

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «02» декабря 2024 г. № 2827

Регистрационный № 93995-24

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформаторы тока АВ12

Назначение средства измерений

Трансформаторы тока АВ12 (далее - трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока частотой 50 Гц.

Описание средства измерений

Принцип действия трансформаторов тока основан на явлении электромагнитной индукции переменного тока. Ток первичной обмотки трансформаторов создает переменный магнитный поток в магнитопроводе, вследствие чего во вторичной обмотке создается ток, пропорциональный первичному току.

Трансформаторы по принципу конструкции - опорные, с литой изоляцией.

Выводы первичной обмотки находятся в верхней части литого корпуса в виде контактных площадок, каждая с отверстиями для болтов. Выводы всех вторичных обмоток находятся в клеммной коробке, расположенной у основания трансформатора. Крышка клеммной коробки пломбируется для предотвращения несанкционированного доступа.

Крепление осуществляется с помощью болтов. Заземляющий зажим находится на опорной плите трансформаторов. На боковой стенке корпуса трансформаторы имеют табличку технических данных.

К трансформаторам данного типа относятся трансформаторы тока АВ12 с серийными номерами 2003/16737, 2003/16738, 2003/16739, 2003/16740, 2003/16741, 2003/16742, 2003/16743, 2003/16744, 2003/16745, 2003/16746, 2003/16747, 2003/16748, 2003/16749, 2003/16750, 2003/16751, 2003/16752, 2003/16753, 2003/16754, 2003/16755, 2003/16756, 2003/16757, 2003/16758, 2003/16759, 2003/16760, 2003/16761, 2003/16762, 2003/16763, 2003/16765, 2003/16766, 2003/16767, 2003/16769, 2003/16771, 2003/16772, 2003/16773, 2003/16775, 2003/16776, 2003/16778, 2003/16779, 2003/16780, 2003/16781, 2003/16782, 2003/16783, 2003/16784, 2003/16785, 2003/16787, 2003/16788, 2003/16789, 2003/16790, 2003/16792, 2003/17085, 2003/17086, 2003/17087, 2003/17088, 2003/17089, 2003/17090, 2003/17091, 2003/17092, 2003/17093, 2003/17094, 2003/17095, 2003/17096, 2003/17097, 2003/17098, 2003/17099, 2003/17142, 2003/17143, 2003/17144, 2003/17145, 2003/17146, 2003/17147, 2003/17148, 2003/17149, 2003/17150, 2003/17151, 2003/17152, 2003/17153, 2003/17154, 2003/17155, 2003/17156, 2003/17157, 2003/17158, 2003/17159, 2003/17160, 2003/17161, 2003/17162, 2003/17163, 2003/17164, 2003/17166, 2003/17167, 2003/17168, 2003/17169, 2003/17170, 2003/17171, 2003/17172, 2003/17173, 2003/17174, 2003/17175, 2003/17176, 2003/17177, 2003/18659, 2003/18660, 2003/19090.

Нанесение знака поверки на трансформатор не предусмотрено.

Серийный номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, нанесен методом печати на табличку в месте, указанном на рисунке 1.

Рабочее положение трансформаторов в пространстве - любое.

Общий вид средства измерений, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа и места нанесения серийного номера представлены на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид средства измерений, обозначение места пломбировки от несанкционированного доступа (А) и места нанесения заводского номера (В)

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|----------|
| Номинальное напряжение, кВ | 10 |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 |
| Номинальный первичный ток, А | 150 |
| - для серийных номеров 2003/17163, 2003/17164, 2003/17166, 2003/17167, 2003/17168, 2003/17169, 2003/17170, 2003/17171, 2003/17172, 2003/17173, 2003/17174, 2003/17175, 2003/17176, 2003/17177, 2003/19090 | |
| - для серийных номеров 2003/16737, 2003/16738, 2003/16739, 2003/16740, 2003/16741, 2003/16742, 2003/16743, 2003/16744, 2003/16745, 2003/16746, 2003/16747, 2003/16748, 2003/16749, 2003/16750, 2003/16751, 2003/16752, 2003/16753, 2003/16754, 2003/16755, 2003/16756, 2003/16757, 2003/16758, 2003/16759, 2003/16760, 2003/16761, 2003/16762, 2003/16763, 2003/16765, 2003/16766, 2003/16767, 2003/16769, 2003/16771, 2003/16772, 2003/16773, 2003/16775, 2003/16776, 2003/16778, 2003/16779, 2003/16780, 2003/16781, 2003/16782, 2003/16783, 2003/16784, 2003/16785, 2003/16787, 2003/16788, 2003/16789, 2003/16790, 2003/16792, 2003/17142, 2003/17143, 2003/17144, 2003/17145, 2003/17146, 2003/17147, 2003/17148, 2003/17149, 2003/17150, 2003/17151, 2003/17152, 2003/17153, 2003/17154, 2003/17155, 2003/17156, 2003/17157, 2003/17158, 2003/17159, 2003/17160, 2003/17161, 2003/17162, 2003/18659, 2003/18660 | 300 |

| Наименование характеристики | Значение |
|---|------------------|
| - для серийных номеров 2003/17085, 2003/17086, 2003/17087, 2003/17088, 2003/17089, 2003/17090, 2003/17091, 2003/17092, 2003/17093, 2003/17094, 2003/17095, 2003/17096, 2003/17097, 2003/17098, 2003/17099 | 600 |
| Номинальный вторичный ток, А | 5 |
| Класс точности обмоток для измерений и учета по ГОСТ 7746-2015 | 0,5 |
| Класс точности обмоток для защиты по ГОСТ 7746-2015 | 5P |
| Номинальная вторичная нагрузка, В·А - для серийных номеров 2003/16737, 2003/16738, 2003/16739, 2003/16740, 2003/16741, 2003/16742, 2003/16743, 2003/16744, 2003/16745, 2003/16746, 2003/16747, 2003/16748, 2003/16749, 2003/16750, 2003/16751, 2003/16752, 2003/16753, 2003/16754, 2003/16755, 2003/16756, 2003/16757, 2003/16758, 2003/16759, 2003/16760, 2003/16761, 2003/16762, 2003/16763, 2003/16765, 2003/16766, 2003/16767, 2003/16769, 2003/16771, 2003/16772, 2003/16773, 2003/16775, 2003/16776, 2003/16778, 2003/16779, 2003/16780, 2003/16781, 2003/16782, 2003/16783, 2003/16784, 2003/16785, 2003/16787, 2003/16788, 2003/16789, 2003/16790, 2003/16792, 2003/17142, 2003/17143, 2003/17144, 2003/17145, 2003/17146, 2003/17147, 2003/17148, 2003/17149, 2003/17150, 2003/17151, 2003/17152, 2003/17153, 2003/17154, 2003/17155, 2003/17156, 2003/17157, 2003/17158, 2003/17159, 2003/17160, 2003/17161, 2003/17162, 2003/18659, 2003/18660 - для серийных номеров 2003/17085, 2003/17086, 2003/17087, 2003/17088, 2003/17089, 2003/17090, 2003/17091, 2003/17092, 2003/17093, 2003/17094, 2003/17095, 2003/17096, 2003/17097, 2003/17098, 2003/17099, 2003/17163, 2003/17164, 2003/17166, 2003/17167, 2003/17168, 2003/17169, 2003/17170, 2003/17171, 2003/17172, 2003/17173, 2003/17174, 2003/17175, 2003/17176, 2003/17177, 2003/19090 | 15/5 10/5 |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | 50 |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|----------|
| Средний срок службы, лет, не менее | 30 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 262800 |

Знак утверждения типа

нанесение знака утверждения типа на трансформаторы не предусмотрено. Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество, шт./экз. |
|--------------------|-------------|----------------------|
| Трансформатор тока | АВ12 | 1 |
| Паспорт | | 1 |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 1 «Общие сведения» документа «Трансформатор тока АВ12. Паспорт».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ 8.217-2003 ГСИ. Трансформаторы тока. Методика поверки;
Государственная поверочная схема для средств измерений коэффициентов преобразования силы электрического тока, утвержденная приказом Росстандарта от 21 июля 2023 г. № 1491.

Правообладатель

ALCE Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S., Турция
Адрес: Ramazanoğlu Mah. Transtek Cad. 6, 34906 Pendik – İstanbul, Turkey
Телефон: +90 216 585 42 00
E-mail: info@alce-elektrik.com.tr
Web-сайт: www.alce-elektrik.com.tr

Изготовитель

ALCE Elektrik Sanayi ve Ticaret A.S., Турция
Адрес: Ramazanoğlu Mah. Transtek Cad. 6, 34906 Pendik – İstanbul, Turkey
Телефон: +90 216 585 42 00
E-mail: info@alce-elektrik.com.tr
Web-сайт: www.alce-elektrik.com.tr

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ЛЕММА» (ООО «ЛЕММА»)
Адрес: 620102, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Ясная, д. 28, кв. 23
Телефон: +7 (343) 372-00-57
E-mail: lemma-ekb@mail.ru
Web-сайт: www.lemma-ekb.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314006.

