

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Серия ЭКО

Датчик напряжения T240K-0U

измерительный преобразователь напряжения для распределительных подстанций с элегазовой изоляцией с индивидуальной калибровкой



Описание

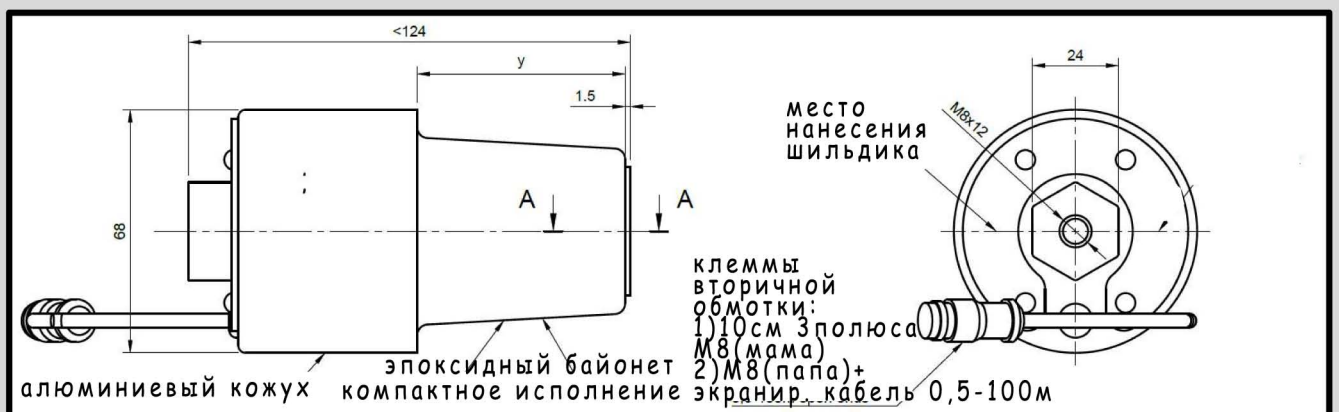
Датчики напряжения стандартной линейки сконструированы согласно стандартам IEC для обеспечения максимальной совместимости с измерительными приборами и легкого монтажа на объекте. Датчик совместим с кабельными адаптерами фирм Cellpack, Nexans, Sudkable, NKT, Тусо и др.. Компактные размеры позволяют установить оборудование в условиях дефицита пространства.

Особенности

- не требуют дополнительной калибровки
- класс точности 0,5 /1 (IEC61869-11)
- экономичная и надежная конструкция
- термическая стойкость до 72кВ DC 15мин
- компактное исполнение
- широкий диапазон рабочих температур

Габаритные размеры

Компактный дизайн обеспечивает совместимость с существующими установками при дефиците места. Крепежный винт изготовлен из качественного алюминия для надежной фиксации датчика при монтаже.



Монтаж

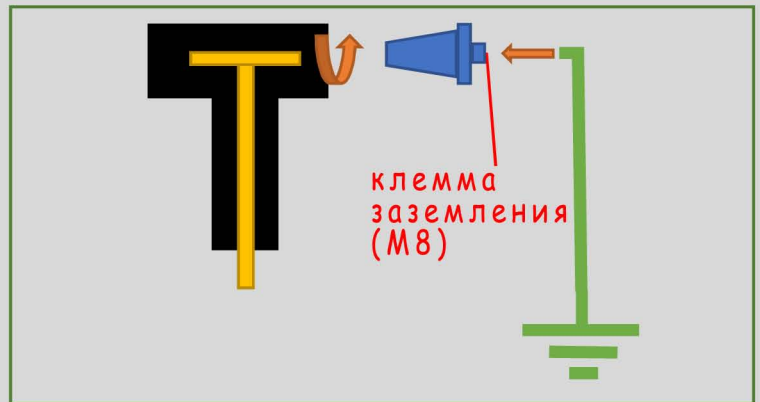
Датчики напряжения просты в установке и не требуют дополнительных калибровочных измерений перед началом работы.

Для монтажа устройства достаточно удалить заглушку кабельного адаптера и зафиксировать датчик в образовавшемся гнезде крепежным винтом.

Внимание!

- Всегда обесточивайте установку перед началом монтажа

- В виду конструктивных особенностей датчик не будет поврежден при коротком замыкании



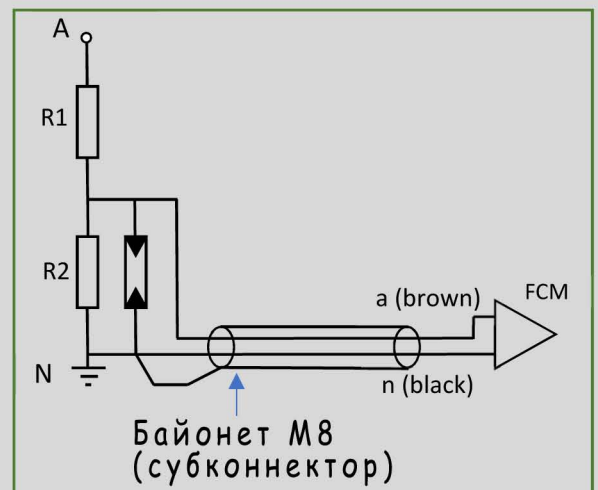
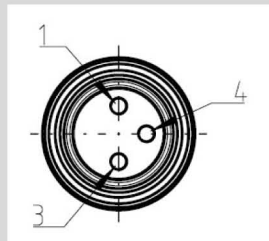
Датчик напряжения должен быть заземлен посредством провода сечением не менее 6 мм²

Подключение

Датчик подключается к измерительному устройству напрямую. Комплект из трех датчиков напряжения должен быть использован для каждого устройства при трехфазных измерениях.

Субконнектор М8

1-контакт А (коричн.)
2-контакт N (черн.)
4-экран



Калибровочный коэффициент

Для корректных измерений используется калибровочный коэффициент.

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

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

Примеры совместимых кабельных коннекторов:

	Коннекторы	TxxxK-xx (shortened cone)
Nexans	Т-коннектор	(K)430TB
	Адаптер	-
	Разрядник	300SA (max. 10-24N)
	Соединитель	(K)300PBM
Südkabel	Т-коннектор	-
	Разрядник	-
	Соединитель	-
Cellpack	Т-коннектор	CTS 630 A 24kV
	Разрядник	CTKSA
	Соединитель	CTKS 630A 24kV

Технические характеристики

стандарты	IEC61869-1, IEC61869-6, IEC61869-11,
первичное напряжение	20000/ $\sqrt{3}$ В
длительная перегрузка	1,9*Un 8ч
выходной сигнал	3,25/ $\sqrt{3}$ В
сопротивление	200кОм+- 1%, 350пФ+-10%
уровни изоляции	24/50/125кВ
класс точности	0,5(при использовании калибр.к)/1
диапазон раб. температур	-40°C - +80°C
диапазон температур хранения	-40°C - +80°C
частота сети	50/60Гц
защита от перегрузки	встроенный разрядник
соединительный кабель	двухполюсный, экранированный, витая пара, 2м

для Um max 24кв