

Подстанция для термообработки КТПТО 80 У1



Трансформаторные подстанции специального назначения КТПТО 80 У1, предназначенные для термообработки. Оборудование наружной установки используется для подогрева и иной электротермообработки бетона, мерзлого грунта на строительных объектах.

Комплектная подстанция способна автоматически регулировать температуру подогрева, а также питать линию временного освещения стройплощадки и подавать электроэнергию для функционирования ручного трехфазного электрического инструмента, работающего при напряжении 36В. К агрегату могут подключаться потребители на напряжение 380В.

Особенности КТПТО 80:

При прогреве бетона увеличивается скорость его затвердения. Преимуществом оборудования является автоматическое регулирование температуры прогрева, что снижает расход электрической энергии.

Еще одной особенностью данной подстанции является возможность работы в трех режимах. При среднем напряжении (55 – 95В) система выполняет свою основную задачу по прогреву бетона или мерзлого грунта, при низком напряжении (36В) позволяет запитать ручной электроинструмент, также к оборудованию можно подключать потребителей на 380В (работа в режиме высокого напряжения).

Подстанция выполнена в климатическом исполнении У1, что означает установку на высоте не выше 1000м над уровнем моря и относительной влажности при $t - 25$ градусов не $> 80\%$. Верхнее рабочее значение t воздуха - $+10^{\circ}\text{C}$, верхнее эффективное значение t воздуха - 0°C . Соответственно нижнее рабочее значение t воздуха - -40°C (кратковременно до -45°C).

Технические характеристики:

Номинальная мощность силового трансформатора 80кВА, номинальное напряжение со стороны ВН – 380В, пошаговое напряжение со стороны СН может иметь значения в 55, 65, 75, 85 и 95В.

В подстанции КТПТО 80 установлен трехфазный трехобмоточный трансформатор естественного масляного охлаждения. Переключение ступеней напряжения производится при выключенном трансформаторе при помощи переключателя, рукоятка которого расположена на крышке прибора. Для доступа к переключателю верхний кожух трансформатора изготовлен с открывающейся крышкой.

Передвижение трансформатора по строительной площадке облегчают штатные салазки, на которые прибор установлен. Сварной шкаф управления предохраняет оборудование от загрязнения и воздействия влаги.

Средний ресурс работы подстанции без капремонта - 30 тысяч часов. Гарантийный срок эксплуатации - 3 года с момента ввода в рабочий режим, полный срок безотказной работы при соблюдении всех рекомендаций производителя – 15 лет.

Производительность подстанции за 12 часов работы составляет 150-160 м. куб. бетона.

Получить необходимую информацию о комплектной трансформаторной подстанции КТПТО 80 и сделать заказ можно, связавшись с нами любым удобным способом.

Основные параметры и размеры	
Наименование параметра	Норма
Номинальная мощность силового трансформатора, кВА	80
Номинальное напряжение на стороне ВН, В	380
Ступени напряжения на холостом ходу на стороне СН, В	55,65,75,85,95
Ток на стороне СН при напряжении 55-65 В, А	520
Ток на стороне СН при напряжении 75-85-95 В, А	471
Номинальная мощность обмотки НН силового трансформатора, кВ-А	2,5
Номинальное напряжение на стороне НН силового трансформатора, В	36
Номинальная мощность независимого источника питания, кВ-А	2,5
Номинальное напряжение независимого источника питания, В	36
Зона автоматического регулирования температуры электропрогрева, $^{\circ}\text{C}$	20-100
Масса, кг	700

По вопросам приобретения КТПТО-80 необходимо обратиться в отдел продаж удобным для Вас способом.