



Датчики тока серии AS сконструированы для низкорасходного способа управления, контроля или измерения переменных токов. Используются в качестве элементов обратной связи между выходом и импульсным управлением систем и обеспечивают точное регулирование включаемых источников напряжения.

Характеристика

- закрытое исполнение в корпусе для оптимального монтажа на плату печатной схемы
- частотный диапазон от 20 kHz до 200 kHz
- первичная токовая нагрузка до 15 A
- изоляция между первичной и вторичной обмотками до 2500 V
- соответствует нормам VDE
- оптимальная мощность в данном токовом и частотном диапазоне
- конкурентоспособные цены, благодаря большому объёму производства
- изготовлено в предприятиях Талема с аттестацией ISO-9001



Применение

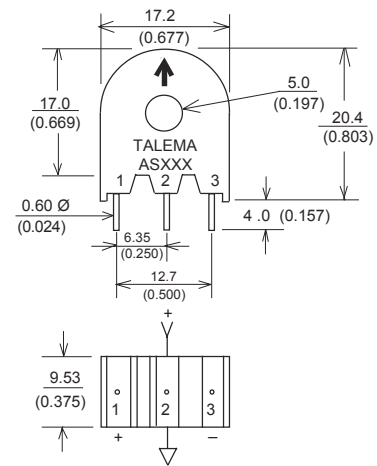
сигнал обратной связи с токовой развязкой в подключаемых источниках питания • нагрузочные и перегрузочные токи двигателей • освещение • управляемые выключатели • токовый локатор с высокой различающей способностью • изолированный датчик тока с целопериодным выпрямительным мостиком

Электрические параметры при 25°C

Номер изделия	Prim./Sec. Ratio	L _{sec} ⁽¹⁾ (mH Min)	DCR _{sec} (Ohms Max.)	Sec. Term. ⁽²⁾ Resistance (Ohms Nom.)	I _{sec} ⁽³⁾ Max.	Volt μS ⁽⁴⁾ Max.	Схема
AS-100	1:50	6	0.6	50	300mA	175	
AS-101	1:100	25	1.1	100	150mA	350	
AS-102	1:200	100	4.5	200	75mA	700	
AS-103	1:300	250	10.0	300	50mA	900	
AS-104	1:500	700	25.0	500	30mA	1500	
AS-105	1:750	1682	43.0	750	40mA	3750	
AS-110	1:50CT	6	0.3 / 0.3	25 + 25	300mA	175	
AS-111	1:100CT	25	0.55 / 0.55	50 + 50	150mA	350	
AS-112	1:200CT	100	2.25 / 2.25	100 + 100	75mA	700	
AS-113	1:300CT	250	5.0 / 5.0	150 + 150	50mA	900	
AS-114	1:500CT	700	12.5 / 12.5	250 + 250	30mA	1500	
AS-115	1:750CT	1682	21.5 / 21.5	375 + 375	40mA	3750	

Примечания:

- 1) L_{sec}: Вторичная индуктивность измерена при 10 kHz, 10 mV для коэф. трансформации от 1:50 до 1:500 и при 1 kHz/10mV для коэф. трансформации 1:750
- 2) Номинальная величина концевое сопротивление обеспечивает 1V на выходе на каждый ампер тока в обороте снимающего проводника. Выход напряжение/ампер этих приборов может быть линейно повышен или понижен вне ограниченного температурного диапазона выбором концевое сопротивление
- 3) Для коэф. трансформации от 1:50 до 1:500 величина тока I_{sec} соответствует максимальной величине первичного тока 15 AZef. Для коэф. трансформации 1:750 величина I_{sec} соответствует максимальному первичному току 30 AZef.
- 4) $V_{\mu S} = R_t \times I_s \times \frac{1}{2F}$
 R_t (Ohm) рекомендуемое концевое сопротивление
 I_s (A): вторичный ток
 F (Hz): частота
- 5) Диапазон рабочих температур: -40°C to +120°C
- 6) Клемма 2 только при исполнении с отводом



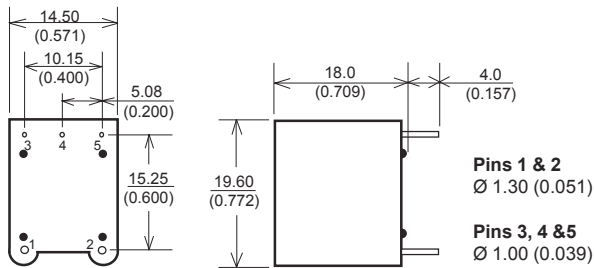
Первичный измеряемый ток

Серия AS • Индуктивные датчики тока и трансформаторы

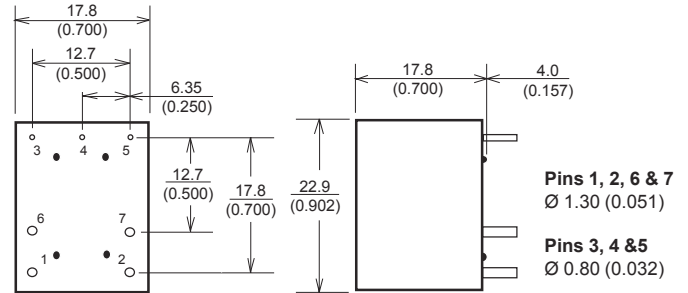
Электрические параметры при 25°C

Номер изделия		Prim./Sec. Ratio	L _{sec} ⁽¹⁾ (mHMin.)	DCR _{sec} (Ohms Max.)	Sec. Term. ⁽²⁾ Resistance (Ohms Nom.)	I _{sec} ⁽³⁾ Max.	Volt μS ⁽⁴⁾ Max.	Схема
Тип 1	Тип 2							
AS-200	AS-300	1:50	5	0.65	50	300mA	175	
AS-201	AS-301	1:100	20	1.30	100	150mA	350	
AS-202	AS-302	1:200	80	4.50	200	75mA	700	
AS-210	AS-310	1:50CT	5	0.65	25 + 25	300mA	175	
AS-211	AS-311	1:100CT	20	1.30	50 + 50	150mA	350	
AS-212	AS-312	1:200CT	80	4.50	100 + 100	75mA	700	
	AS-320	1:50	5	0.65	50	300mA	175	
	AS-321	1:100	20	1.30	100	150mA	350	
	AS-322	1:200	80	4.50	200	75mA	700	
	AS-330	1:50CT	5	0.65	25 + 25	300mA	175	
	AS-331	1:100CT	20	1.30	50 + 50	150mA	350	
	AS-332	1:200CT	80	4.50	100 + 100	75mA	700	

Тип 1



Тип 2



Характеристика

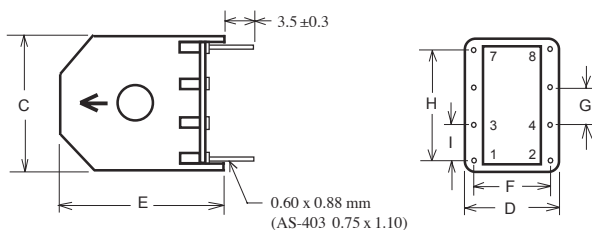
- Соответствует условиям IEC 950 и нормам VDO UL94-VO, учитывая материалы
- Рабочий частотный диапазон от 20 kHz до 200 kHz

- Диапазон рабочей температуры от -40° до 120°C
- Изоляция между первичной и вторичной обмотками до 4000 V AC
- Диапазон первичного тока до 80 A

Электрические параметры при 25°C

Номер изделия	Pri./Sec. Ratio	I _p A	Volt μS Max.	Применение	Схема	Case Type	Размеры							
							C	D	E	F	G	H	I	Hole
AS-400	1:100	1	350	Switching		A	17.8	12.8	20.0	10.0	5.0	15.0	5.0	-
AS-401	1:100	2	550	Switching		A	23.0	15.5	25.0	12.5	10.0	20.0	5.0	-
AS-402	1:100	5	1500	Switching		B	32.5	18.0	35.5	15.0	12.5	-	-	-
AS-403	1:100	10	1500	Switching		A	32.0	20.5	35.0	17.5	12.5	27.5	7.5	-
AS-404	1:100	50	1500	Switching		B	32.5	18.0	35.5	15.0	12.5	-	-	Ø 8
AS-405	1:500	50	2700	Switching		A	23.0	15.5	25.0	12.5	10.0	20.0	5.0	Ø 5
AS-406	1:500	65	4200	Switching		A	27.0	18.0	30.0	15.0	12.5	22.5	5.0	Ø 5
AS-407	1:500	80	7500	Switching		B	32.5	18.0	35.5	15.0	12.5	-	-	Ø 8

Тип А



Тип В

