

Малогабаритные изолированные DC/DC преобразователи (модули) для промышленной аппаратуры и изделий специального назначения. Несмотря на малые размеры (37,08 x 28,7 x 8,38 мм) модули имеют выходную мощность 20 Вт и работают в широком диапазоне температур корпуса минус 60... плюс 125 °С.

Могут включаться и выключаться по команде, имеют полный комплекс защит от перегрузки по току, короткого замыкания, могут включаться параллельно и последовательно по выходам. Изделия выполнены на заказной элементной базе и залиты теплопроводящим компаундом.



Преимущества

- Модули произведены в РФ по лицензии «AEPS GROUP» Прага
- КПД ≥ 79 %
- Рабочая температура корпуса -60°С...+125°С, температура хранения -65 °С...+150 °С
- Мощность 20 Вт
- Металлический ультратонкий корпус

Информация для заказа

ВИПДИ20-28С28-СТ

1 2 3 4 5 6 7

- 1** - Серия «ВИПДИ»
- 2** - Максимальная мощность модуля, Вт
- 3** - Входная сеть
28 - 28 В (15...50 В)
- 4** - Индекс количества выходных каналов
С – один
- 5** - Номинальное выходное напряжение, В (два знака на канал)
- 6** - Индекс конструктивного исполнения модуля
С – металлический корпус без фланцев
У – металлический корпус с фланцами
- 7** - Индекс диапазона рабочих температур корпуса
Т – рабочая температура корпуса -60°С...+125°С,
температура хранения -65 °С...+150 °С

Стандартные модели с одним выходным каналом

Наименование модуля	Диапазон входного напряжения	Выходная мощность в стандартном исполнении	Выходное напряжение / номинальный выходной ток
ВИПДИ20-28С3.3-ХХ	15...50 В	10 Вт	3,3 В / 3 А
ВИПДИ20-28С05-ХХ		20 Вт	5 В / 4 А
ВИПДИ20-28С12-ХХ			12 В / 1.67 А
ВИПДИ20-28С15-ХХ			15 В / 1.3 А
ВИПДИ20-28С28-ХХ			28 В / 0.7 А

Входные характеристики	
Диапазон входного напряжения / переходное отклонение, 1 сек.	=15...50 В / =15...80 В
Входной фильтр	П-образный
Выходные характеристики	
Нестабильность выходного напряжения при изменении выходного тока от 10 до 100% для канала, к которому подключена обратная связь	±2 %
Нестабильность выходного напряжения при изменении выходного тока от 30 до 100% для остальных каналов (при наличии)	±12 %
Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения	±0,5 %
Размах пульсаций (пик-пик) (20 МГц)	<2 % $U_{\text{ВЫХ}}$
Защита от короткого замыкания**	>150 % $I_{\text{ВЫХ НОМ}}$, авт. восстановление
Защита от перенапряжения**	<130 % $U_{\text{ВЫХ}}$
Защита от перегрузки по току**	$P_{\text{ВЫХ}} \dots 1,3 \times P_{\text{ВЫХ}}$
Дистанционное вкл/выкл	Выкл. При: 0...0,5 В или соединение выводов «ВКЛ» и «-ВХ», 1<5 мА
Максимальная ёмкость для $U_{\text{ВЫХ}}=5$ В	1000 мкФ, 750 мкФ для ВИПДИ20***
Основные характеристики	
Температура корпуса (рабочая)	-60 °С...+125 °С,
Температура корпуса (хранения)	-65 °С...+150 °С
Повышенная влажность	100 % при температуре +35 °С
Тепловое сопротивление корпус — окружающая среда без радиатора	19,8 °С/Вт
Типовой КПД ****	79 %
Частота преобразования	300-400 кГц
Прочность изоляции вх/вых	=1500 В
Прочность изоляции вх/корпус	=1500 В
Прочность изоляции вых/корпус	=1000 В
Прочность изоляции вых/вых	=500 В
Сопротивление изоляции @ 500 В	>20 МОм
Стандарты ЭМС	EN60068, MIL-STD-810F, MIL-STD-461E, EN 55022, класс А; EN 55022, класс В с дополнительным внешним фильтром TEFD2,5
Стандарты безопасности	I EC/ EN 60950
Наработка на отказ ($T_{\text{КОРП}} = 50$ °С; $P_{\text{ВЫХ}} = 0,7 \times P_{\text{ВЫХ МАХ}}$)	200000 ч
Охлаждение	конвекционно-радиаторное или принудительное вентиляторное
Масса (не более)	22 г

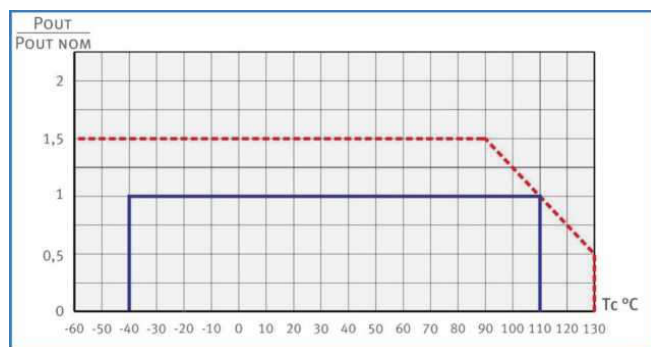
* Все характеристики приведены для НКУ, $U_{\text{ВХ НОМ}}$, $I_{\text{ВЫХ НОМ}}$, если не указано иначе.

** Параметры являются справочными и не могут быть использованы при долговременной работе, превышении максимального выходного тока, при работе вне диапазона рабочих температур, при работе модуля с выходными напряжениями сверх диапазона регулировки.

*** Для других выходных напряжений максимальная выходная емкость рассчитывается из того, что

$C_{\text{вых max}} \times U_{\text{вых}}^2$ является константой.

**** Типовой КПД измеряется при входном напряжении 27 В и выходном напряжении 12 В. Выходная мощность устанавливается 70 % от максимальной, температура корпуса +60°С.

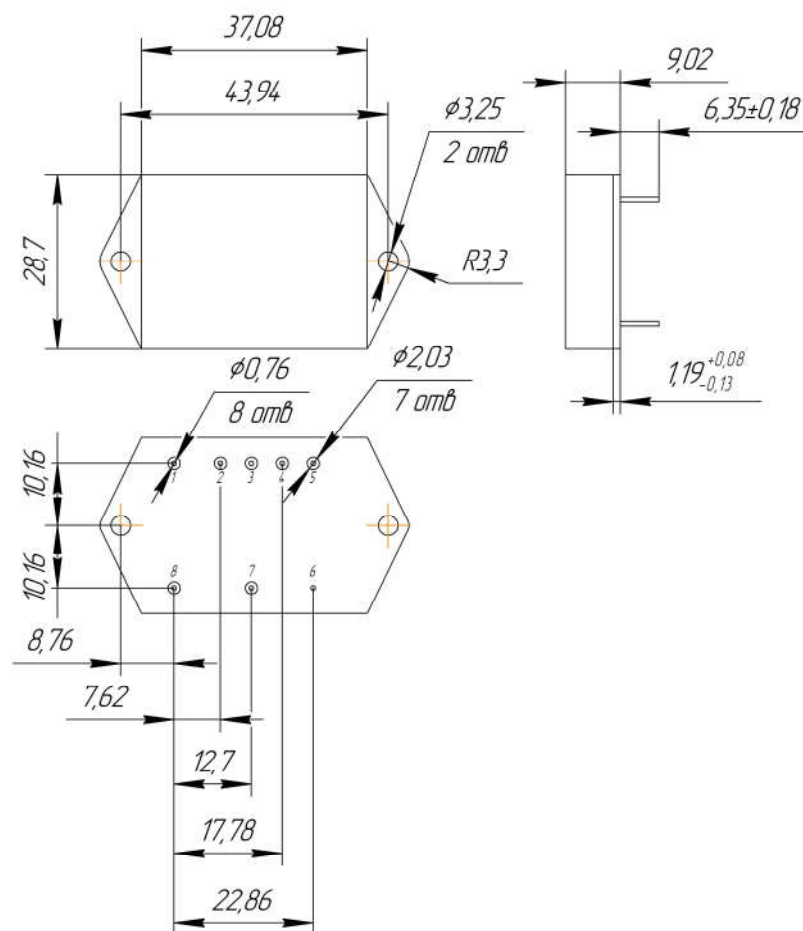


Зона допустимых нагрузок и температур корпуса для стандартного исполнения модулей.

Зона возможных нагрузок и температур корпуса модулей, которые могут поставляться по специальному заказу.

Для моделирования и поставки оптимального радиатора с целью обеспечения допустимых температур корпуса, а также получения рекомендаций по применению нашей продукции и замене изделий других производителей просим обращаться по адресу электронной почты указанному на официальном сайте

№ Вывода	1	2	3	4	5	6	7	8
Одноканальный	ВКЛ	-	-ВЫХ	+ВЫХ	-	КОРП	-ВХ	+ВХ



Сертификаты

Сертификат ISO 9001*

Декларация соответствия CE

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

Примечания

На поверхности модуля может быть размещена этикетка с надписью, которую необходимо удалить перед монтажом.

Обращаем внимание, что информация в настоящем документе не является полной. Более подробная информация (дополнительные требования, типовые схемы включения, правила эксплуатации и т.п.) приведена на сайте <http://WWW.VIPAG.PF>.

Контактная информация

<http://www.VIPAG.PF> , +7(495) 510-42-64 ; +7 (473) 200-88-15 ; +7 (473) 200-88-16

Согласно политике компании и ввиду постоянного улучшения характеристик выпускаемой продукции, производитель оставляет за собой право изменять содержание рекламных материалов без предварительного оповещения.