

Измерительные трансформаторы тока серии СТ

Технические характеристики

		СТ...	СТО	TRFM
Номинальный вторичный ток	A	5 A		
Макс. рабочее напряжение изоляции ¹⁾	кВ	1,2		
Испытательное напряжение ²⁾	кВ	3 при 50 Гц/1 мин.		
Остаточное напряжение при коротком замыкании на вторичной обмотке (только версии SELV)		< 25 В среднеквадр.		
Номинальный тепловой ток короткого замыкания I _{th} ³⁾	IpN	40 в течение 1 сек.	60 в течение 1 сек.	40 в течение 1 сек.
Номинальный динамический ток короткого замыкания I _{din} ⁴⁾	I _{th}	2,5 в течение 1 сек.		
Постоянная перегрузка	IpN	1,2		
Коэффициент безопасности ⁵⁾	F _s	от ≤ 2 до ≤ 10, в зависимости от типа и мощности		
Частота	Гц	50-60		
Класс воздушной изоляции		Класс E	Класс B	Класс E
Клеммы ⁶⁾		первичная = 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		
Материал корпуса		Самозатухающий термопласт V0		
Степень защиты		IP30	IP20	IP20
Рабочая температура	°C	-5...+50	-5...+50	-25...+50
Макс. температура на шинах	°C	70°C		
Температура хранения	°C	-20...+80	-20...+80	-40...+80
Относительная влажность		80%		
Стандарты		CEI EN 60044-1, CEI EN 61010-1		
Стандарты для электронной защитной цепи вторичной обмотки (только версии SELV)		IEC 60364; IEC 473.1.4; IEC 556.3; CEI 64-8-4; CEI 411.1.4.3; CEI 411.5.2 - CEI 411.2 - CEI 473.1.4 - CEI 473.2.3		

¹⁾ Макс. напряжение (эффективное значение), которое может выдерживать трансформатор.

²⁾ Напряжение при промышленной частоте в плане сохранности изоляции, которое выдерживает трансформатор в течение 1 мин между первичной и вторичной цепью.

³⁾ Макс. первичный ток (эффективное значение), которое трансформатор выдерживает в течение 1 сек. с коротким замыканием на вторичной обмотке, без ущерба от перегрузки.

⁴⁾ Макс. первичный ток (ликовое значение), которое трансформатор выдерживает в течение 1 сек. с коротким замыканием на вторичной обмотке, без ущерба от электромагнитной нагрузки.

⁵⁾ Отношение между значением первичного тока, вызывающего насыщение сердечника, и значением номинального первичного тока: защита трансформатора тем больше, чем меньше F_s.

⁶⁾ Клеммы из латуни CuZn37. Винты M4x6 с моментом затяжки 1,9 Нм, разрывным усилием 440 Н/мм² и пределом упругости 340 Н/мм².

