

■ область применения

Преобразователь тока и напряжения типа ТИТ-XXL незаменим в электроэнергетике для контроля параметров сети и нагрузки. Устройства ТИТ-XXL преобразуют сигналы переменного тока в унифицированные сигналы постоянного тока, при этом обеспечивают гальваническую развязку между технологическим процессом и управляющим оборудованием. **Достоинством данного типа преобразователей является измерение действующего значения (TrueRMS) при отсутствии встроенного источника питания.** Необходимое питание обеспечивается через выходную токовую петлю (looped powered). Благодаря этому 1 фазное исполнение имеет всего 4 присоединительные клеммы. Широкий выбор, малые габаритные размеры, надежность помехозащищённость, точность измерения и стандартный уровень входных и выходных сигналов делают их незаменимыми в системах контроля и телемеханики электроэнергетики.

Входным измерительным преобразователем ТИТ L является выходной сигнал с вторичной обмотки измерительного трансформатора тока или напряжения, включенного в технологический процесс. Возможно прямое подсоединение в случае измерения 380/220 В переменного тока. Благодаря унифицированным выходным сигналам преобразователи могут быть непосредственно подключены к управляющим системам

■ функциональное описание

Гальваническая развязка выполнена на высокоточном электронно-управляемом измерительном трансформаторе, благодаря которому преобразователь выдерживает большие перегрузки. Встроенная схема измерения действующего значения (True RMS) входного сигнала позволяет корректно измерять сигналы несинусоидальной формы.

Внимание! Максимум шкалы выходного сигнала соответствует 1,2U_{вх}

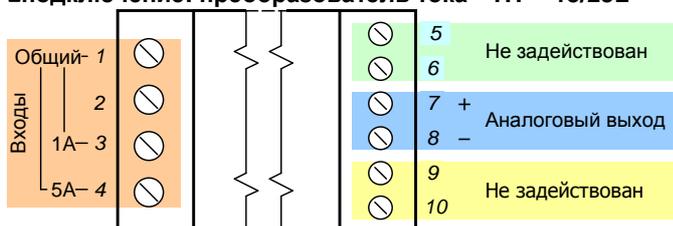
ТИТ-XXL
Преобразователи
переменного тока и
напряжения с
питанием от
сигнальной цепи



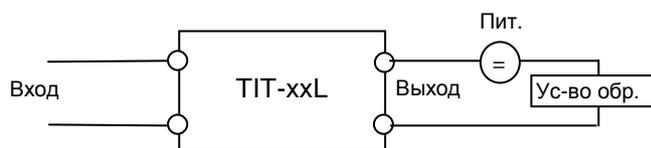
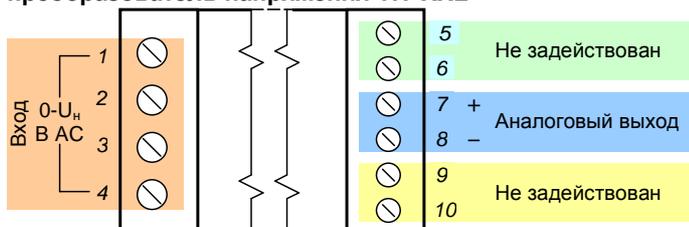
■ типы однофазного ТИТ-XXL

| входной сигнал | выходной |
|-------------------|--------------|
| | 4-20mA DC |
| 0 - 1A/ 0 - 5A AC | ТИТ – 13/23L |
| 0 - 1.2 x 57B AC | ТИТ – 33L |
| 0 - 1.2 x 100B AC | ТИТ – 43L |
| 0 - 1.2 x 230B AC | ТИТ – 63L |
| 0 - 1.2 x 400B AC | ТИТ – 73L |

■ подключение: преобразователь тока ТИТ – 13/23L



преобразователь напряжения ТИТ-XXL



технические характеристики

| | | |
|--------------------------------|---|---|
| питание | напряжение питания потребляемая мощность | 9...50 ВDC Макс. 20 мА |
| входной сигнал | <u>номинальное значение переменного тока I_n</u> форма сигнала диапазон измерения потребляемая мощность макс. частота перегрузка длительная перегрузка <u>номинальное значение переменного напряжения U_n</u> форма сигнала диапазон измерения потребляемый ток макс. частота перегрузка длительная перегрузка | 1 А, 5А периодическая 0,2 – 1 x I_n 0,1 ВА 50 ± 10 % Гц 10 x I_n / 1с 2 x I_n 57, 100, , 400/ $\sqrt{3}$ или 400 В периодическая 0 – 1.2 x U_n (максимальный вых. сигнал соответствует 1,2x U_n) 4мА 50 ± 10 % Гц 4 x U_n / 1 sec 1.5 x U_n |
| выходной сигнал | Номинальное значение выходного сигнала характеристика точность сопротивление токовой петли | 4 – 20 мА линейная 0.5% макс. 500 Ω |
| прочие характеристики | испытательное напряжение на пробой (вход/выход) диапазон рабочих температур относительная влажность окружающей среды рабочее положение | 4 кВ действ. (вторичные испытания ограничены) 0 ... +50 °С макс.. 90 % любое |
| механические данные | Преобразователь помещен в пластмассовый корпус, который крепится на рейку DIN TS 35 и TS 32. Подключение к клеммам многожильным проводом сечения 1.5 ² мм или одножильным 2.5/4мм ² | размер (шир. x выс. x глуб.): 1 канальный 36 x 90 x 58 мм. вес: 0.20 кг |
| соответствие стандартам | По помехозащищенности преобразователь ТПТ-ХХР соответствует требованиям, сформулированным в стандарте МЭК (IEC) 60255 - 4 | защита от пыли и влаги: преобразователь IP 66, корпус IP 20 согласно МЭК (IEC EN) 60529 гарантия VERTESZ Elektronika а гарантирует работу ТПТ ХХЛ течении 12 месяцев со дня продажи. |

Производитель: VERTESZ Elektronika H-1225 Budapest, Nagytétényi út 169.
Тел.: (36 1) 248-2340, Факс: (36 1) 248-2347, 248-1235 vertesz@vertesz.hu

Дочернее предприятие в России: ООО «ВЕРТЕС» Петербург 194044 Санкт-Петербург Пироговская наб. 9.
Тел. (812) 715-4605. Факс: (812) 313-9100 vertes@vertes.ru
www.vertesz.hu, www.vertes.ru, skype: VERTESSpb