

- Вход - однофазная сеть переменного тока 110/220В
- Выходная мощность - 15Вт
- Защита от короткого замыкания и перегрузки по току на выходе
- Защита от перенапряжений на входе (по специальному заказу)
- Электробезопасность - по классу 1 ГОСТ 12.2.006-87
- Вид климатического исполнения - УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.
- Уровень радиопомех - по ГОСТ 23511-79.

Встраиваемый одноканальный блок питания SUN15.101 предназначен для питания радиоэлектронных устройств широкого применения от сети переменного тока 110/220В стабилизированным напряжением постоянного тока при номинальной мощности в нагрузке 15Вт. Допускается работа блока от сети постоянного тока напряжением 230В. Блок защищен от перегрузки и короткого замыкания на выходе, работоспособен на холостом ходу. Алюминиевое основание блока является радиатором. Рабочее положение - любое. При установке блока в аппаратуру необходимо электрически соединить его корпус с корпусом аппаратуры. Первичную сеть следует подключать через предохранитель на ток 1А. Электрические соединения производятся пайкой.

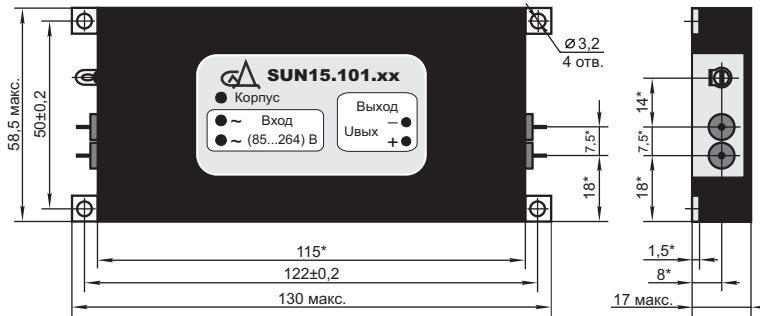


Рис.1. Габаритные и установочные размеры.

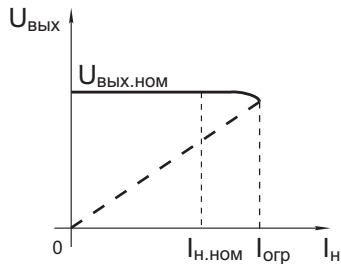


Рис.2. Выходная характеристика.

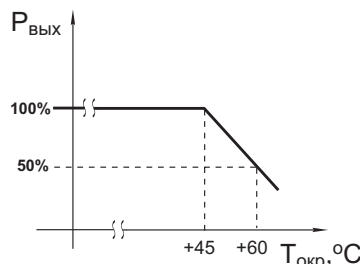


Рис.3. Выходная мощность.

Номинальное выходное напряжение, В	Номинальный ток нагрузки, А	Модель
5,0/5,2	3,00/2,89	SUN15.101.01/01*
6,0/6,3	2,50/2,38	SUN15.101.02/02*
9,0/10,0	1,67/1,50	SUN15.101.03/03*
12,0/13,8	1,25/1,09	SUN15.101.04/04*
15,0/16,0	1,00/0,94	SUN15.101.05/05*
18,0/20,0	0,83/0,75	SUN15.101.06/06*
24,0/27,0/31,0	0,63/0,56/0,48	SUN15.101.07/07*/07**
48,0	0,31	SUN15.101.09
60,0	0,25	SUN15.101.10

Значения характеристик являются типовыми при номинальном входном напряжении, полной нагрузке и +25 °С, если не оговорено другое.

● ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон $U_{\text{ВХ}}$ переменного тока	(85...264) В
Диапазон вх. частоты перемен. тока	(47...440) Гц
Диапазон $U_{\text{ВХ}}$ постоянного тока	(230 +142/-100) В
Амплитуда пускового тока ¹⁾	9А макс./3 мС
Ток потребления, не более	0,30 А

● ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность установки $U_{\text{ВЫХ}}$, не хуже	+/-1,0%
Нестабильность $U_{\text{ВЫХ}}$ по сети, не более	+/-0,4%
Нестабильность $U_{\text{ВЫХ}}$ по нагрузке ²⁾ , не более	+1,0%
Температурный коэффициент $U_{\text{ВЫХ}}$	+/-0,01%/°С
Пульсации $U_{\text{ВЫХ}}$ от пика до пика ³⁾ , не более	1,0%
Выброс/провал $U_{\text{ВЫХ}}$:	
- при 90%-сбросе/набросе $I_{\text{Н}}$	+/-10% макс.
- длительностью	10 мС
Уровень ограничения тока нагрузки $I_{\text{ОГР}}$	(1,2...2,5) $I_{\text{Н.НОМ}}$

● ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

Электрическая прочность изоляции:	
- вход-корпус	~1500В
- вход-выход	~1500В
Электрическое сопротивление изоляции ⁴⁾	>2 МОм
Ток утечки (от сети):	
- на корпус	0,5мА макс.
- на выход	0,5мА макс.

● ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ

Средняя наработка на отказ	75000 ч
Срок сохраняемости	12 лет

● ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды	
- рабочая ⁵⁾ :	
- при полной нагрузке	(-25...+45) °С
- при 50%-нагрузке (см.рис.3)	(-25...+60) °С
- предельная (нерабочая)	(-60...+85) °С
Макс. допустимая температура корпуса	+72 °С
Повышенная влажность:	
- относительная влажность	95 %
- температура	+25 °С
Пониженное атм. давление	525 мм рт.ст. (70 кПа)
Синусоидальная вибрация:	
- амплитуда	19,6 м/сек ² (2g)
- диапазон частот	(10...150) Гц

● ПРОЧИЕ (СПРАВОЧНЫЕ) ХАРАКТЕРИСТИКИ

КПД	(72...75) %
Рабочая частота	100 кГц
Масса, не более	200 г

Примечания

- 1) При температуре основания корпуса блока +25 °С.
- 2) Измеряется на выводах блока при изменении тока нагрузки от номинального значения до 0.
- 3) Измеряются при помощи осциллографа с полосой пропускания 40 МГц на безиндуктивной нагрузке, зашунтированной конденсатором (47...10) мкФ и подключенной к блоку питания витой парой проводников длиной 30 см.
- 4) При повышенной влажности.
- 5) При охлаждении путем незатрудненной естественной конвекции воздуха.
- 6) Исполнение с защитой от превышения и понижения входного напряжения.