



ВИП АГ

DC/DC блок электропитания ВИПА2000-440С24-СКН



Основные параметры

- Выходная мощность до 1500 Вт
- В состав блока входит модуль мощностью 1500 Вт
- Входное напряжение 363...462 В постоянного тока
- Выходной ток до 62,5 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

Описание

Блок состоит из планарного DC/DC преобразователя, установленного на 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 1500 Вт, ток нагрузки до 62,5 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) - 270 x 166 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 *

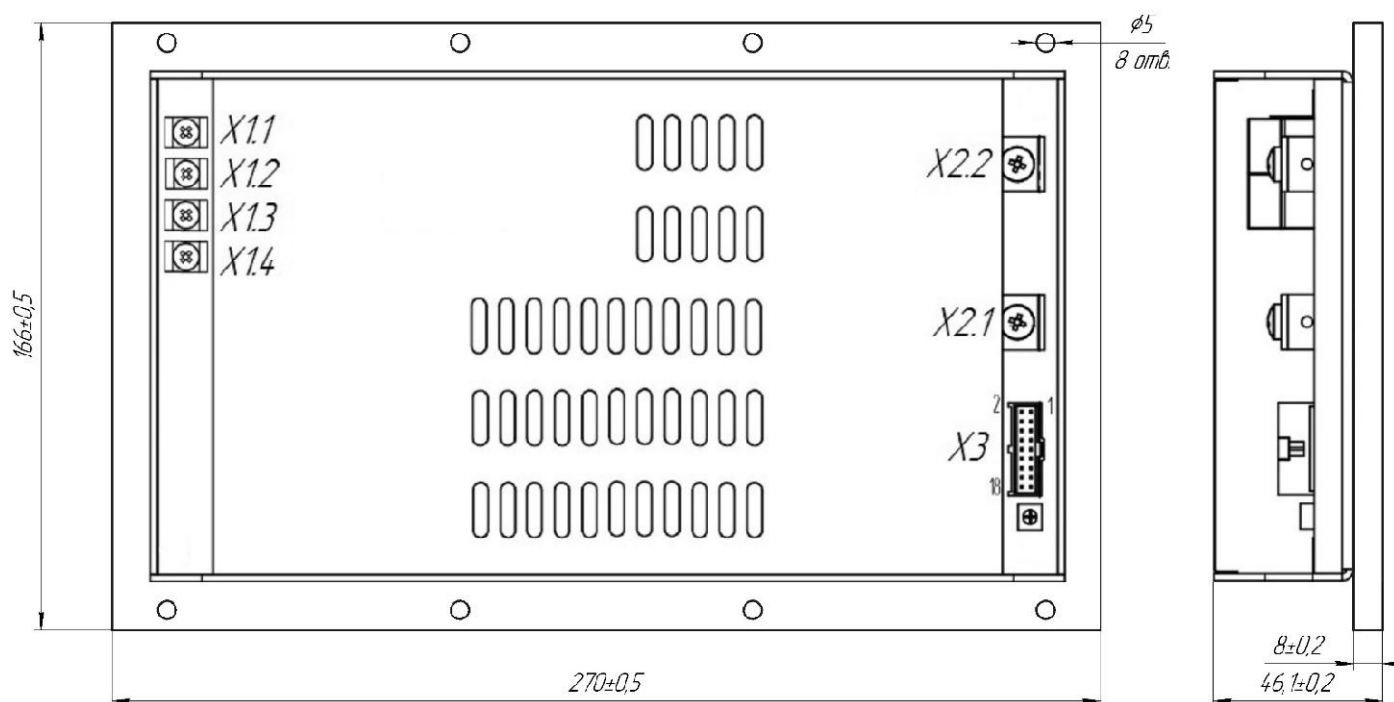
Входные параметры	
Рабочий диапазон входных напряжений	= 363...462 В
Выходные параметры	
Номинальное выходное напряжение	24 В
Диапазон регулировки выходного напряжения	21,6...26,4 В
Нестабильность выходного напряжения, при изменении выходного тока в диапазоне 10...100% от I _{out ном}	±2%
Нестабильность выходного напряжения, при изменении входного напряжения	±0,5%
Защита от перенапряжения	<120% U _{вых ном}
Размах пульсаций на выходе, в режиме рабочих токов 10...70% от I _{out ном}	<2% U _{вых ном}
Безопасная работа в режиме холостого хода	I _{вых} = 0...0,1*I _{вых ном}
Коэффициент полезного действия, при U _{in} = 400 В, P _{out} = 1500 Вт	>93%
Режим ограничения выходной мощности	1,1*P _{вых}
Режим ограничения выходного тока (переход в режим генератора тока)	62,5А
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.