

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Серия ЭКО



Датчик напряжения T240C-0U

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

Описание

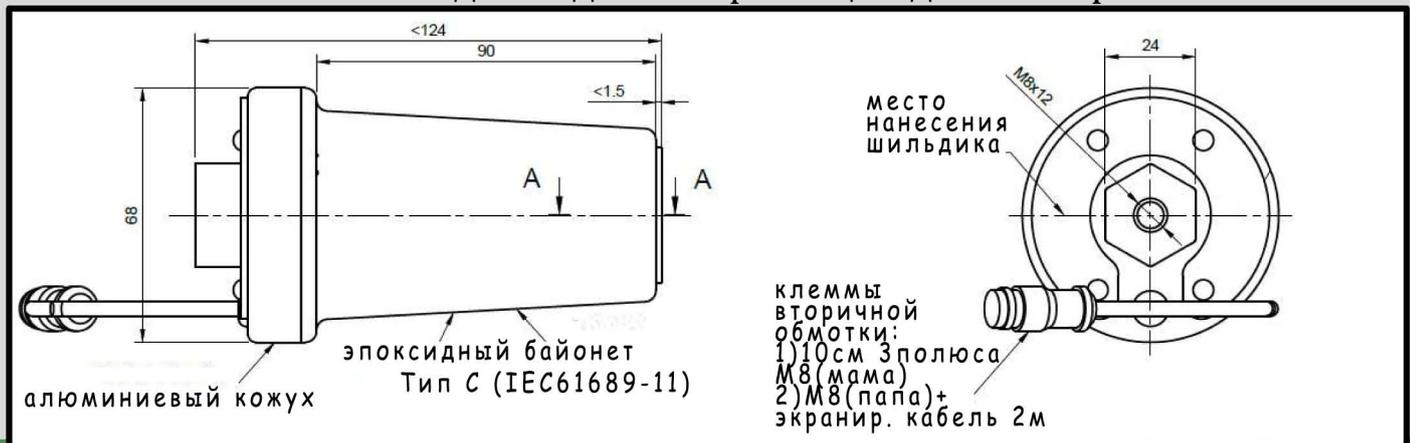
Датчики напряжения серии ЭКО - образец сочетания рационального дизайна и высокоэффективных технологий изготовления, обеспечивающих высокую точность измерений. Устройство предназначено для подключения к измерительным приборам с настраиваемым для датчика калибровочным коэффициентом (напр. SIEMENS FCM). Форма датчика соответствует типу С по стандарту ENS50181 и совместима со всеми т-образными кабельными коннекторами, изготовленными в соответствии с этим стандартом.

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



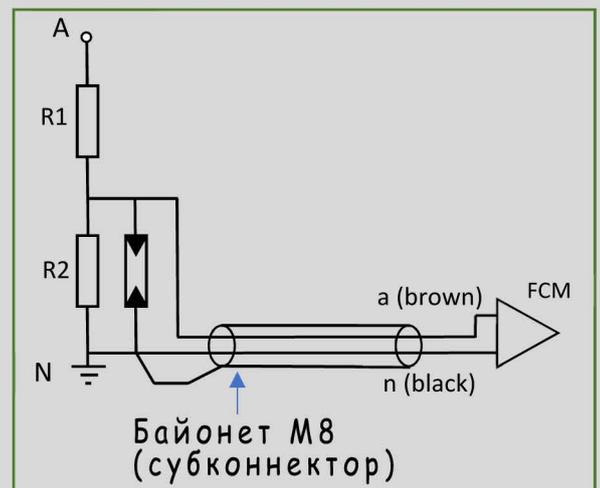
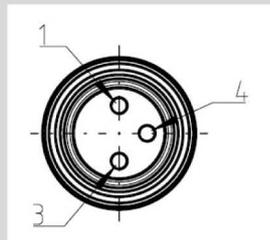
Датчик напряжения должен быть заземлен посредством провода сечением не менее 6 мм²

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	
$\varphi_{S...i}$	Измеренный сдвиг фаз	

Примеры совместимых кабельных коннекторов:

	Коннекторы	TxxxC-xx (Type C-cone)
Nexans	T-коннектор	(K)400TB/G, (K)440TB/G
	Адаптер	КАА4
	Разрядник	400PB-5SA, 400PB-10SA
	Соединитель	-
Südkabel	T-коннектор	SEHDT 13, SEHDT 23
	Разрядник	MUT33 ¹
	Соединитель	-
Cellpack	T-коннектор	CTS-S 630 A 24kV
	Разрядник	-
	Соединитель	-

Технические характеристики

стандарты	IEC61869-1, IEC61869-6, IEC61869-11, тип C - EN50181
первичное напряжение	20000/ $\sqrt{3}$ B
длительная перегрузка	1,9*Un 8ч
выходной сигнал	3,25/ $\sqrt{3}$ B
сопротивление	200кОм+- 1%, 350пФ
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 U_m max 24кВ

