

Комплектная трансформаторная подстанция блочная в утепленной оболочке КТПУБ



Оренбург, Россия

Комплектные трансформаторные подстанции в утепленной оболочке, блочные (КТПУБ) представляют собой одно- или двухтрансформаторные подстанции наружной установки. КТПУБ служат для приема электрической энергии трехфазного переменного тока частоты 50Гц напряжением 6 или 10 кВ, транзита ее (подстанции проходного типа), преобразования ее в электроэнергию напряжением 0,4 кВ и снабжения ею потребителей в районах с умеренным и холодным климатам (от минус 60 °С до плюс 40 °С).

КТПУБ предназначены для электроснабжения и защиты потребителей городов, промышленных объектов и отдельных населенных пунктов.

Высоковольтный ввод в подстанцию 6 (10) кВ - кабельный, выводы отходящих линий 0,4 кВ - кабельные.

На отходящих фидерах устанавливаются автоматические выключатели стационарного исполнения.

Конструкция КТПУБ предусматривает ее установку на фундаменте или на бетонных блоках (в комплект поставки не входят).

Подстанции обеспечивают учет активной и реактивной электрической энергии. По требованию заказчика возможна установка счетчиков любой модификации (электронных, индукционных, многотарифных и т.д.).

Для создания нормальных условий эксплуатации КТПУБ схемой предусмотрено внутреннее освещение и обогрев аппаратуры. Включение электронагревателей может производиться вручную или автоматически.

В КТПУБ имеется фидер уличного освещения, который оснащен устройством ручного и автоматического включения и отключения.

Схема КТПУБ предусматривает контроль тока на вводах и напряжения фаз на стороне 0,4 кВ.

В КТПУБ предусматриваются следующие виды защит:

- от междуфазных коротких замыканий;
- от перегрузки силовых трансформаторов;
- от перегрузки и коротких замыканий линий 0,4 кВ;
- от коротких замыканий цепей обогрева, цепей освещения КТПУБ;
- газовая защита трансформатора.

КТПУБ имеют электрические и механические блокировки, обеспечивающие безопасную работу обслуживающего персонала.

Цепи ВН в КТПУБ мощностью 630 кВ·А устойчивы (в течение 1с) к токам короткого замыкания: динамически - 16 кА, термически - 6,3 кА; цепи ВН в КТПУБ мощностью 1000 кВ·А: динамически - 32 кА, термически - 12,5 кА

Достоинства КТПУБ:

- безопасны для окружающей среды;
 - конструкция, способствует быстрому монтажу и пуску на месте эксплуатации за счет полной заводской готовности;
 - имеют привлекательный эстетический вид;
 - комплекуются современными трансформаторами герметичного исполнения (серии ТМГ) собственного производства.
- отгрузки по регионам

Гурвич Марк

4922-305368