

Автотрансформатор трёхфазный

Трёхфазный автотрансформатор — это электрическое устройство, предназначенное для изменения уровня напряжения в трёхфазной электрической сети. В отличие от обычного трансформатора, он имеет общую часть обмотки для первичной и вторичной цепей.

Назначение:

применяется для понижения или повышения напряжения, а также для питания электрического оборудования от сети с другим номинальным напряжением.

Принцип работы:

автотрансформатор работает на основе явления электромагнитной индукции. При подаче трёхфазного переменного напряжения на обмотки создаётся магнитный поток, за счёт которого на выходе формируется необходимое напряжение.

Основные характеристики:

- тип — трёхфазный автотрансформатор;
- назначение — повышение или понижение напряжения;
- число фаз — 3;
- напряжение питания — зависит от модели;
- выходное напряжение — зависит от модели;
- частота сети — обычно 50 Гц;
- мощность — определяется конструкцией автотрансформатора;
- охлаждение — воздушное или масляное, в зависимости от исполнения.

В лабораторных и учебных установках трёхфазный автотрансформатор используют для плавной регулировки напряжения, необходимого для проведения электрических и теплотехнических экспериментов.

Автотрансформатор трехфазный TSGC2-3K(4A)

Мощность 3 кВА, Ток 40 А 4 А, Количество фаз 3, Частота 50/60, Вх. напряжение 220/380, Диапазон регулирования 0-430, Размеры 240x190x430 мм

Количество- 2 шт

Үш фазалы автотрансформатор

Үш фазалы автотрансформатор — үш фазалы электр желісіндегі кернеу деңгейін өзгертуге арналған электр құрылғысы. Кәдімгі трансформатордан айырмашылығы — оның бастапқы және екінші реттік тізбектеріне ортақ орама бөлігі болады.

Мақсаты

Автотрансформатор кернеуді төмендету немесе жоғарылату, сондай-ақ электр жабдықтарын номиналды кернеуі өзгеше желіден қоректендіру үшін қолданылады.

Жұмыс істеу қағидаты

Автотрансформатор электромагниттік индукция құбылысы негізінде жұмыс істейді. Орамаларға үш фазалы айнымалы кернеу берілген кезде магнит ағыны пайда болады. Соның нәтижесінде шығыста қажетті кернеу қалыптасады.

Негізгі сипаттамалары

- Түрі: үш фазалы автотрансформатор;
- мақсаты: кернеуді жоғарылату немесе төмендету;
- фазалар саны: 3;
- қоректендіру кернеуі: моделіне байланысты;
- шығыс кернеуі: моделіне байланысты;
- желі жиілігі: әдетте 50 Гц;
- қуаты: автотрансформатордың құрылымына байланысты;
- салқындату тәсілі: орындалуына байланысты ауамен немесе маймен салқындату.

Зертханалық және оқу қондырғыларында қолданылуы

Үш фазалы автотрансформатор зертханалық және оқу қондырғыларында электрлік және жылутехникалық тәжірибелер жүргізуге қажетті кернеуді бірқалыпты реттеу үшін қолданылады.

TSGC2-3K (4A) үш фазалы автотрансформаторының техникалық сипаттамалары

- Моделі: TSGC2-3K (4A);
- номиналды қуаты: 3 кВА;
- номиналды ток күші: 4 А;
- фазалар саны: 3;
- жиілігі: 50/60 Гц;
- кіріс кернеуі: 220/380 В;
- кернеуді реттеу диапазоны: 0–430 В;
- өлшемдері: 240 × 190 × 430 мм.

Саны - 2дана

Условия оплаты и поставки

Стоимость указана с учетом НДС по условиям DDP до города Павлодар.

Условия оплаты: после поставки.

Срок поставки: не более 45 календарных дней с момента подписания договора.