

“СОГЛАСОВАНО”

Руководитель ФЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

М. П. "02" "02" 2006г.

Трансформаторы тока KSU, SUSK, ESUSK	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>31086-06</u> Взамен № _____
--------------------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока KSU, SUSK, ESUSK (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.

Трансформаторы тока KSU, SUSK, ESUSK являются масштабными преобразователями и служат для суммирования электрического тока. Трансформаторы включают от двух до восьми встроенных первичных обмоток для подключения к трансформаторам тока с выходом 1 или 5 А. На вторичной обмотке моделируется измерительный сигнал пропорциональный сумме токов первичных обмоток.

Трансформаторы заключены в изолирующий корпус из самогасящегося термопластика. Модификации трансформаторов различаются диапазоном первичного тока, классом точности, электрической мощностью, развиваемой на выходе, количеством первичных обмоток, а также габаритными размерами. Трансформаторы снабжены клеммными колодками на первичных и вторичной обмотках для подключения к измерительной цепи. Клеммники имеют пластмассовые крышки с устройствами для пломбирования с целью ограничения доступа к измерительной цепи.

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

Трансформаторы являются неремонтируемыми изделиями и по номенклатуре показателей надежности относятся к группе II вида I согласно ГОСТ 27.003-90.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 Основные технические характеристики.

	KSU 2			KSU 3		
Номинальные первичные токи I_1 (А)	Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$					
1+1	5 ВА	5 ВА				
	10 ВА	10 ВА				
	15 ВА	15 ВА				
		20 ВА				
		25 ВА				
		30 ВА				
5+5			5 ВА	5 ВА		
			10 ВА	10 ВА		
			15 ВА	15 ВА		
				20 ВА		
				25 ВА		
				30 ВА		
1+1+1					5 ВА	5 ВА
					10 ВА	10 ВА
					15 ВА	15 ВА
						30 ВА
5+5+5						5 ВА
						10 ВА
						15 ВА
						30 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	57x127x93					
Масса, кг	1,20					

Продолжение таблицы 1

Номинальные первичные токи I_1 (А)	SUSK 3		SUSK 4		SUSK 5		SUSK 6		SUSK 7		SUSK 8	
	5	5 10 BA 15 BA 30 BA	5 BA 10 BA 15 BA 25 BA 30 BA	5 BA 10 BA 15 BA 30 BA	5 BA 10 BA 15 BA 30 BA	5 BA 10 BA 15 BA 30 BA	5 BA 10 BA 15 BA 30 BA	5 BA 10 BA 15 BA 30 BA	5 BA 10 BA 15 BA 30 BA	5 BA 10 BA 15 BA 30 BA	5 BA 10 BA 15 BA 30 BA	5 BA 10 BA 15 BA 30 BA
5+5+5												
5+5+5+5												
5+5+5+5+5												
5+5+5+5+5+5												
Класс точности	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0	0,5	1,0
Номинальные вторичные токи I_2	I или 5 A											
Номинальное первичное напряжение U_1	0,72 кВ											
Номинальная частота $f_{ном}$	50 или 60 Гц											
Габаритные размеры, мм	65x156x140											
Масса, кг	1,42											

Продолжение таблицы 1

	ESUSK 3	ESUSK 4	ESUSK 5	ESUSK 6	ESUSK 7	ESUSK 8
Номинальные первичные токи I_1 (А)	Номинальные вторичные нагрузки $S_{ном}$					
5+5+5	5 ВА 10 ВА					
5+5+5+5	5 ВА 10 ВА					
5+5+5+5+5			5 ВА 10 ВА			
5+5+5+5+5+5				5 ВА 10 ВА		
5+5+5+5+5+5+5					5 ВА 10 ВА	
5+5+5+5+5+5+5+5						5 ВА 10 ВА
Класс точности	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
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	65x156x140					
Масса, кг	1,42					

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

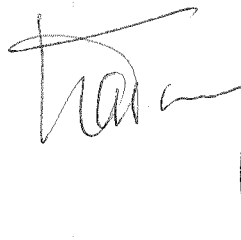
Типы трансформаторов тока серий KSU, SUSK утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Выдан сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС.ДЕ.МЕ65.В00999 от 30.01.2006 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