

Трансформаторы тока

Используются для преобразования тока первичной цепи (макс. 6000 А) во вторичный низкий ток (макс. 5 А), подаваемый на аналоговые и цифровые измерительные приборы. Имеются модели со встроенной первичной обмоткой или модели проходного типа. В первом случае трансформатор поставляется в комплекте с шиной или клеммами первичной обмотки; во втором случае в трансформаторе имеется отверстие, через которое пропускается шина или кабель, образующие первичную обмотку. По дополнительному заказу выпускаются трансформаторы с максимальным выходным током 1 А.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Макс. вторичный ток (стандартн.)	A	5 (другие значения - по заказу)
Макс. рабочее напряжение ①	кВ	1,2 (0,72 для прибора в компактном исполнении)
Испытательное напряжение ②	кВ	6 при 50 Гц/1 мин. (3 для прибора в компактном исполнении)
Номинальный тепловой ток короткого замыкания $I_{\text{тер}}$ ③	IpN	40 в течение 1 с
Номинальный динамический ток короткого замыкания I_{dyn} ④	$I_{\text{тер}}$	2,5 в течение 1 с
Постоянно выдерживаемая перегрузка	IpN	1.2
Коэффициент безопасности ⑤	Fs	от ≤ 2 до ≤ 10 в зависимости от исполнения и диапазона измерения
Частота	Гц	50/60
Воздушная изоляция		класс E
Зажимы ⑥		первичная обмотка = P1, P2 (K-L) вторичная = s1, s2 (k-l) P1 (K)=вход первичной обмотки P2 (L)=выход первичной обмотки s1 (k)=вход вторичной обмотки s2 (l)=выход вторичной обмотки
Корпус		пластик ABS
Степень защиты		IP30
Рабочая температура	°C	-20...+50
Макс. температура сердечника	°C	+70
Температура хранения	°C	-40...+80
Относительная влажность		80 %

① Макс. напряжение (эффективное значение), которое способен выдержать трансформатор.

② Макс. напряжение промышленной частоты между первичной и вторичной обмотками, которое трансформатор способен выдержать в течение 1 мин. без разрушения изоляции.

③ Макс. ток первичной обмотки (эффективное значение) при короткозамкнутой вторичной обмотке, который трансформатор способен выдержать в течение 1 с.

④ Max. primary current (effective value) the transformer bears for 1 sec. with counter-circuited secondary without damaged due to electromagnetic efforts.

⑤ Отношение между током первичной обмотки, при котором происходит насыщение сердечника, и номинальным током первичной обмотки. Чем ниже коэффициент, тем безопаснее трансформатор.

⑥ Латунные зажимы CuZn37, винты M4x6 затягиваются с усилием 1,9 Нм, прочность на растяжение 440 Н/мм², предельная упругость 340 Н/мм².

В трансформаторах проходного типа убедитесь, что провод первичной обмотки (вход P1-K, выход P2-L) пропущен в правильном направлении.

В исполнениях с зажимами, проверьте, что входной и выходной провода правильно подключены к соответствующим зажимам первичной и вторичной обмоток.




В случае отсоединения трансформатора тока от измерительного прибора, замкните выводы его вторичной обмотки.

Трансформатор тока должен быть заземлен.

Втор. = Втор.Х Втор.

(до 5 А)

СТА серия

		макс. сечение [мм]
кабель		8
по горизонтали		-
по вертикали		-



Трансформатор тока .../5 А с зажимами и встроенной первичной обмоткой

Ном. ток первичн. обмотки Iprim	Класс точн.	Ном. мощн.	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упак.
A	ВА	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.
5	0,5	5	СТА/5	2CSG111020R1141	661306	0,290 1
10	0,5	5	СТА/10	2CSG111030R1141	661405	0,290 1
15	0,5	5	СТА/15	2CSG111040R1141	661504	0,290 1
20	0,5	5	СТА/20	2CSG111050R1141	661603	0,290 1
25	0,5	5	СТА/25	2CSG111060R1141	661702	0,290 1
40	0,5	5	СТА/40	2CSG111080R1141	661801	0,290 1
50	0,5	5	СТА/50	2CSG111090R1141	661900	0,290 1
60	0,5	5	СТА/60	2CSG111100R1141	662006	0,290 1
80	0,5	5	СТА/80	2CSG111110R1141	662105	0,290 1
100	0,5	5	СТА/100	2CSG111120R1141	662204	0,290 1

Модульные трансформаторы тока TRFM проходного типа с отверстием диаметром 29 мм, с вторичной обмоткой на 5 А

Технические данные

Частота	50÷60 Гц
Ном. напряжение изоляции	0,72 кВ
Испытательное напряжение	3 кВ x 1' 50 Гц
Класс изоляции	B
Степень защиты	IP20
Длительно выдерживаемая перегрузка	1,2 In
Ном. тепловой ток короткого замыкания	40 In
Рабочая температура	-25 ÷ +50 °C
Температура хранения	-40 ÷ + 80 °C
Соответствие стандартам	IEC EN 60044-1, IEC 61010-1



Информация для заказа

Ном. ток первичн. обмотки Iprim	Класс точн.	Ном. мощн.	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упак.
A	ВА	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.
40	3	1	TRF M/40	2CSM100050R1111		
60	1	2	TRF M/60	2CSM100070R1111		
100	0,5	2	TRF M/100	2CSM100090R1111		
150	0,5	3	TRF M/150	2CSM100100R1111		
250	0,5	4	TRF M/250	2CSM100120R1111		
400	0,5	6	TRF M/400	2CSM100140R1111		
600	0,5	7	TRF M/600	2CSM100160R1111		

Трансформатор тока .../5 А проходного типа

Ном. ток первичн. обмотки I _{prim}	Класс точн.	Ном. мощн.	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упак.
A	BA	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.

СТ3 .../5 А

40	3	2	СТ3/40	2CSG121060R1101	602408	0,340	1
50	3	2	СТ3/50	2CSG121070R1101	602507	0,340	1
60	3	2	СТ3/60	2CSG121080R1101	602606	0,340	1
80	3	3	СТ3/80	2CSG121090R1101	602705	0,340	1
100	1	2	СТ3/100	2CSG121100R1101	602804	0,340	1
150	0,5	3	СТ3/150	2CSG121110R1101	602903	0,340	1
200	0,5	3	СТ3/200	2CSG121120R1101	603009	0,340	1
250	0,5	5	СТ3/250	2CSG121130R1101	603108	0,340	1
300	0,5	6	СТ3/300	2CSG121140R1101	603207	0,340	1
400	0,5	6	СТ3/400	2CSG121150R1101	603306	0,340	1
500	0,5	6	СТ3/500	2CSG121160R1101	603405	0,340	1
600	0,5	6	СТ3/600	2CSG121170R1101	603504	0,340	1

СТ4 .../5 А

100	1	3	СТ4/100	2CSG221100R1101	603603	0,500	1
150	1	3	СТ4/150	2CSG221110R1101	603702	0,500	1
200	1	4	СТ4/200	2CSG221120R1101	603801	0,500	1
250	1	6	СТ4/250	2CSG221130R1101	603900	0,500	1
300	0,5	6	СТ4/300	2CSG221140R1101	604006	0,500	1
400	0,5	10	СТ4/400	2CSG221150R1101	604105	0,500	1
500	0,5	10	СТ4/500	2CSG221160R1101	604204	0,500	1
600	0,5	10	СТ4/600	2CSG221170R1101	604303	0,500	1
800	0,5	10	СТ4/800	2CSG221180R1101	604402	0,500	1
1000	0,5	10	СТ4/1000	2CSG221190R1101	604501	0,500	1

СТ3 серия

	макс. сечение [мм]
кабель	21
по горизонтали	30x10
по вертикали	20x10



СТ3

2CSG400126F0201

СТ4 серия

	макс. сечение [мм]
кабель	32
по горизонтали	40x10
по вертикали	40x10



СТ4

2CSG400126F0201

СТ6 серия

	макс. сечение [мм]
кабель	50
по горизонтали	60x20
по вертикали	-



СТ6

СТ8 серия

	макс. сечение [мм]
кабель	2x30
по горизонтали	80x30
по вертикали	-



СТ8

СТ8-V серия

	макс. сечение [мм]
кабель	2x35
по горизонтали	-
по вертикали	80x30 3x80x5



СТ8/V

Ном. ток первичн. обмотки Iprim	Класс точн. -	Ном. мощн. ВА	Информация для заказа	Вbn 8012542	Масса 1 шт.	Упак.
A			Тип	Код заказа	кг	шт.

СТ6 .../5 A

Вн	Класс точн. -	Ном. мощн. ВА	Тип	Код заказа	EAN	Масса 1 шт.	Упак.
250	0.5	5	СТ6/250	2CSG421130R1101	605508	1.000	1
300	0.5	5	СТ6/300	2CSG421140R1101	605607	1.000	1
400	0.5	6	СТ6/400	2CSG421150R1101	605706	1.000	1
500	0.5	6	СТ6/500	2CSG421160R1101	605805	1.000	1
600	0.5	10	СТ6/600	2CSG421170R1101	605904	1.000	1
800	0.5	10	СТ6/800	2CSG421180R1101	606000	1.000	1
1000	0.5	20	СТ6/1000	2CSG421190R1101	606109	1.000	1
1200	0.5	20	СТ6/1200	2CSG421200R1101	606208	1.000	1
1500	0.5	30	СТ6/1500	2CSG421220R1101	606307	1.000	1
2000	0.5	30	СТ6/2000	2CSG421230R1101	606406	1.000	1
2500	0.5	30	СТ6/2500	2CSG421240R1101	606505	1.000	1

СТ8 .../5 A

Вн	Класс точн. -	Ном. мощн. ВА	Тип	Код заказа	EAN	Масса 1 шт.	Упак.
300	0.5	5	СТ8/300	2CSG521140R1101	606604	1.000	1
400	0.5	6	СТ8/400	2CSG521150R1101	606703	1.000	1
500	0.5	10	СТ8/500	2CSG521160R1101	606802	1.000	1
600	0.5	10	СТ8/600	2CSG521170R1101	606901	1.000	1
800	0.5	10	СТ8/800	2CSG521180R1101	607007	1.000	1
1000	0.5	10	СТ8/1000	2CSG521190R1101	607106	1.000	1
1200	0.5	15	СТ8/1200	2CSG521200R1101	607205	1.000	1
1500	0.5	20	СТ8/1500	2CSG521220R1101	607304	1.000	1
2000	0.5	20	СТ8/2000	2CSG521230R1101	607403	1.000	1
2500	0.5	20	СТ8/2500	2CSG521240R1101	607502	1.000	1
3000	0.5	20	СТ8/3000	2CSG521250R1101	607601	1.000	1

СТ8-V .../5 A

Вн	Класс точн. -	Ном. мощн. ВА	Тип	Код заказа	EAN	Масса 1 шт.	Упак.
400	0.5	6	СТ8-V/400	2CSG631150R1101	608707	0.800	1
500	0.5	10	СТ8-V/500	2CSG631160R1101	608806	0.800	1
600	0.5	10	СТ8-V/600	2CSG631170R1101	608905	0.800	1
800	0.5	10	СТ8-V/800	2CSG631180R1101	609001	0.800	1
1000	0.5	10	СТ8-V/1000	2CSG631190R1101	609100	0.800	1
1200	0.5	10	СТ8-V/1200	2CSG631200R1101	609209	0.800	1
1500	0.5	10	СТ8-V/1500	2CSG631220R1101	609308	0.800	1
2000	0.5	20	СТ8-V/2000	2CSG631230R1101	609407	0.800	1
2500	0.5	20	СТ8-V/2500	2CSG631240R1101	609506	0.800	1

СТ12 серия

	макс. сечение [мм]
кабель	2x50
по горизонтали	125x50, 127x203 – для 5000 и 6000A
по вертикали	-



CT12

2CSC400160F0201

СТ12-V серия

	макс. сечение [мм]
кабель	3x35
по горизонтали	-
по вертикали	125x30 3x100x10 4x125x5



CT12/V

2CSC400120F0202

Ном. ток первичн. обмотки Iprim	Класс точн. -	Ном. мощн.	Информация для заказа	Bbn 8012542	Масса 1 шт.	Упак.
A	ВА	Тип	Код заказа	EAN	кг	шт.

СТ12 .../5 A

500	0.5	10	СТ12/500	2CSG721160R1101	607700	1.600	1
600	0.5	10	СТ12/600	2CSG721170R1101	607809	1.600	1
800	0.5	15	СТ12/800	2CSG721180R1101	607908	1.600	1
1000	0.5	20	СТ12/1000	2CSG721190R1101	608004	1.600	1
1200	0.5	20	СТ12/1200	2CSG721200R1101	608103	1.600	1
1500	0.5	20	СТ12/1500	2CSG721220R1101	608202	1.600	1
2000	0.5	30	СТ12/2000	2CSG721230R1101	608301	1.600	1
2500	0.5	40	СТ12/2500	2CSG721240R1101	608400	1.600	1
3000	0.5	40	СТ12/3000	2CSG721250R1101	608509	1.600	1
4000	0.5	50	СТ12/4000	2CSG721260R1101	608608	2.000	1
5000	0.5	50	СТ12/5000*	2CSG721270R1101	745600	3.000	1
6000	0.5	50	СТ12/6000*	2CSG721280R1101	745709	3.000	1

* Версии СТ12/5000 и СТ12/6000 имеют увеличенные габаритные размеры

СТ12-V .../5 A

800	0.5	10	СТ12-V/800	2CSG831180R1101	609605	0.700	1
1000	0.5	10	СТ12-V/1000	2CSG831190R1101	609704	0.700	1
1200	0.5	10	СТ12-V/1200	2CSG831200R1101	609803	0.700	1
1250	0.5	10	СТ12-V/1250	2CSG831210R1101	609902	0.700	1
1500	0.5	12	СТ12-V/1500	2CSG831220R1101	610007	0.700	1
2000	0.5	15	СТ12-V/2000	2CSG831230R1101	610106	1.000	1
2500	0.5	20	СТ12-V/2500	2CSG831240R1101	610205	1.000	1
3000	0.5	20	СТ12-V/3000	2CSG831250R1101	610304	1.000	1
4000	0.5	20	СТ12-V/4000	2CSG831260R1101	745808	1.000	1