



## Серия AS • Индуктивные датчики и трансформаторы тока

**Датчики тока серии AS** используются в устройствах регулирования, контроля и измерения переменных токов. Применяются в качестве элементов обратной связи, обеспечивая точное управление ключевыми схемами импульсных источников питания.

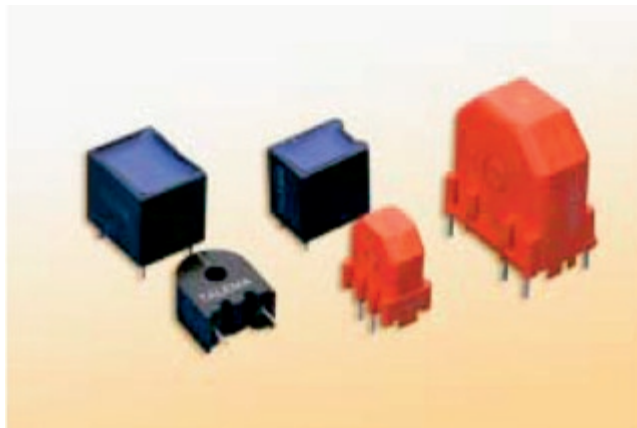
### Характеристики:

- закрытое исполнение корпуса для оптимального монтажа на печатную плату
- диапазон рабочих частот: 20 кГц...200 кГц
- нагрузка по току в первичной цепи: до 15 А
- напряжение изоляции между первичной и вторичной обмотками: до 2500 В
- соответствие нормам VDE
- оптимальная мощность в данном токовом и частотном диапазоне
- низкая стоимость

Производство сертифицировано по ISO-9001

### Применение:

обратная связь с токовой развязкой в импульсных источниках питания • контроль номинальных и перегрузочных токов двигателей • освещение • датчики тока в ультразвуковых сонарных системах высокого разрешения, изолированные датчики тока с мостовым выпрямителем.

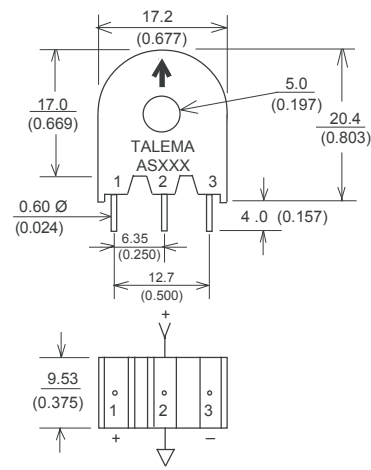


### Электрические параметры при 25 °С

Наименование	Коэффициент трансформации	Мин. индуктивность вторичной обмотки $L_{sec}$ , мГн. <sup>1)</sup>	Макс. сопротивление вторичной обмотки постоянному току, $DCR_{sec}$ , Ом	Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом <sup>2)</sup>	Макс. ток вторичной обмотки $I_{sec}$ , мА <sup>3)</sup>	Макс. напряжение во вторичной обмотке с учетом частоты сигнала, В*мкс <sup>4)</sup>	Схема
AS-100	1:50	6	0.6	50	300	175	
AS-101	1:100	25	1.1	100	150	350	
AS-102	1:200	100	4.5	200	75	700	
AS-103	1:300	250	10.0	300	50	900	
AS-104	1:500	700	25.0	500	30	1500	
AS-105	1:750	1682	43.0	750	40	3750	
AS-110	1:50СТ	6	0.3 / 0.3	25 + 25	300	175	
AS-111	1:100СТ	25	0.55 / 0.55	50 + 50	150	350	
AS-112	1:200СТ	100	2.25 / 2.25	100 + 100	75	700	
AS-113	1:300СТ	250	5.0 / 5.0	150 + 150	50	900	
AS-114	1:500СТ	700	12.5 / 12.5	250 + 250	30	1500	
AS-115	1:750СТ	1682	21.5 / 21.5	375 + 375	40	3750	

### Примечания:

- 1) Индуктивность вторичной обмотки измерена на частоте 10кГц при напряжении 10 мВ для коэффициентов трансформации от 1:50 до 1:500 и на частоте 1 кГц при напряжении 10 мВ для коэффициента трансформации 1:750
- 2) Номинальная величина нагрузочного сопротивления обеспечивает 1.0 В на выходе на каждый ампер тока в одном витке первичной обмотки. Отношение „напряжение/ток“ выходной цепи у данных устройств может быть линейно изменен за пределами ограниченного температурного диапазона с помощью нагрузочного сопротивления
- 3) Для коэффициентов трансформации от 1:50 до 1:500 величина тока вторичной обмотки  $I_{sec}$  соответствует максимальному току первичной обмотки в 15 Ампер-витков (действующее значение), а для коэффициента трансформации 1:750 величина тока вторичной обмотки  $I_{sec}$  соответствует максимальному току первичной обмотки в 30 Ампер-витков (действующее значение)
- 4)  $V_{*мкс} = R_t \times I_s \times \frac{1}{2F}$   
 $R_t$  (Ом) - рекомендуемое нагрузочное сопротивление  
 $I_s$  (А): ток вторичной обмотки  
 $F$  (Гц): частота
- 5) Диапазон рабочих температур: -40°С...+150°С
- 6) Вывод 2 только у моделей с отводом от вторичной обмотки (СТ)

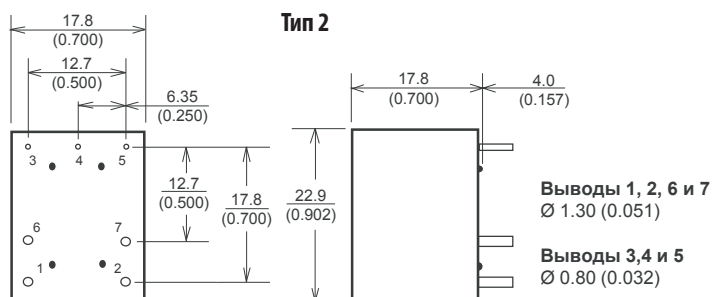
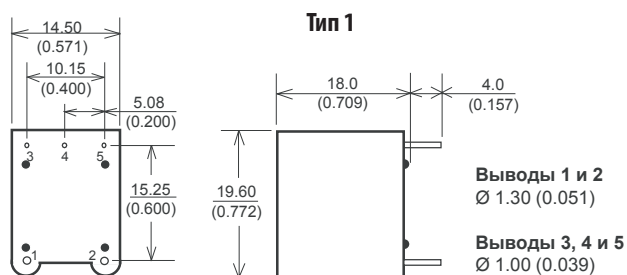


Первичная обмотка

## Серия AS • Индуктивные датчики и трансформаторы тока

### Электрические параметры при 25 °С

Наименование		Коэффициент трансформации	Мин. индуктивность вторичной обмотки $L_{sec}$ , мГн. <sup>1)</sup>	Макс. сопротивление вторичной обмотки постоянному току, $DCR_{sec}$ , Ом	Номинальное нагрузочное сопротивление, Ом <sup>2)</sup>	Макс. ток вторичной обмотки $I_{sec}$ , мА <sup>3)</sup>	Макс. напряжение во вторичной обмотке с учетом частоты сигнала, В*мкс <sup>4)</sup>	Схема
Тип 1	Тип 2							
AS-200	AS-300	1:50	5	0.65	50	300	175	
AS-201	AS-301	1:100	20	1.30	100	150	350	
AS-202	AS-302	1:200	80	4.50	200	75	700	
AS-210	AS-310	1:50СТ	5	0.65	25 + 25	300	175	
AS-211	AS-311	1:100СТ	20	1.30	50 + 50	150	350	
AS-212	AS-312	1:200СТ	80	4.50	100 + 100	75	700	
	AS-320	1:50	5	0.65	50	300	175	
	AS-321	1:100	20	1.30	100	150	350	
	AS-322	1:200	80	4.50	200	75	700	
	AS-330	1:50СТ	5	0.65	25 + 25	300	175	
	AS-331	1:100СТ	20	1.30	50 + 50	150	350	
	AS-332	1:200СТ	80	4.50	100 + 100	75	700	



### Характеристика

- Соответствует условиям IEC 950 и нормам VDO UL94-V0, учитывая материалы
- Диапазон рабочих частот: 20 кГц...200 кГц

- Диапазон рабочих температур: -40 °...+120 °С
- Напряжение изоляции между обмотками до 4000 В АС
- Диапазон контролируемого тока: до 80 А

### Электрические параметры при 25 °С

Наименование	Коэффициент трансформации	Ток в первичной обмотке, А	Макс. напряжение во вторичной обмотке с учетом частоты сигнала, В*мкс	Применение	Схема Case	Тип корпуса	Габаритные размеры, мм							
							С	D	E	F	G	H	I	Отв.
AS-400	1:100	1	350	ИИП		A	17.8	12.8	20.0	10.0	5.0	15.0	5.0	--
AS-401	1:100	2	550	ИИП		A	23.0	15.5	25.0	12.5	10.0	20.0	5.0	--
AS-402	1:100	5	1500	ИИП		B	32.5	18.0	35.5	15.0	12.5	--	--	--
AS-403	1:100	10	1500	ИИП		A	32.0	20.5	35.0	17.5	12.5	27.5	7.5	--
AS-404	1:100	50	1500	ИИП		B	32.5	18.0	35.5	15.0	12.5	--	--	Ø 8
AS-405	1:500	50	2700	ИИП		A	23.0	15.5	25.0	12.5	10.0	20.0	5.0	Ø 5
AS-406	1:500	65	4200	ИИП		A	27.0	18.0	30.0	15.0	12.5	22.5	5.0	Ø 5
AS-407	1:500	80	7500	ИИП		B	32.5	18.0	35.5	15.0	12.5	--	--	Ø 8

