KURCHS

СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ БПЛА

6218 240KV

Тяжелая силовая установка для логистических и сельскохозяйственных дронов.

Тяга, электрическая нагрузка и эффективность показаны по предоставленным файлам динамометра вместе с данными для инженерной проверки установки.

24N28P | 428 г | 8S



МАКС. ТЯГА	ПИКОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	КОНФИГУРАЦИЯ БАТАРЕИ	МАССА ДВИГАТЕЛЯ
9 065 г	**7,25 г/Вт**	**8S**	**428 г**
Газ 80% / UP1880-4	Газ 35%	3,00 A	Ø69,3×39,5 мм

Значения основаны на предоставленных файлах динамометра. Результаты полета зависят от винта, батареи, ESC и конфигурации рамы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

Ключевые параметры — в одном месте.



ВЫБРАННАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

24N28P / 240KV

В предоставленном наборе данных доступна одна выбранная версия KV.

МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

2 263 Вт

Измеренное значение для этой конфигурации.

МАКСИМАЛЬНЫЙ ТОК

50,46 А

Значение записано в предоставленных данных испытаний.

МОДЕЛЬ ДВИГАТЕЛЯ	**Kurchs 6218**	КОНФИГУРАЦИЯ	**24N28P**
KV	**240KV**	КОНФИГУРАЦИЯ БАТАРЕИ	**8S**
МАКС. МОЩНОСТЬ	**2 263 Вт**	МАКС. ТОК	**50,46 А**
ГАБАРИТЫ ДВИГАТЕЛЯ	**Ø69,3×39,5 мм**	МАССА	**428 г**
РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ВИНТ	**UP1880-4**	ТОК ХОЛОСТОГО ХОДА	**3,00 А**
МЕЖФАЗНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	**30,2 мОм**	ВАЛ	**4 мм**

Основные значения взяты из предоставленной спецификации. Рабочие характеристики показаны отдельно для указанного тестового винта и диапазона газа.

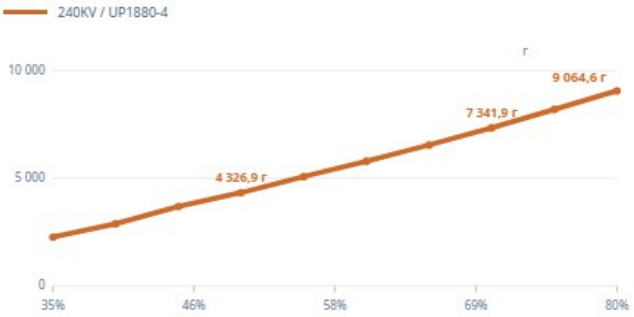
ИЗМЕРЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеренные характеристики во всем диапазоне испытаний.

СРАВНИВАЕМЫЕ ПРОФИЛИ	РЕЖИМ ДАННЫХ	ДИАПАЗОН ГАЗА
1	**Выбранная версия KV**	**35-80%**

Сравнение тяги

Каждая кривая соответствует тестовому винту, указанному в легенде.



240KV макс.: 9 064,63 г

Сравнение эффективности

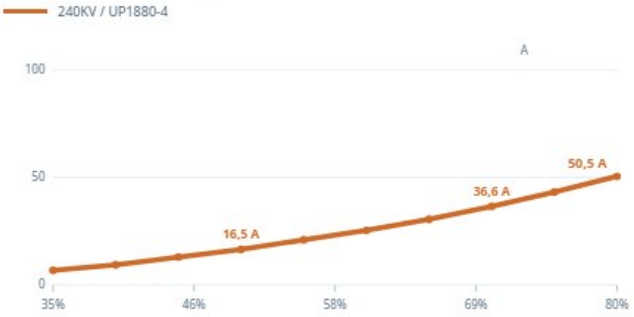
Пиковые значения взяты непосредственно из предоставленных строк испытаний.



240KV макс. эффективность: 7,25 г/Вт

Сравнение тока

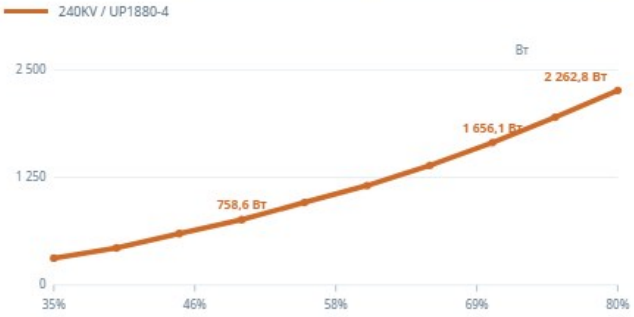
Измеренный ток во всем предоставленном диапазоне газа.



240KV макс.: 50,46 A

Сравнение мощности

Измеренная входная мощность соответствует каждой нанесенной точке испытаний.



240KV макс.: 2 262,76 Вт

ВЫБРАННЫЙ РАБОЧИЙ ПРОФИЛЬ

Одна версия KV — все точки испытаний.

240KV

ВЫБРАНО

UP1880-4

МАКС. ТЯГА	ПИКОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ	МАКС. ТОК	ТЕСТОВЫЙ ВИНТ
9 065 г	**7,25 г/Вт**	**50,5 A**	**UP1880-4**

ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ

35%-80%

Выбранная версия KV	Газ	Напряжение	Ток	Тяга	об/мин	Мощность	Эффективность
240KV UP1880-4	35%	46,19 В	6,76 А	2 265 г	3 370	312,34 Вт	7,25 г/Вт
	40%	46,11 В	9,35 А	2 885 г	3 809	430,99 Вт	6,69 г/Вт
	45%	46 В	12,99 А	3 682 г	4 284	597,59 Вт	6,16 г/Вт
	50%	45,89 В	16,53 А	4 327 г	4 656	758,61 Вт	5,70 г/Вт
	55%	45,76 В	20,95 А	5 078 г	5 035	958,86 Вт	5,30 г/Вт
	60%	45,62 В	25,34 А	5 785 г	5 365	1 156,19 Вт	5 г/Вт
	65%	45,46 В	30,57 А	6 548 г	5 698	1 389,67 Вт	4,71 г/Вт
	70%	45,27 В	36,58 А	7 342 г	6 035	1 656,07 Вт	4,43 г/Вт
	75%	45,06 В	43,26 А	8 200 г	6 368	1 949,21 Вт	4,21 г/Вт
	80% - МАКС.	44,84 В	50,46 А	9 065 г	6 683	2 262,76 Вт	4,01 г/Вт

Полный набор испытаний: Показаны все предоставленные точки измерений для этой версии KV: 10.

Отсутствующие значения: пустые ячейки остаются пустыми без интерполяции.

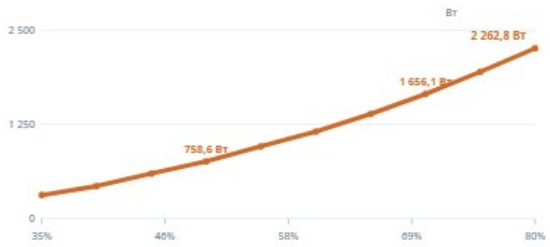
ИНЖЕНЕРНЫЕ ОТВЕТЫ

Спроектировано с учетом реальных условий эксплуатации.

ИЗМЕНЕНИЕ МОЩНОСТИ

50,5 А измеренный максимум

Потребляемая мощность растет вместе с газом. График показывает полную электрическую нагрузку, а не только максимальное значение.



ПИКОВАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

7,25 г/Вт

ПИКОВАЯ МОЩНОСТЬ

2 263 Вт

01 ТЕРМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ

Обмотка класса H обеспечивает длительную выходную мощность.

Медь с высоким коэффициентом заполнения и контролируемое сопротивление обмотки снижают лишний нагрев в длительных полетах.

Макс. эффективность: 7,25 г/Вт при газе 35%.

02 СТАБИЛЬНОСТЬ ВРАЩЕНИЯ

Сбалансированная конструкция обеспечивает стабильные обороты.

Ротор и подобранные подшипники сохраняют стабильность вращения при изменении газа.

Диапазон измерений: 35%-80%.

03 СТАБИЛЬНОСТЬ ТОКА

Электрические параметры показаны вместе с тягой.

Напряжение, ток и мощность показаны вместе с тягой для полной проверки силового тракта.

Максимальный измеренный ток: 50,46 А.

04 ЭФФЕКТИВНОСТЬ НА ПИКЕ

Максимальная мощность достигается при другой точке эффективности.

Страница разделяет точку максимальной эффективности и максимального газа, не сводя данные к одной пиковой тяге.

Максимальный газ: 80% - 4,01 г/Вт.

КОНСТРУКЦИЯ И УСТАНОВКА

Каждый слой выполняет свою функцию.

01 / Ротор

Фрезерованный корпус ротора и верхняя пластина

Обработанный алюминиевый ротор с контролируемой балансировкой.

02 / Статор

Статор и магниты

Медная обмотка класса H и изогнутые магниты с высоким магнитным потоком.



03 / Основание

Обработанный фланец основания

Установочный интерфейс для повторяемого совмещения и монтажа.

04 / Подшипники

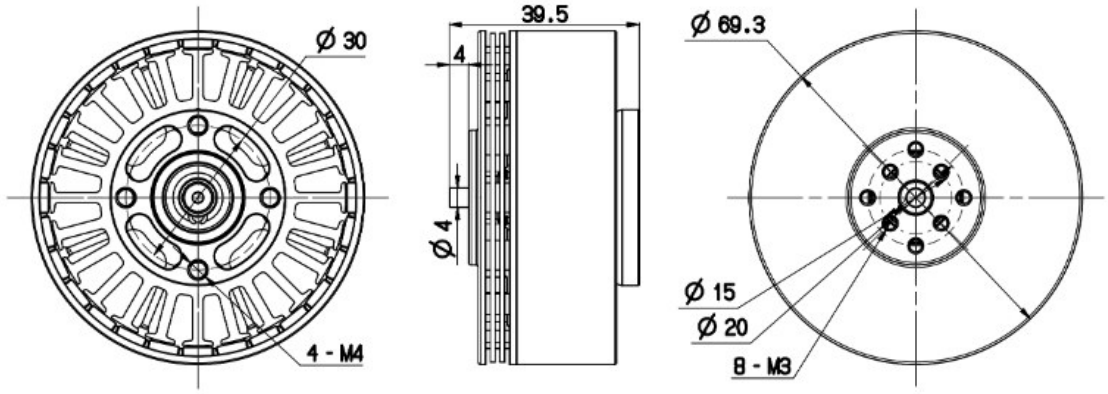
Прецизионный подшипниковый узел

Подшипники с низким трением для стабильного вращения вала.

05 / Крепеж

Высокопрочный крепеж

Надежная фиксация вращающегося узла.



ГАБАРИТЫ КОРПУСА	МАССА	КРЕПЛЕНИЕ
Ø69,3×39,5 мм	**428 г**	**См. размерный чертеж**

КРУПНЫЙ ПЛАН КОМПОНЕНТОВ

Работа двигателя зависит от взаимодействия ключевых узлов.



01 / Обмотка

Медный статор класса H

Обмотка с высоким заполнением для стабильных электрических и тепловых характеристик.



02 / Конструкция

Фрезерованный корпус ротора

Обработанная алюминиевая конструкция с контролем баланса.



03 / Магнитная система

Изогнутые магниты ротора

Магниты с высоким потоком повышают момент и магнитную эффективность.



04 / Вращение

Прецизионные подшипники

Низкое трение для плавного вращения на высокой скорости.



05 / Установка

Фрезерованный фланец основания

Стабильная геометрия для повторяемой установки на раму.



06 / Крепление

Высокопрочный крепеж

Надежная фиксация и совмещение пакета ротора.



О КОМПАНИИ

О нас

Kurchs — профессиональный производитель бесщеточных двигателей для дронов, объединяющий разработку, прецизионную обработку, сборку и испытания. Мы специализируемся на силовых двигателях и повышаем качество благодаря полной внутренней производственной цепочке от обработки компонентов до поставки готового двигателя.

Наш завод охватывает производство бесщеточных двигателей, обработку CNC, изготовление жгутов и литье, обеспечивая стабильные поставки коммерческим и промышленным заказчикам БПЛА по всему миру.

Разработка и проектирование | Прецизионная обработка | Сборка и испытания | OEM / ODM

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАЗРАБОТКА OEM / ODM

Адаптация платформы под вашу раму.

Доступный объем работ

Конфигурация двигателя	Выбранная конфигурация 24N28P / 240KV.
Подбор воздушного винта	UP1880-4
Крепление	Проверьте установочный интерфейс по предоставленному размерному чертежу.
Электрическая система	8S · 3,00 A
Инженерные файлы	По запросу доступны отчет динамометра и файлы STEP / IGES.

5-этапный инженерный процесс

01 Согласование требований
Определяются рама, винт, напряжение и целевая тяга.

02 Чертеж и материалы
Проверяются механический интерфейс и требования к материалам.

03 Изготовление образца
Изготавливаются образцы для проверки посадки и характеристик.

04 Проверка на динамометре
Проверяются тяга, ток, обороты, мощность и эффективность.

05 Серийное производство
Согласованные спецификации передаются в производство.

КВАЛИФИКАЦИЯ И ПОСТАВКА

Сертификация и доставка без неопределенности.



CE / EMC



CE / LVD



RoHS

Сертификаты предоставляются для проверки требований страны назначения.



Авиаперевозка и экспресс

Поставка образцов и срочных заказов международным экспрессом или авиаперевозкой.



Морская перевозка

Планирование полной или частичной контейнерной загрузки для серийных заказов.



Авто- и железнодорожная перевозка

Международная мультимодальная доставка при наличии маршрута.

ВОПРОСЫ ПО ЗАКУПКЕ

Финальные проверки перед заказом образца.

Какой винт и аккумулятор выбрать для версии 240KV?

В испытаниях используется UP1880-4 с питанием 8S. Окончательный выбор зависит от массы рамы, требуемой тяги и времени полета.

Показаны ли другие версии KV?

Для этой конфигурации другие версии KV не указаны.

Какие данные показаны для этой модели?

В таблице приведены измеренные напряжение, ток, тяга, обороты, мощность, эффективность и температура в объеме предоставленных данных.

Каков диапазон испытаний?

Выбранная конфигурация показана в диапазоне газа 35%-80%. Отсутствующие точки не интерполируются.

Какие образцы и инженерные файлы доступны?

Образцы для оценки планируются за 5-7 рабочих дней. Данные динамометра и файлы STEP / IGES предоставляются в течение 24 часов после подтверждения.

Каков минимальный заказ OEM / ODM?

Образцы доступны от 1 до 4 единиц. Индивидуальное производство OEM / ODM начинается от 50 единиц.