

Трансформаторы тока измерительные F35-CT4	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № 40729-09 Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "AREVA T&D AG", Швейцария

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы тока измерительные F35-CT4 являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, устройств защиты и сигнализации в электрических системах переменного тока частоты 50 Гц. Трансформаторы тока измерительные F35-CT4 используются в составе элегазовых комплектных распределительных устройств (КРУЭ) F35 до 145 кВ фирмы "AREVA T&D" и являются комплектующими изделиями.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы тока измерительные F35-CT4 являются трехфазными трансформаторами с элегазовой (SF₆) изоляцией в алюминиевом корпусе. Индивидуальные тороидальные сердечники с вторичными обмотками расположены внутри корпуса. Токосоводящий проводник, проходящий через центр тороидальных сердечников в элегазовой атмосфере, служит первичной обмоткой трансформатора. Концы вторичных обмоток для измерения и защиты выведены в клеммную коробку, расположенную на корпусе.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3.1 ГОСТ 15150-69 с расширенной до минус 25°С нижней границы диапазона функционирования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение	Примечание
Максимальное рабочее напряжение, кВ	145	
Количество вторичных обмоток	От 2 до 18	До 6 обмоток в каждой фазе
Номинальный первичный ток, А	От 200 до 3150	
Номинальный вторичный ток, А	1 или 5	
Номинальный класс точности: обмотки для измерения обмотки для защиты	0.2; 0.2S; 0.5; 0.5S; 1 5P, 10P	

Номинальная вторичная нагрузка ($\cos\varphi=0.8$) ---обмотки для измерения, ВА --- обмотки для защиты, ВА	От 5 до 50 От 5 до 50	По каждой обмотке
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки (для защиты)	От 10 до 20	
Номинальный коэффициент безопасности вторичной обмотки (для измерения)	От 3 до 10	
Ток трехсекундной термической стойкости $I_{ГТ}$, кА	40	
Ток динамической стойкости I_d , кА	102	
Средний срок службы, не менее, лет	25	
Габаритные размеры, мм Длина высота x ширина	От 500 до 1200 674 x 674	
Масса трансформатора, кг, не более	700	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шильдик трансформатора методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки трансформатора входят:

трансформатор тока F35-CT4..... 1 шт.

паспорт..... 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов тока измерительных F35-CT4 производится по ГОСТ 8.217-2003 Трансформаторы тока. Методы и средства поверки.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7746-2001 Трансформаторы тока. Общие технические условия

ГОСТ 8.217-2003 Трансформаторы тока. Методы и средства поверки.

Техническая документация фирмы "AREVA T&D AG", Швейцария.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов тока измерительных F35-CT4 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Трансформаторы тока измерительные F35-CT4 имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС СН.МЕ48.В02561 от 12.02.2009, выданный органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП "ВНИИМ им Д.И. Менделеева" (аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11МЕ48).

Изготовитель – фирма "AREVA T&D AG,"
Швейцария
CH-5036, Oberentfelden
Carl-Sprecher-Strasse 3
Тел: +41 (0) 627373514

Руководитель лаборатории электроэнергетики
ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"




Е.З.Шапиро

Руководитель проекта
"AREVA T&D AG", Швейцария.



AREVA
AREVA T&D AG
Gas Insulated Substations
Carl-Sprecher-Strasse 3
CH-5036 Oberentfelden



Manuel Gaisser