Трансформаторные датчики с универсальным выходом

к-т ТП0-2500А/(RS-485)-00-3/0(ТТРн50;10кВ;60*6)

(Приложение 3 к ТУ 27.11.50.120-001-11976052-2017)

1. Назначение датчиков:

к-т ТП0-2500А/(RS-485)-00-3/0(ТТРн50;10кВ;60*6) предназначен для работы в цепях переменного тока 50 Гц напряжением 0.4-10кВ и имеет линейную передаточную характеристику. к-т ТП0-2500А/(RS-485)-00-3/0(ТТРн50;10кВ;60*6) разработан для применения в составе устройств мониторинга, контроля, защиты и управления.

к-т преобразовывает входной сигнал переменного тока в цифровой выходной сигнал стандарта RS-485 с протоколом MODBUS RTU/ASCII и является slave устройством. к-т содержит внешний трансформатор (катушка Роговского), позволяющий осуществить бесконтактное считывание вх. тока, конвертер-аттенюатор входного сигнала, устройство математической обработки и формирователь выходного сигнала.

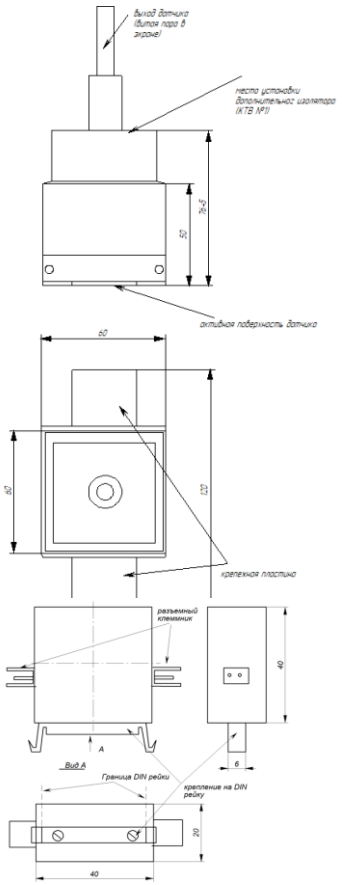
2. Условное обозначение: Для заказа: к-т ТП0-2500А/(RS-485)-00-3/0(ТТРн50;10кВ;60*6)

Для КД: к-т ТП0-2500А/(RS-485)-00-3/0(ТТРн50;10кВ;60*6) ТУ 27.11.50.120-001-11976052-2017

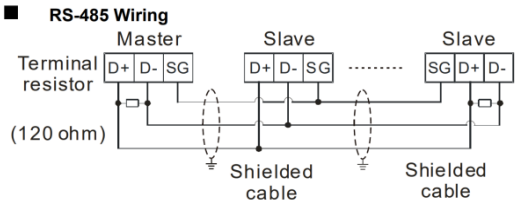
3. Основные технические характеристики:

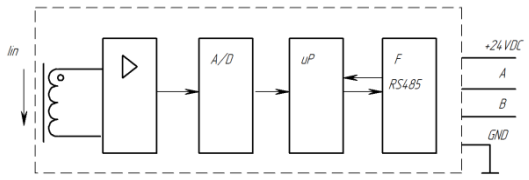
Обобщенные характеристики:	значение	ед. изм.	примечание
Номинальный входной ток (Iном):	2500	А	линейная х-ка
Максимальный длительный ток	15,54	кА	50Гц
Предельно допустимый входной ток, не более	5,49	кА	питание выключено
Макс. входное напряжение линий А и В относительно -24в	+6; -1	В	диф. разница не менее 0,2в
Макс ток выхода А и В, не более	30	мА	передача
Скорость обмена	4,8-115,2	кб	
Эффекивное разрешение канала измерения, до:	18	бит	
Приведенная погрешность измерения, не более	1	%	цифровая калибровка
максимальный ток потребления при передаче, не более:	10	мА	питание 24в
максимальный ток потребления при приеме, не более:	2	мА	питание 24в
Скорость преобразования АЦП	31-20	мкс	
Время усреднения входного сигнала	0,001-64	сек	программное, но не менее периода
диапазон рабочих частот	50/60	Гц	
напряжение питания	24	В	8….26В
испытательное напряжение*	42	кВ	для ТТРн50
Диапазон рабочих температур:	-40+86	градС	

габаритные размеры



типовая схема включения по стандарту RS485





Терминальные резисторы можно не устанавливать на коротких линиях в пределах одного шкафа. D+/D- соответствуют выводам A/B. Вывод SG соответствует выводу -24в.(GND) питания датчиков.

*Испытательное напряжение прикладывается между внутренней поверхностью окна трансформатора и экраном его выходного кабеля.