

TM3V AC380-05S-EH52



AC-DC преобразователь
3 Вт, 5 В стабилизированный выход

Особенности

- Гальваническая развязка входа и выхода
- Напряжение изоляции 5 кВ
- Расширенный диапазон входного напряжения
- Защита от короткого замыкания
- Защита от перегрева

Характеристики TM3V-AC380-05S-EH52 при температуре среды 25 °С

Характеристика		Мин.	Тип.	Макс.	Единица
Входное напряжение*	постоянное	50		600	В
	переменное 50 Гц	70		420	
Ток потребления без нагрузки	U _{вх} =100 В	0.4	0.5	0.7	мА
	U _{вх} =300 В	0.2	0.3	0.4	
	U _{вх} =600 В	1.6	1.8	2	
Выходное напряжение без нагрузки		4.95	5	5.1	В
Выходное напряжение под нагрузкой (U _{вх} =300 В, P _{вых} =3 Вт)		4.8	4.95	5	В
Пульсации суммарные (U _{вх} =300 В, P _{вых} =3 Вт)			100		мВ
Частота преобразователя		40	44	48	кГц
Сопротивление изоляции (V _{in/out} = 5 кВ)		10			ГОм
Рабочая температура среды		-40		+60	°С
Температура хранения		-40		+85	°С
Габариты корпуса (без выводов)		45x27.5x21			мм
Масса		30			г

*Выходная мощность согласно рисунку 1

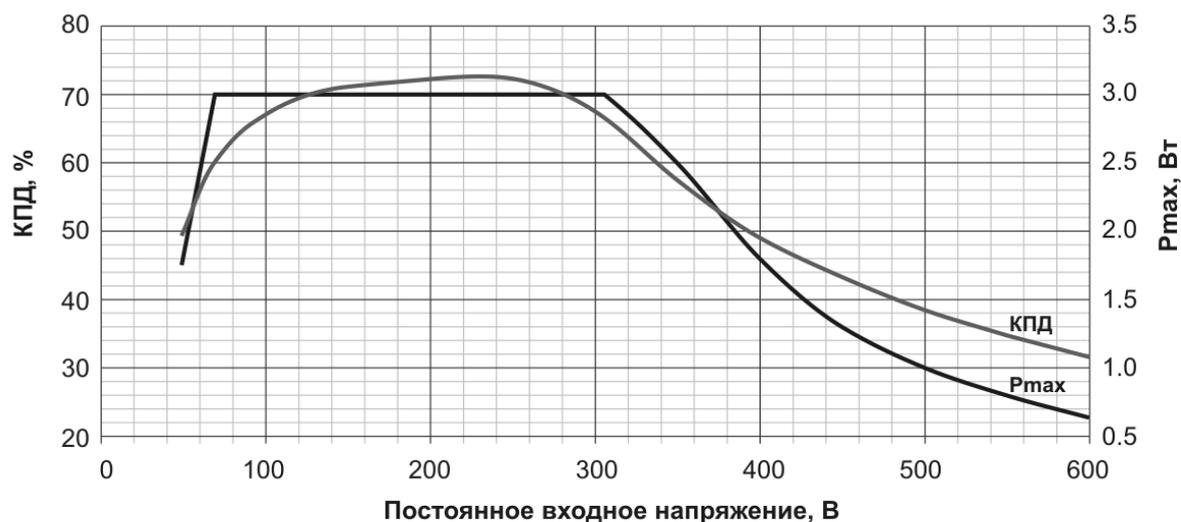


Рисунок 1 – КПД и предельная долговременная выходная мощность от постоянного входного напряжения.

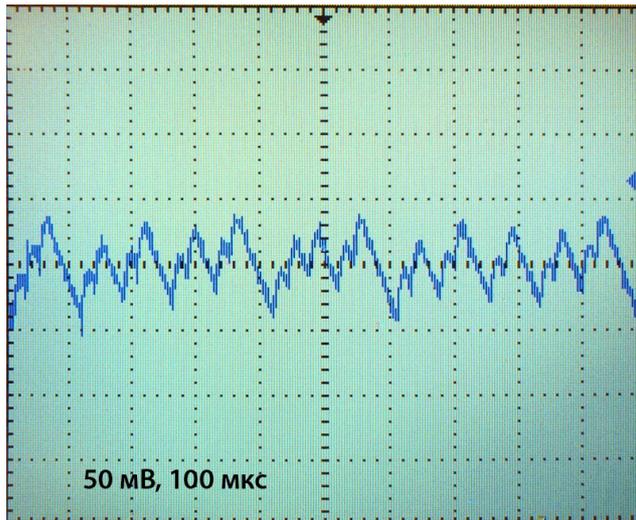


Рисунок 2 – форма пульсаций на выходе ($U_{вх}=300$ В, $P_{вых}=3$ Вт).

Размеры и расположение выводов:

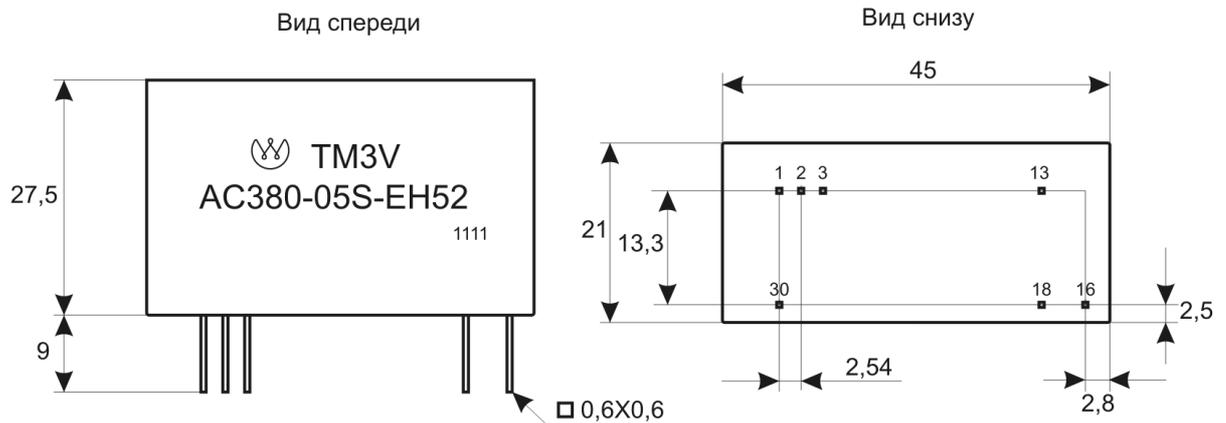
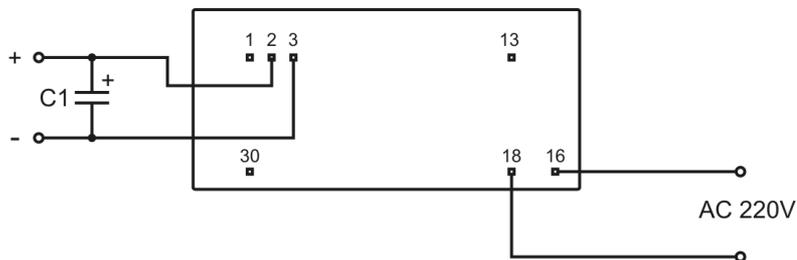


Схема подключения (вид снизу):



Назначение выводов

Номер вывода	2	3	1, 13, 30	16, 18
Назначение	$U_{вых} +$	$U_{вых} -$	п.с.	$U_{вх}$

Примечание: п.с. – не используется.