

Датчики ступени трансформатора ДП



Датчики ступени трансформатора ДП1, ДП2, ДП3, ДП4, предназначены для установки в привод переключающего устройства трансформатора. Датчики выполняются в двух типах корпусов:

- габарит сельсин датчика БД404/БД1404
- габарит облегчённый и уменьшенный по сравнению с сельсин датчиком, оптимальный для замены резистивных датчиков, построенных на круговых избирателях (например, МЗ-2, МЗ-2)

Датчики представляют из себя как чисто резистивные датчики ДП1, ДП2, так и

универсальные датчики ДП3, ДП4 - с аналоговыми (0-5 мА, 0-20 мА, 4-20 мА, 0-5 В, 0-24 В) и цифровыми выходами (RS-232, RS-485).

Датчик ступени трансформатора ДП2

Датчик положения привода ДП2 предназначен для определения положения привода ПДП-4 и др. приводов работающих с сельсин-датчиком и сельсин-приёмником. Датчик положения привода ДП2 представляет собой металлический цилиндр с фасками для установки. По габаритным характеристикам и местам установки датчик ДП2 полностью повторяет сельсины типа БД-404А или БД-1404А. Устанавливается датчик ДП2 взамен сельсин-датчика и представляет из себя резистивный датчик угла поворота привода. Рассчитан на подключение к логометрам типа ЛКМ, УП1, УП2, УП22, УП23, УП24 к приводам, рассчитанным на сельсин-датчик (типа РНТ-13, ПДП-4 и т.д.) Предоставляет возможность подключения автоматики защиты и управления трансформатором производства компаний Siemens и АВВ совместно с отечественными приводами.

Датчик ступени трансформатора ДП3

Назначение

- для определения текущей ступени регулирования трансформатора под нагрузкой.
- для подключения логометров производства компании Антракс к отечественным приводам
- для передачи в цифровом или аналоговом виде информации о ступени с системы АСУТП, ТМ.

Характеристики

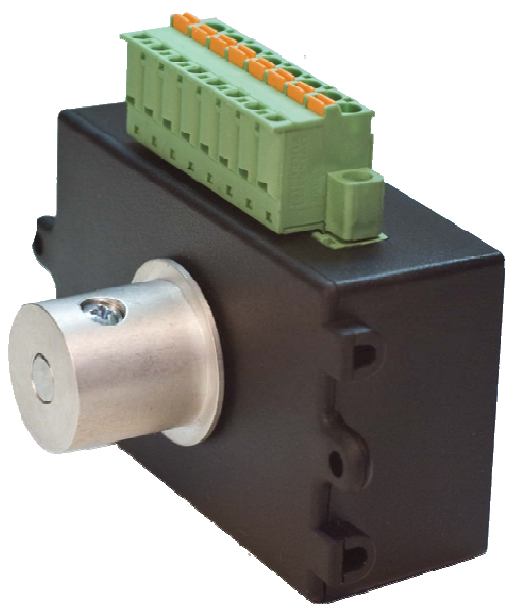
- Электронный датчик угла (энкодер) поворота привода со схемой преобразования сигнала
- Работает с приводами ПДП-1, ПДП-4, МА-1, РНТ-13, а также с другими приводами, использующими сельсин-датчики типа БД-404, БС-404, БД-1404 или БС-1404

Датчик положения привода **ДПЗ** предназначен для определения текущей ступени регулирования трансформатора под нагрузкой. Датчик **ДПЗ** может работать с приводами ПДП-1, ПДП-4, МА-1, РНТ-13. А также с другими приводами, предусматривающими установку сельсин-датчиков типа БД-404 или БД-1404, или других датчиков с габаритными размерами БД-404/БД-1404. Датчик положения привода **ДПЗ** представляет собой металлический цилиндр с фасками для установки. По габаритным характеристикам и местам установки датчик **ДПЗ** полностью повторяет сельсины типа БД-404 или БД-1404. Устанавливается датчик **ДПЗ** взамен сельсин-датчика и представляет из себя электронный датчик угла (энкодер) поворота привода со схемой преобразования сигнала. **ДПЗ** имеет различные интерфейсы для вывода значения угла поворота привода. Интерфейс RS-485 для передачи информации о ступени регулирования трансформатора в системы АСУТП или в указатели положения типа УП25 в цифровом виде по протоколу MODBUS. Аналоговый токовый интерфейс «токовая петля» с диапазонами 4-20 А, или 0-5 мА, или 0-20 мА предназначен для передачи информации о ступени регулирования трансформатора в указатели положения типа УП25 или системы АСТУ с помощью дополнительных преобразователей. Аналоговый интерфейс 0-5 В или 0-24 В для передачи информации о ступени регулирования трансформатора в указатели положения типа УП23/УП24/УП25 или системы АСТУ с помощью дополнительных преобразователей. При использовании данного интерфейса **ДПЗ** может выполнять функцию резистивных датчиков **ДП1** или **ДП2**, а также стандартных датчиков приводов МЗ-2, МЗ-4, ЕМ1, МР, ЕД-S. Это позволяет использовать его для подключения автоматики защиты и управления трансформатором производства компаний Siemens и ABB совместно с отечественными приводами ПДП-1, ПДП-4, МА-1, РНТ-13 и др.

Датчик ступени трансформатора ДП4

Характеристики

- Аналоговый токовый интерфейс «токовая петля» с диапазонами 4-20 мА, или 0-5 мА, или 0-20 мА для передачи информации в указатели положения или системы АСТУ
- Аналоговый интерфейс 0-5 В или 0-24 В
- Может выполнять функцию резистивных датчиков ДП1 или ДП2, а так же стандартных датчиков приводов МЗ-2, МЗ-4, ЕМ, МР, ЕД-S



Датчик положения привода ДП4 предназначен для определения текущей ступени регулирования трансформатора под нагрузкой. Датчик ДП4 может работать с приводами МЗ-2, МЗ-3, МЗ-4.

Датчик ДП4 используется взамен резистивного датчика и представляет из себя электронный датчик угла поворота привода со схемой преобразования сигнала.

ДП4 имеет различные интерфейсы для вывода значения угла поворота привода. Интерфейс RS-485 для передачи информации о ступени регулирования трансформатора в системы АСУТП или в указатели положения типа УП25 в цифровом виде по протоколу MODBUS. Аналоговый токовый интерфейс «токовая петля» с диапазонами 4-20 А, или 0-5 мА, или 0-20 мА, предназначен для передачи информации о ступени регулирования трансформатора в указатели положения типа УП25 или системы АСТУ с помощью дополнительных преобразователей. Аналоговый интерфейс 0-5 В или 0-24 В для передачи информации о ступени регулирования

трансформатора в указатели положения типа УП2/УП22/УП23/УП24/УП25 или системы АСУТП с помощью дополнительных преобразователей. При использовании данного интерфейса ДП4 может выполнять функцию резистивных датчиков ДП1 или ДП2, а также стандартных датчиков приводов MZ-2, MZ-4, EM1, MR, ED-S, что позволяет использовать его для подключения автоматики защиты и управления трансформатором производства компаний Siemens и ABB совместно с отечественными приводами.