва в подаче питания от надежного источника электросети.

ESP соответствует стандарту ISO 8528-1. Перегрузка не допускается».

PRIME RATING (PRP) Применяется для подачи питания на переменную электрическую нагрузку в течение неограниченного времени. PRP соответствует стандарту ISO 8528-1. 10 %

Перегрузочная способность доступна в течение 1 часа в течение 12-часового периода работы.

Общие характеристики

Название модели	AD-TP 1650
Частота (Гц)	50
Тип топлива	Дизель
Марка и модель двигателя	Hyundai DP222LC x2
Марка и модель альтернатора	Aksa AK 6600 x2
Модель панели управления	InteliGen NT
Кожух	AK98 - 1500TP

Технические характеристики двигателя

Общие данные

Производитель	Hyundai
Модель двигателя	DP222LC

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в модель, технические характеристики, цвет, комплектацию и аксессуары без предварительного уведомления.

06/06/2026



Количество цилиндров	12 цилиндра - V-тип
Диаметр цилиндра (мм)	128
Ход (мм.)	142
Рабочий объём (л.)	21.927
Коэффициент сжатия	15.0:1
Скорость двигателя (об/мин)	1500
Мощность в режиме ожидания (кВт/л.с.)	723/983
Основная мощность (кВт/л.с.)	657/894
Кол-во блочного обогревателя	1
Мощность блочного нагревателя (Ватт)	3000
Регулятор оборотов	Электронный
Воздушный фильтр	Сухой тип
Наддув	С турбонаддувом и промежуточным охлаждением (воздух-воздух)

Система смазки

Емкость масла (л)	40
Макс. Температура масла (°C)	120

Топливная система

Тип топлива	Дизель
Тип и система впрыска	Прямой
Тип топливного насоса	WEIFU in-line "P" type

Электрическая система

Рабочее напряжение (В постоянного тока)	24 Vdc
Аккумулятор и емкость (кол-во/Ач)	2x143
Генератор подзарядки (А)	45

Система охлаждения

Метод охлаждения	Водоохлаждаемый
Ёмкость системы охлаждения (только двигатель), л	23

Выхлопная система

Расход выхлопных газов (м³/мин.)	108
Противодавление выхлопных газов (кПа)	5.9
Температура выхлопных газов. (°C)	502
Отвод тепла на выхлоп (кВт)	639

Радиатор



Общий объем охлаждающей жидкости (л)	104.2
Расход воздуха охлаждающего вентилятора (м³/мин.)	860
Внешнее ограничение потока охлаждающего воздуха (Па)	125

Потребление топлива

Расходы на топливо. Заправка при нагрузке 100% (л/ч)	161
Расходы на топливо. Заправка с нагрузкой %75 (л/ч)	119.1
Расходы на топливо. Заправка с нагрузкой % 50 (л/ч)	79.3

Характеристики альтернатора

Производитель	Aksa
Модель альтернатора	AK 6600
Частота (Гц)	50
Мощность (кВА)	750
Напряжение (В)	400
Фаза	3
Регулятор	SX440
Регулирование напряжения	1
Система изоляции	H
Защита	IP23
Номинальный коэффициент мощности	0.8
Вес генератора в сборе (кг)	1850
Воздух охлаждения (м³/мин)	62.1

Характеристики кожуха

Length3RU Длина мм (фут)	9000
Width3RU Ширина мм (фут)	2050
Height3RU Высота мм (фут)	2551
Емкость бака (л.)	2000

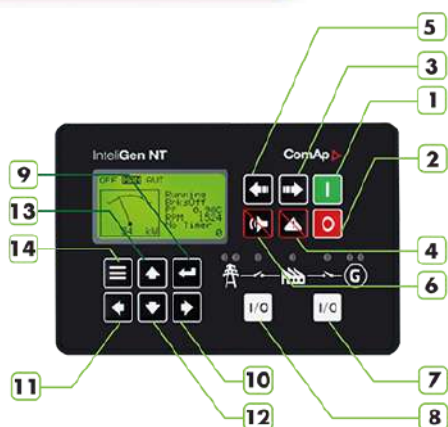
Панель управления

Производитель	Comap
Модель модуля управления	InteliGen NT
Коммуникационные порты	MODBUS

1.Старт
2.Стоп

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в модель, технические характеристики, цвет, комплектацию и аксессуары без предварительного уведомления.

06/06/2026



- 3.Режим > OFF > MAN > AUT > TEST
4. Сброс ошибки
- 5.Режим < OFF > MAN > AUT > TEST
- 6.Сброс звукового сигнала
7. Управление GCB (открыть/закрыть)
8. Управление MCB (открыть/закрыть)
- 9.Введите
- 10,5% Увеличение значения редактируемой уставки
- 11,5% уменьшение значения редактируемой уставки
12. Уменьшите заданное значение
13. Увеличьте заданное значение
14. Выход (Escape)

Стандартные устройства

Модуль управления автоматическим отказом сети IntelliGen NT
 Статическое зарядное устройство
 Кнопка аварийной остановки и предохранители для цепей управления

Устройство управления

Диапазон входного напряжения от 195 до 264Vac. Диапазон частот входного питания от 45Hz до 440Hz.
 Возможность работы напрямую от напряжения питания от 240 до 365Vdc. 27,6Vdc заводская настройка выходного напряжения DC (опция до 29,4Vdc). 5,0Adc непрерывный выходной ток в нагрузке.
 Возможность непрерывной работы на короткое замыкание.
 Параллельное соединение для более высокого номинального выходного тока и резервирования. Возможность последовательного соединения для более высоких требований к выходному напряжению.
 Отсутствие охлаждающих вентиляторов для высокой эксплуатационной надежности. Корпус из алюминиевого сплава для надежного обращения и простой установки.

Строительство и отделка

Компоненты установлены в корпусе из листовой стали
 Химическое фосфатирование, предварительное покрытие стали обеспечивает коррозионностойкую поверхность
 Полиэфирное композитное порошковое верхнее покрытие образует блестящую и чрезвычайно прочную поверхность
 Запираемая дверца на петлях обеспечивает легкий доступ к компонентам

Монтаж

Панель управления монтируется на базовой раме генераторной установки на прочной стальной стойке или силовом модуле. Расположен сбоку от генераторной установки с надлежащим обзором панели.

Параметры

- Высокая температура масла - Останов
- Низкий уровень топлива - Выключение

Список соответствия панели управления

EN 60068-2-6 ed.2:2008



- Низкий уровень топлива - Аварийный сигнал
- Высокий уровень топлива - Аварийный сигнал
- Настраиваемое управление нагрузкой параллельно с сетью
- Широкий спектр поддержки ЭБУ
- Широкие возможности настройки
- Таймеры, внутренний ПЛК, принудительные значения и многое другое совместимы с дисплеями ComAp IntelliVision.
- Активный обмен сообщениями по электронной почте и SMS с коммуникационным модулем

EN 60068-2-27 ed.2:2010
 EN 60068-2-30:2005
 25/55°C, RH 95%, 48hours
 EN 60068-2-64
 EN 61010-1:2003

Статическое зарядное устройство

EBC 2405M разработан и оптимизирован для зарядки всех типов свинцово-кислотных аккумуляторов (включая герметичные свинцово-кислотные аккумуляторы гелевого типа), защищая аккумулятор и продлевая срок его службы. EBC 2405M может обеспечить непрерывный зарядный ток 5 А в аккумуляторную систему 24 В (напряжение установлено на 27,6 В постоянного тока, с опцией до 29,4 В постоянного тока). Эти зарядные устройства разработаны с учетом производительности, и особое внимание уделяется защите и продлению срока службы батареи.

EBC 2405M разработан с использованием технологии «Switched Mode», в которой переключающий транзистор имеет только два состояния, ON или OFF, что повышает общую эффективность, следовательно, снижает избыточное рассеивание тепла и, в свою очередь, увеличивает срок службы и надежность устройства. Система управления также спроектирована таким образом, что; аккумулятор заряжается в три этапа:

Режим постоянного тока (защита элементов батареи).
 Режим постоянного напряжения (снижение тока заряда).
 Плавающий заряд (компенсация внутреннего саморазряда).
 Режим постоянного тока гарантирует, что; когда батарея разряжена ниже номинальной емкости, поток высокого зарядного тока в батарею ограничивается, чтобы защитить элементы и уменьшить повреждение пластин.

Когда емкость батареи восстанавливается, напряжение каждой ячейки достигает уровня от 2,30 В до 2,45 В постоянного тока, что означает, что требуемый зарядный ток начинает снижаться.

Когда требуемое напряжение на клеммах батареи полностью достигнуто, зарядное устройство продолжает подавать достаточный ток, чтобы компенсировать внутренний саморазряд (плавающий заряд). Это гарантирует, что батарея может поддерживать состояние высокого заряда и обеспечивать номинальный выходной ток, когда это необходимо.

Стандартное оборудование

- Дизельный двигатель с водяным охлаждением, для использования в тяжелых условиях
- радиатор с механическим вентилятором
- Защитные решетки вентилятора и вращающихся частей
- Электрический стартер и зарядное генератор АКБ
- Система автоматической синхронизации и управления мощностью
- Пусковой аккумулятор (свинцово-кислотный) с комплектом кабелей

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в модель, технические характеристики, цвет, комплектацию и аксессуары без предварительного уведомления.

06/06/2026



- Кожух двигателя
- Опорная рама, топливный бак встроенный в раму и антивибрационные подушки
- Гибкие шланги топливной системы
- Одноподшипниковый альтернатор, класс H
- Шумоглушитель и гибкий стальной компенсатор (в открытом исполнении поставляются отдельно)

Дополнительное оборудование

Двигатель

- Фильтр отделения водной фракции от топлива
- Подогрев масла

Панель управления

- Система параллельной работы с внешней сетью
- Система синхронизации между сетью и генератором
- Панель дистанционного управления
- Удаленная панель сигнализации
- Дистанционное управление через модем
- Точка подключения заземления
- Амперметр заряда АКБ

Вспомогательное оборудование

- Автоматическая система подкачки топлива
- Помпа ручной откачки масла
- Датчики уровня топлива: электрический, механический
- Защита от атмосферных осадков и шумогашение
- Приточно-вытяжные жалюзи с электроприводом.
- Комплект инструментов для проведения ТО
- Комплект для технического обслуживания (1500/3000 моточасов)
- Низкотемпературное масло и антифриз (при работе ниже - 30 C)

Кожух

- Контейнер ISO
- Оцинкованное покрытие
- Морской класс краски

Альтернатор

- Противоконденсатный обогреватель
- Альтернатор с повышенной мощностью
- Возбуждение ПМГ + АВР
- Автоматический выключатель главной линии

Панель переключения нагрузки (ABP)

- Трех или четырех полюсные контакторы
- Трех или четырех полюсные выключатели с электроприводом

Выхлоп

- Шумоглушитель для жилых помещений
- Глушитель искрогаситель
- Глушитель для критических ситуаций
- Каталитический конвертор

Опциональная панель управления генератором

Для получения дополнительных опций генератора, панели управления и выключателя обращайтесь к своему дилеру.

Сертификаты AKSA

Директива

- 2006/42/EC : Директива по безопасности машин
- 2014/30/EU : Директива по электромагнитной совместимости
- 2014/35/EU : Директива по низковольтному оборудованию

Стандарты



- TS ISO 8528-5:2022 / TS EN ISO 8528-13:2018 : Генераторные установки переменного тока с приводом от поршневого двигателя внутреннего сгорания
Часть:13: Безопасность

Системы менеджмента качества

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 45001:2018

ISO 50001:2018

ISO 27001:2013

ISO 10002:2018