

Трансформаторы тока ASK, EASK, (E)ASK(D)	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>31089-06</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "MBS Sulzbach Messwandler GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока ASK, EASK, (E)ASK(D) моделей ASK 205.3; ASK 21.3; ASK 231.5; ASK 31.3; ASK 318.3; ASK 31.4; ASK 31.5; ASK 31.6; ASK 41.3; ASK 421.4; ASK 41.4; ASK 412.4; ASK 41.6; ASK 541.4; ASK 51.4; ASK 51.6; ASK 561.4; ASK 61.4; ASK 61.6; ASK 63.6; ASK 81.4; ASK 101.4; ASK 105.6; ASK 123.3; ASK 127.6; ASK 128.4; ASK 129.10; ASK 130.3; ASK 130.5; EASK 21.3; EASK 31.3; EASK 31.4; EASK 31.5; EASK 31.6; EASK 41.4; EASK 41.6; EASK 541.4; EASK 51.4; EASK 51.6; EASK 61.4; EASK 61.6; EASK 63.6; EASK 81.4; EASK 105.6; EASK 123.3; EASK 130.3; EASK 130.5, (E)ASK(D) 21.3, (E)ASK(D) 31.5 (далее - трансформаторы) предназначены для преобразования большого тока в сигнал измерительной информации для его передачи приборам (счетчикам электрической энергии) в сетях напряжений 0,4 кВ.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов состоит в преобразовании силы входного переменного тока в силу выходного переменного тока с коэффициентом, определяемым отношением числа витков первичной и вторичной обмоток.

Каждый трансформатор состоит из замкнутого магнитопровода с отверстием, корпуса, первичной и вторичной обмоток.

Магнитопровод с намотанной на нём вторичной обмоткой, размещен в корпусе из изолирующего материала с клеммами для выводов трансформатора.

Через отверстие магнитопровода при монтаже пропускается шина или кабель, играющие роль первичной обмотки. Для получения отличного от номинального коэффициента преобразования, вместо шины может быть намотана первичная обмотка из нескольких витков.

Конструктивно трансформаторы являются функционально и конструктивно законченными устройствами, не нуждающиеся в источниках питания.

Модификации трансформаторов различаются диапазоном первичного тока, классом точности, электрической мощностью, развиваемой на выходе, а также габаритными размерами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Основные технические характеристики

	ASK 205.3	ASK 21.3	ASK 231.5	ASK 313.3	ASK 318.3	ASK 314
Номинальные первичные токи I_1				Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$		
30 А		1 ВА				
40 А		1,5 ВА				
50 А	1 ВА	1,5 ВА	1,25 ВА	1 ВА		1,5 ВА
60 А	1 ВА	1,5 ВА	1,25 ВА	1 ВА	1 ВА	2,5 ВА
75 А	1,25 ВА	2,5 ВА	2,5 ВА	1,5 ВА	1,5 ВА	2,5 ВА
80 А	1,5 ВА	2,5 ВА	5 ВА	2,5 ВА	2,5 ВА	2,5 ВА
100 А		5 ВА	2,5 ВА	2,5 ВА	2,5 ВА	5 ВА
125 А			5 ВА			
150 А	2,5 ВА	5 ВА	2,5 ВА	2,5 ВА	2,5 ВА	7,5 ВА
200 А	2,5 ВА	5 ВА	10 ВА	5 ВА	5 ВА	10 ВА
250 А	5 ВА	10 ВА	5 ВА	5 ВА	5 ВА	15 ВА
300 А	5 ВА	10 ВА	10 ВА	5 ВА	10 ВА	15 ВА
400 А	10 ВА	10 ВА	10 ВА	10 ВА	10 ВА	15 ВА
500 А		10 ВА	15 ВА	10 ВА	10 ВА	15 ВА
600 А		10 ВА	15 ВА	10 ВА	10 ВА	15 ВА
750 А		10 ВА	10 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА
800 А				10 ВА	15 ВА	15 ВА
Класс точности	1,0	0,5	1,0	0,5	0,2	0,5
Номинальные вторичные токи I_2	I или 5 А					
Номинальное первичное напряжение U_1	0,72 кВ					
Номинальная частота $f_{ном}$	50 или 60 Гц					
Отверстие для первичной цепи, мм	$\phi 17,5$	$\phi 19,2$	$\phi 28$	$\phi 26$	$\phi 26$	$\phi 28$
Габаритные размеры, мм	62x48.5x65	62x60x78.5	82x49.5x70	62x60x78.5	62x60x78.5	72x60x78.5
Масса, кг	0,54	0,61	0,72	0,61	0,61	0,65

Продолжение таблицы 1

Номинальные первичные токи I_1	ASK 31.5	ASK 31.6	ASK 41.3	ASK 421.4	ASK 41.4	ASK 412.4
Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$						
30 А		1,5 ВА		1 ВА		
40 А	1 ВА	2,5 ВА		1,5 ВА		
50 А	2,5 ВА	5 ВА		1,5 ВА	1,5	1,5 ВА
60 А	2,5 ВА	5 ВА		1,5 ВА	1,5	1,5 ВА
75 А	2,5 ВА	5 ВА		2,5 ВА	2,5	2,5 ВА
80 А	2,5 ВА	5 ВА		2,5 ВА	2,5	2,5 ВА
100 А	5 ВА	10 ВА	1,5 ВА	5 ВА	2,5	1,5 ВА
125 А				5 ВА		
150 А	5 ВА	15 ВА	2,5 ВА	5 ВА	5	2,5 ВА
200 А	10 ВА	15 ВА	2,5 ВА	5 ВА	5 ВА	10 ВА
250 А	15 ВА	15 ВА	5 ВА	10 ВА	5 ВА	10 ВА
300 А	15 ВА	15 ВА	5 ВА	10 ВА	10 ВА	15 ВА
400 А	15 ВА	15 ВА	5 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА
500 А	15 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА
600 А	15 ВА	15 ВА	10 ВА		15 ВА	15 ВА
750 А	15 ВА	15 ВА	15 ВА		15 ВА	30 ВА
800 А						15 ВА
Класс точности	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	1,0
Номинальные вторичные токи I_2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
1 или 5 А						
Номинальное первичное напряжение U_1	0,72 кВ					
Номинальная частота $f_{ном}$	50 или 60 Гц					
Отверстие для первичной цепи, мм	$\phi 28$	$\phi 23$	$\phi 26$	$\phi 20$	$\phi 32$	$\phi 30,5$
Габаритные размеры, мм	82x60x78,5	75x95x116	62x60x78,5	72x70x88,5	72x70x88,5	72x70x88,5
Масса, кг	0,67	0,73	0,61	0,67	0,67	0,67

Продолжение таблицы 2

Номинальные первичные токи I_1	ASK 41.6	ASK 541.4	ASK 51.4	ASK 51.6	ASK 561.4	ASK 61.4
Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$						
30 А		1 BA				
40 А		2,5 BA				
50 А	1,5 BA	2,5 BA				
60 А	1,5 BA	2,5 BA				
75 А	5 BA	2,5 BA				
80 А	5 BA	2,5 BA				
100 А	10 BA	5 BA	1,5 BA	5 BA		
125 А		5 BA				
150 А	15 BA	5 BA	2,5 BA	10 BA		
200 А	15 BA	15 BA	5 BA	10 BA	2,5 BA	2,5 BA
250 А	15 BA	15 BA	5 BA	15 BA	5 BA	2,5 BA
300 А	15 BA	15 BA	5 BA	30 BA	5 BA	5 BA
400 А	15 BA	10 BA	15 BA	30 BA	10 BA	10 BA
500 А	15 BA	15 BA	15 BA	30 BA	15 BA	15 BA
600 А	30 BA	30 BA	15 BA	30 BA	10 BA	15 BA
750 А	30 BA	30 BA	15 BA	30 BA	10 BA	15 BA
800 А	30 BA	30 BA	30 BA	45 BA	15 BA	15 BA
1000 А	30 BA	15 BA	30 BA	45 BA	30 BA	30 BA
1200 А			15 BA	45 BA	30 BA	30 BA
1250 А			15 BA	45 BA	30 BA	30 BA
1500 А			15 BA	45 BA	30 BA	30 BA
1600 А						30 BA
Класс точности	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	1,0
Номинальные вторичные токи I_2	1 или 5 А					
Номинальное первичное напряжение U_1	0,72 кВ					
Номинальная частота $f_{ном}$	50 или 60 Гц					
Отверстие для первичной цепи, мм	$\phi 32$	$\phi 32$	$\phi 44$	$\phi 40$	$\phi 44$	$\phi 44$
Габаритные размеры, мм	75x95x116x	72x85x101,5	72x85x101,5	75x95x116	72x85x101,5	72x96x108,5
Масса, кг	0,87	0,84	0,84	0,87	0,84	0,85

Продолжение таблицы 2

Номинальные первичные токи I_1	Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$					
	ASK 61.6	ASK 63.4	ASK 63.6	ASK 81.4	ASK 101.4	
100 А	1,5 ВА	2,5 ВА				
125 А						
150 А	2,5 ВА	2,5 ВА				
200 А	5 ВА	10 ВА	2,5 ВА			
250 А	10 ВА	15 ВА	2,5 ВА	2,5 ВА		
300 А	15 ВА	15 ВА	2,5 ВА	10 ВА		
400 А	15 ВА	30 ВА	5 ВА	5 ВА	5 ВА	
500 А	15 ВА	30 ВА	5 ВА	10 ВА	10 ВА	10 ВА
600 А	15 ВА	10 ВА	10 ВА	10 ВА	10 ВА	10 ВА
750 А	15 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА	10 ВА	10 ВА
800 А	15 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА
1000 А	30 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА	10 ВА	30 ВА
1200 А	30 ВА	15 ВА	30 ВА	15 ВА	10 ВА	30 ВА
1250 А	30 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА	10 ВА	30 ВА
1500 А	30 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА	30 ВА
1600 А	30 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА	45 ВА
1800 А		15 ВА			15 ВА	45 ВА
2000 А		15 ВА	30 ВА	15 ВА	30 ВА	45 ВА
2500 А					30 ВА	45 ВА
Класс точности	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0
Номинальные вторичные токи I_2	I или 5 А					
Номинальное первичное напряжение U_1	0,72 кВ					
Номинальная частота $f_{ном}$	50 или 60 Гц					
Отверстие для первичной цепи, мм	$\phi 40$	$\phi 44$	$\phi 30$	$\phi 55$	$\phi 70$	
Габаритные размеры, мм	75x96x116	72x95x108,5	92x88x132	72x120x126,5	72x130x144	
Масса, кг	0,87	0,85	1,02	1,20	1,31	

Продолжение таблицы 2

	ASK 103.3	ASK 103.41	ASK 105.6	ASK 123.3	ASK 127.4	ASK 127.6
Номинальные первичные токи I_1				Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$		
400 А		2,5 ВА	5 ВА			
500 А		2,5 ВА	5 ВА			
600 А		2,5 ВА	5 ВА	10 ВА		
750 А	2,5 ВА	2,5 ВА	5 ВА	10 ВА		
800 А	5 ВА	5 ВА	10 ВА	10 ВА		
1000 А	15 ВА	10 ВА	5 ВА	10 ВА	10 ВА	5 ВА
1200 А	15 ВА	10 ВА	5 ВА	15 ВА	15 ВА	10 ВА
1250 А	15 ВА	10 ВА	15 ВА	15 ВА	30 ВА	30 ВА
1500 А	15 ВА	15 ВА	15 ВА	30 ВА	30 ВА	30 ВА
1600 А	15 ВА	15 ВА	30 ВА	15 ВА	30 ВА	30 ВА
1800 А			15 ВА		30 ВА	
2000 А	30 ВА	15 ВА	30 ВА	30 ВА	30 ВА	30 ВА
2500 А	30 ВА	45 ВА	45 ВА	45 ВА	45 ВА	45 ВА
3000 А	30 ВА	45 ВА	30 ВА	45 ВА		45 ВА
3200 А			30 ВА	45 ВА		45 ВА
4000 А						
5000 А				30 ВА		30 ВА
6000 А						30 ВА
Класс точности	0,5	0,5	1,0	0,5	0,5	1,0
Номинальные вторичные токи I_2				1 или 5 А		
Номинальное первичное напряжение U_1				0,72 кВ		
Номинальная частота $f_{ном}$				50 или 60 Гц		
Отверстие для первичной цепи, мм	$\phi 85$	$\phi 40$	100x55	$\phi 100$	$\phi 70$	120x72
Габаритные размеры, мм	62x172x187,5	62x99x150	92x129x170	62x172x187,5	58x159x198,3	92x205x206
Масса, кг	1,50	1,02	1,32	1,50	1,61	1,73

Продолжение таблицы 2

Номинальные первичные токи I_1	ASK 128.4	ASK 129.10	ASK 130.3	ASK 130.5	Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$
300 А			5 ВА	10 ВА	10 ВА
400 А	2,5 ВА		10 ВА	10 ВА	10 ВА
500 А	2,5 ВА		10 ВА	15 ВА	15 ВА
600 А	2,5 ВА		10 ВА	15 ВА	15 ВА
750 А	2,5 ВА		15 ВА	15 ВА	15 ВА
800 А	5 ВА				10 ВА
1000 А	10 ВА	5 ВА	15 ВА	30 ВА	30 ВА
1200 А	10 ВА	10 ВА	15 ВА	30 ВА	30 ВА
1250 А	10 ВА	10 ВА	15 ВА	30 ВА	30 ВА
1500 А	15 ВА	30 ВА	30 ВА	30 ВА	30 ВА
1600 А		30 ВА	30 ВА	30 ВА	30 ВА
1800 А		30 ВА			30 ВА
2000 А	15 ВА	30 ВА	30 ВА	30 ВА	45 ВА
2500 А	15 ВА	45 ВА	45 ВА	30 ВА	45 ВА
3000 А		45 ВА	45 ВА	30 ВА	45 ВА
3200 А				30 ВА	45 ВА
4000 А		45 ВА	45 ВА		45 ВА
5000 А			30 ВА		45 ВА
6000 А		45 ВА	45 ВА		45 ВА
7500 А		45 ВА	45 ВА		45 ВА
Класс точности	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0
Номинальные вторичные токи I_2			1,0	0,5	1,0
Номинальное первичное напряжение U_1					1 или 5 А
Номинальная частота $f_{ном}$					0,72 кВ
Отверстие для первичной щели, мм	128x38	120x90	130x25	130x30	50 или 60 Гц
Габаритные размеры, мм	72x100x178	132x250x250	50x180x100	68x180x120	
Масса, кг	1,24	1,57	1,12	1,25	

Продолжение таблицы 2

	EASK 21.3	EASK 31.3	EASK 31.4	EASK 31.5	EASK 31.6	EASK 41.4
Номинальные первичные токи I_1	Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$					
50 А					2,5 ВА	
75 А				2,5 ВА	5 ВА	
100 А	1,5 ВА	2,5 ВА	2,5 ВА	5 ВА	10 ВА	1,5 ВА
150 А	2,5 ВА	2,5 ВА	5 ВА	5 ВА	15 ВА	5 ВА
200 А	5 ВА	5 ВА	5 ВА	10 ВА	15 ВА	5 ВА
250 А	5 ВА	5 ВА	5 ВА	10 ВА	30 ВА	5 ВА
300 А	5 ВА	5 ВА	10 ВА	15 ВА	30 ВА	10 ВА
400 А	10 ВА	5 ВА	10 ВА	15 ВА	30 ВА	10 ВА
500 А	10 ВА	5 ВА	10 ВА	15 ВА	30 ВА	15 ВА
600 А		5 ВА	15 ВА	15 ВА	30 ВА	15 ВА
750 А		5 ВА	15 ВА	15 ВА	30 ВА	15 ВА
Класс точности	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Номинальные вторичные токи I_2	I или 5 А					
Номинальное первичное напряжение U_1	0,72 кВ					
Номинальная частота $f_{ном}$	50 или 60 Гц					
Отверстие для первичной цепи, мм	ϕ 19,2 или 20x10	ϕ 26 или 30x10	ϕ 28 или 30x10	ϕ 28 или 30x10	ϕ 23 или 30x10	ϕ 32 или 40x10
Габаритные размеры, мм	30x44x64,5	62x48,5x65	82x49,5x70	82x60x78,5	82x95x116	72x70x88,5
Масса, кг	0,56	0,63	0,74	0,79	0,85	0,68

Продолжение таблицы 2

Номинальные первичные токи I_1	EASK 41.6	EASK 541.4	EASK 51.4	EASK 51.6	EASK 61.4	EASK 61.6
	Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$					
75 А	5 ВА	2,5 ВА				
80 А						
100 А	2,5 ВА	2,5 ВА	2,5 ВА	5 ВА		
150 А	5 ВА	5 ВА	1,5 ВА	5 ВА		
200 А	5 ВА	10 ВА	5 ВА	5 ВА	2,5 ВА	5 ВА
250 А	10 ВА	10 ВА	5 ВА	10 ВА	5 ВА	10 ВА
300 А	15 ВА	15 ВА	5 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА
400 А	15 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА
500 А	15 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА
600 А	15 ВА	30 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА	30 ВА
750 А	15 ВА	30 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА
800 А						
1000 А	15 ВА	15 ВА	15 ВА	15 ВА	10	15 ВА
1200 А				30	15	15 ВА
1250 А				30	15	15 ВА
1500 А				30	15	15 ВА
Класс точности	0,2	0,2	0,2	0,5S	0,2	0,2
Номинальные вторичные токи I_2	I или 5 А					
Номинальное первичное напряжение U_1	0,72 кВ					
Номинальная частота $f_{ном}$	50 или 60 Гц					
Отверстие для первичной цели, мм	ϕ 32 или 40x12	ϕ 32 или 40x10	ϕ 44 или 50x12	ϕ 40 или 50x12	ϕ 44 или 60x10	ϕ 40 или 60x10
Габаритные размеры, мм	82x95x116	72x85x101,5	72x85x101,5	82x95x116	72x95x108,5	82x95x116
Масса, кг	0,74	0,69	0,69	0,74	0,80	0,74

Продолжение таблицы 2

Номинальные первичные токи I_1	(E)ASK(D) 21.3	(E)ASK(D) 31.5	(E)ASK(D) 31.8	Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$		
3x75		2,5 ВА	2,5 ВА			
3x100 А	1,5 ВА	2,5 ВА	2,5 ВА			
3x150 А	2,5 ВА	5 ВА	2,5 ВА			
3x200 А	5 ВА	5 ВА	5 ВА			
3x250 А	5 ВА	5 ВА	5 ВА	5 ВА	10 ВА	
3x300 А	2,5 ВА	5 ВА	10 ВА	5 ВА	10 ВА	
3x300 А	5 ВА	10 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА	
3x400 А	5 ВА	10 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА	
3x500 А		10 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА	
3x600 А		15 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА	
3x750 А		15 ВА	15 ВА	10 ВА	15 ВА	
Класс точности	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0
Номинальные вторичные токи I_2	1 или 5 А					
Номинальное первичное напряжение U_1	0,72 кВ					
Номинальная частота $f_{ном}$	50 или 60 Гц					
Габаритные размеры, мм	196,5x175x82,5	232,5 x180x87,25	232,55x180x87,2			
Масса, кг	1,02	1,30	1,30			

Рабочие условия эксплуатации:

- температура, °С
 - относительная влажность, %
 - атмосферное давление, мм. рт. ст
- 5...+40
80 (при 25°С)
650...800

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку трансформатора методом наклейки и на паспорт типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор тока - 1 шт., Паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов производят в соответствии с ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 "Трансформаторы тока. Общие технические условия".

ГОСТ 8.217-2003 "Трансформаторы тока. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы тока измерительные серий ASK, EASK, (E)ASK(D) моделей ASK 205.3; ASK 21.3; ASK 231.5; ASK 31.3; ASK 318.3; ASK 31.4; ASK 31.5; ASK 31.6; ASK 41.3; ASK 421.4; ASK 41.4; ASK 412.4; ASK 41.6; ASK 541.4; ASK 51.4; ASK 51.6; ASK 561.4; ASK 61.4; ASK 61.6; ASK 63.6; ASK 81.4; ASK 101.4; ASK 105.6; ASK 123.3; ASK 127.6; ASK 128.4; ASK 129.10; ASK 130.3; ASK 130.5, EASK 21.3; EASK 31.3; EASK 31.4; EASK 31.5; EASK 31.6; EASK 41.4; EASK 41.6; EASK 541.4; EASK 51.4; EASK 51.6; EASK 61.4; EASK 61.6; EASK 63.6; EASK 81.4; EASK 105.6; EASK 123.3; EASK 130.3; EASK 130.5, (E)ASK(D) 21.3, (E)ASK(D) 31.5, (E)ASKD 31.8 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС DE.ME65.B00997 от 30.07.2006 г. органом по сертификации СИ «Сомет» АНО «Поток-Тест».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

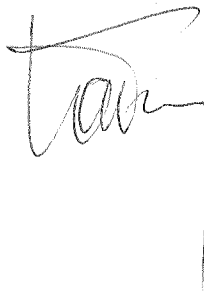
Фирма MBS SULZBACH MESSWANDLER GmbH, Германия

Адрес: Eisbachstraße 51, D-74429 Sulzbach-Laufen

Телефон: 49(0) 7976/9851-0 Факс: 49(0) 7976/9851-21

e-mail: mbs@stromwandler.de WEB: www.stromwandler.de

Генеральный директор ООО «ЭТК «Джоуль»



В. И. Бабич