

Трансформаторы тока эталонные СА535

Эксплуатационные характеристики

Трансформаторы СА535 выпускаются в двух исполнениях: СА535/1 с минимальным номинальным значением первичного тока 5 А и СА535/2 с минимальным номинальным значением первичного тока 0,5 А.

В комплект трансформаторов СА535 может входить расширитель диапазонов РД564, позволяющий расширить диапазон значений номинального первичного тока в сторону больших значений.

Технические характеристики

Значение номинальных первичных токов эталонных трансформаторов СА535: 0,5*; 1,0*; 2,0*; 2,5*; 3,0*; 4,0*; 5,0; 7,5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100; 125; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750**, 800**, 1000**, 1200**, 1250; 1500**, 1600**; 2000**, 2500**; 3000**; 4000**; 5000** А.

*- для исполнения СА535/2

** - при использовании расширителя диапазонов РД564

Номинальное значение силы вторичного тока трансформаторов СА535 равно 5 А.

Изменение коэффициента трансформации выполняется по командам, получаемым по интерфейсу от блока управления, компаратора СА507 или персонального компьютера

Погрешности измерений

- Пределы допускаемой основной токовой погрешности ТТ эталонного СА535 без расширителя РД564 для диапазона относительного значения силы первичного тока от 1 до 120% - $\pm 0,02\%$ ($\pm 0,01\%$)***
- Пределы допускаемой основной токовой погрешности ТТ эталонного СА535 при использовании расширителя РД564 для диапазона относительного значения силы первичного тока от 1 до 120% - $\pm 0,025\%$ ($\pm 0,01\%$)***
- Пределы допускаемой основной угловой погрешности трансформатора СА535 с расширителем РД564 и без расширителя для диапазона относительного значения силы первичного тока от 1 до 120 %, в минутах - $\pm 1,5$ (± 1 минута)***

*** По согласованию с заказчиком трансформатор тока эталонный СА535 может быть аттестован на более высокий класс.

Нормальные условия применения

- Температура окружающего воздуха – от 10 до 30 °С;
- Относительная влажность воздуха – до 80% при температуре 25°С

Рабочие условия применения

- Температура окружающего воздуха – от 0 до плюс 40 °С;
- Относительная влажность воздуха – до 80% при температуре 25°С

Электропитание - от сети 50 Гц 220 В,

Мощность потребления – не более 30 В·А

Масса

- Эталонного трансформатора СА535 не более 17 кг;
- Расширителя диапазона РД564 не более 7 кг

Габаритные размеры

- Эталонного трансформатора СА535 не более 470 × 375 × 145 мм;
- Расширителя диапазона РД564 не более 240 × 130 × 300 мм

Межповерочный интервал – 4 года