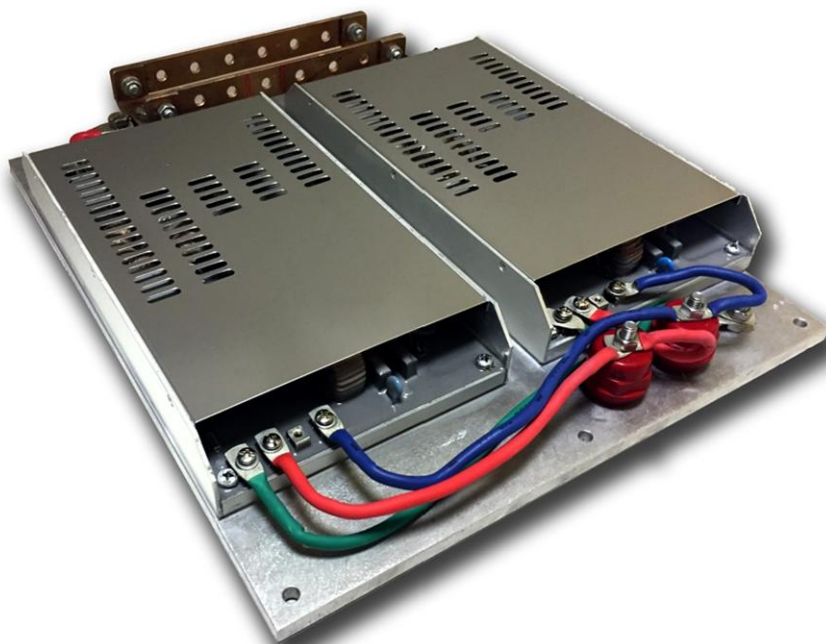




# ВИП АГ

## DC/DC блок электропитания 2xВИПА3000-440С24-СКН



### Основные параметры

- Выходная мощность до 3500 Вт
- В состав блока входит два модуля мощностью 2000 Вт
- Входное напряжение 363...462 В постоянного тока
- Выходной ток до 145,8 А
- Функция параллельной работы
- Защита от неправильного подключения входного напряжения, от перегрузки по току, КЗ и защита от перенапряжения по выходу
- Тепловая защита
- Дистанционное выключение
- Возможность работы на АКБ в буферном режиме
- Алюминиевое основание
- Встроенные разделительные выходные диоды

## Описание

Блок состоит из двух параллельно соединенных планарных DC/DC преобразователей, установленных на общем алюминиевом основании. Предназначен для жестких условий эксплуатации в диапазоне температур  $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$  и повышенной влажности до 95%.

Обладает повышенной энергоэффективностью - максимальная выходная мощность до 3500 Вт, ток нагрузки до 145,8 А (с возможностью работы на АКБ в буферном режиме).

В состав блока входит схема ограничения выходного тока, которая обеспечивает его ограничение на установленном уровне, при увеличении нагрузки от номинальной к короткому замыканию на выходе.

Блок имеет тепловую защиту и проходит все виды температурных и предельных испытаний, в том числе электротермотренировку с экстремальными режимами включения/выключения.

Габаритные размеры блока (Д x Ш x В) - 350 x 300 x 55 мм.

## Преимущества

Блок поставляется как законченное изделие «под ключ» и имеет высокие показатели интеграции – обладает интеллектуальной функцией параллельной работы для построения мощных систем электропитания с возможностью резервирования/наращивания мощности.

## Технические характеристики (без учета потерь на разделительных диодах)\*

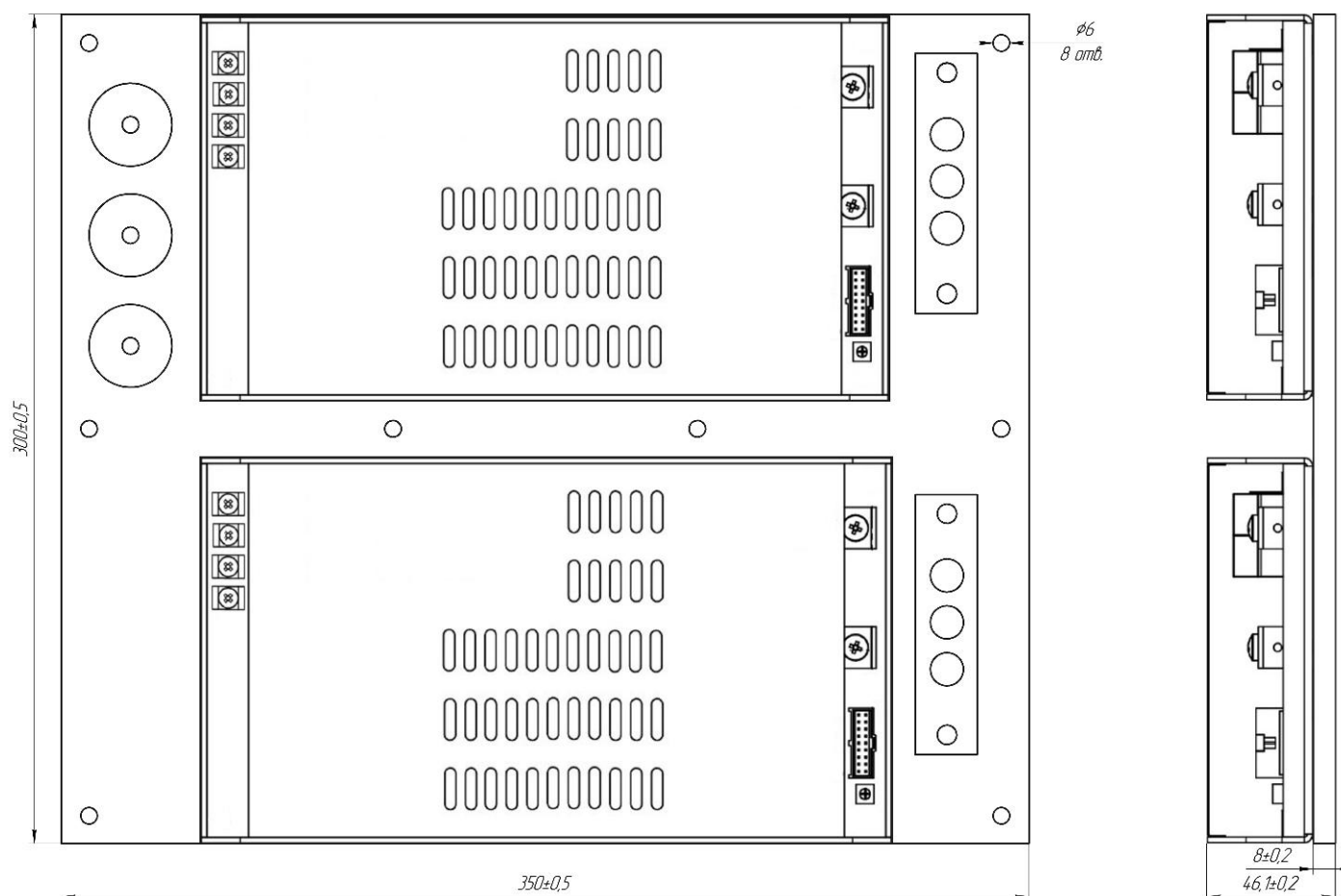
<b>Входные параметры</b>	
Рабочий диапазон входных напряжений	= 363...462 В
<b>Выходные параметры</b>	
Номинальное выходное напряжение	24 В
Диапазон регулировки выходного напряжения	21,6...26,4 В
Нестабильность выходного напряжения, при изменении выходного тока в диапазоне 10...100% от I <sub>out nom</sub>	±2%
Нестабильность выходного напряжения, при изменении входного напряжения	±0,5%
Защита от перенапряжения	<120% U <sub>вых ном</sub>
Размах пульсаций на выходе, в режиме рабочих токов 10...70% от I <sub>out nom</sub>	<2% U <sub>вых ном</sub>
Безопасная работа в режиме холостого хода	I <sub>вых</sub> = 0...0,1*I <sub>вых ном</sub>
Коэффициент полезного действия, при U <sub>in</sub> = 400 В, P <sub>out</sub> = 3500 Вт	>93%
Режим ограничения выходной мощности	1,1*P <sub>вых</sub>
Режим ограничения выходного тока (переход в режим генератора тока)	160,3А
Дистанционное выключение (подача напряжения выключает устройство)	3...5V, 15 мА на выводы ДУ
Максимальная емкость на выходе	возможность работы на АКБ
Влажность	95% @ 35°C
Температура хранения	-40°C...+85°C
Частота преобразования	140 кГц
Сопrotивление изоляции, @500 В пост. тока	>20 МОм
Прочность изоляции вход - выход	3000В
Прочность изоляции вход - корпус	1500В
Прочность изоляции выход - корпус	500В
Наработка на отказ (t Case = 50°C)	30 000 ч

\* все характеристики приведены для НКУ

## Назначение выводов модулей, входящих в состав блока

№ Вывода	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X2.1	X2.2
Назнач.	⊥	+ВХ	-ВХ	-ВХ	+ВЫХ	-ВЫХ

## Габаритный чертеж



## Сертификаты

Сертификат ISO 9001\*

Декларация соответствия требованиям СЕ

\* Система менеджмента качества на предприятии ООО «ВИПАГ» по всем направлениям деятельности, включая подразделение разработок и развития, сертифицирована в соответствии с ISO

## Контактная информация

<http://www.ВИПАГ.РФ>, +7(495) 510-42-64

Производитель оставляет за собой право изменять содержание рекламных материалов без предварительного оповещения.