

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Датчик серии ЭКО



Датчик тока N030T-0U

Измерительный преобразователь тока
разъемный с индивидуальной
калибровкой
для распределительных подстанций
(среднее напряжение)

Описание

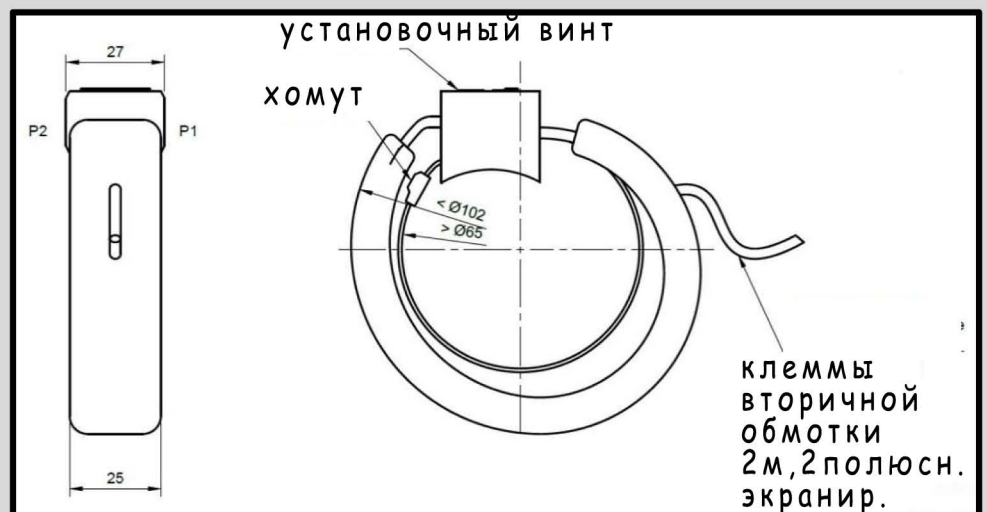
Для изготовления датчиков тока производства Greenwood Power используются технологии, обеспечивающие высокую точность измерений, простоту и безопасность монтажа, механическую прочность, компактный и эргономичный дизайн при низкой стоимости изделия. Для каждого датчика тока линейки ЭКО на шильдике указан индивидуальный калибровочный коэффициент, что позволяет повысить класс точности измерений при работе с приборами, допускающими пользовательский выбор калибр. коэффициента.

Особенности

- не требуют дополнительной калибровки
- класс точности 0,5/1 & 5P(10) согласно (IEC61869-10)
- РАЗЪЕМНЫЙ СЕРДЕЧНИК
- для кабелей 20 - 57 мм
- универсальность
- экономичная и надежная конструкция
- широкий диапазон рабочих температур
- доступная цена (экономичная серия)

Габаритные размеры

На проводнике датчик монтируется при помощи алюминиевого хомута, фиксирующегося установочным винтом.



Монтаж

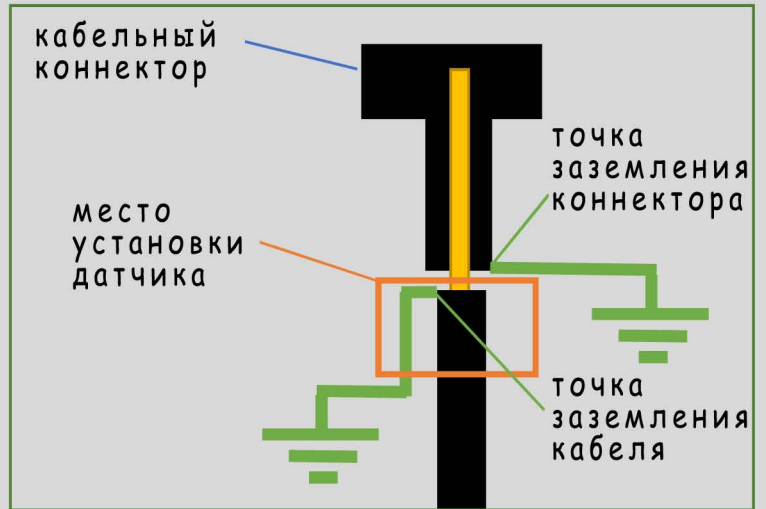
Датчики тока легко монтируются при дооснащении подстанции (при уже смонтированных вводах/в период эксплуатации установки). В процессе монтажа устройство располагается на измеряемом проводнике, проходящем через конструктивное отверстие датчика (экран кабеля среднего напряжения должен проходить сквозь датчик), и фиксируется муфтой-стяжкой.

Внимание!

- Всегда обесточивайте установку перед началом монтажа

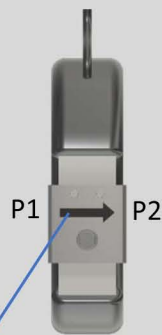
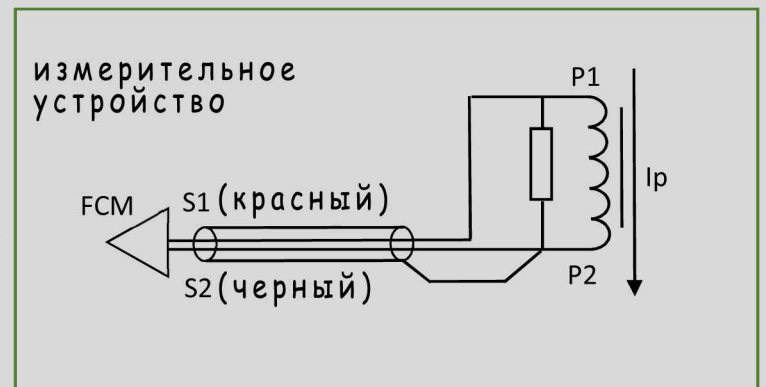
- Ввиду конструктивных особенностей датчик не будет поврежден при перегрузке по напряжению, если датчик не закорочен или подключен к измерительному устройству.

- Монтаж датчика должен производиться на изолированном проводнике или изолированной части кабельного коннектора изоляция $U_{max}=720\text{ВАСr.m.s.}$



Подключение

Датчик тока подключается к измерительному прибору (напр. Siemens SICAM FCM) напрямую. Для трехфазных измерений необходимо использовать два фазных датчика тока и один датчик тока нулевой последовательности или же комплект из трех однофазных датчиков тока. Датчик не должен быть заземлен на распределительное устройство.



обратите внимание на маркировку P1, P2

Калибровочный коэффициент

Для корректных измерений используется калибровочный коэффициент.

$$CF_I = \frac{U_{Sr}}{U_S} \quad \text{и} \quad \varphi_{0_{cor}} = -\varphi_S \rightarrow \text{при } 100\% \text{ In}$$

$CF_I...$	Ампл. калибр. коэффициент	$(I_{1S} * CF_I)$
$\varphi_{0_{cor}}$	Калибр. коэффициент сдвига фаз	$(\varphi_S + \varphi_{0_{cor}})$
$U_{Sr}...$	Номинальное вторичное напряжение	
$U_S...$	Измеренное вторичное напряжение	
$\varphi_S...$	Измеренный сдвиг фаз	

Технические характеристики

стандарты	IEC61869-1, IEC61869-6, IEC61869-10
первичный ток	300А, Ext. 200%
выходной сигнал	225мВ
сопротивление	>20кОм
термическая стойкость	25кА, 1с
уровни изоляции	720ВАС/3кВ/-
класс точности	1/0,5 при использовании калибр.
класс защиты	коэф. согласно IEC61869-10
диапазон рабочих темп.	max 5P10
диапазон темп. хранения	-25°C - + 65°C
частота сети	-40°C - + 80°C
соединительный кабель	50/60Гц двухполюсный, экранированный, витая пара, 2м