Трансформаторные датчики с универсальным выходом
ТП102С-40А/(RS-485)-00-З/0(клеммник, ДИН)

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

1. Назначение датчиков:

Трансформаторные датчики с универсальным выходом ТП102С-40А/(RS-485)-00-З/0(клеммник, ДИН) предназначены для работы в цепях переменного тока 50/60 Гц напряжением 0.66 кВ и имеют линейную передаточную характеристику. Датчики ТП102С-40А/(RS-485)-00-З/0(клеммник, ДИН) разработаны для применения в составе устройств мониторинга, контроля, защиты и управления.

Датчики преобразовывают входной сигнал переменного тока в цифровой выходной сигнал стандарта RS-485 с протоколом MODBUS RTU/ASCII и являются slave устройством. Датчик содержит встроенный трансформатор, позволяющий осуществить бесконтактное считывание вх. тока, конвертер-аттенюатор входного сигнала, устройство математической обработки и формирователь выходного сигнала.

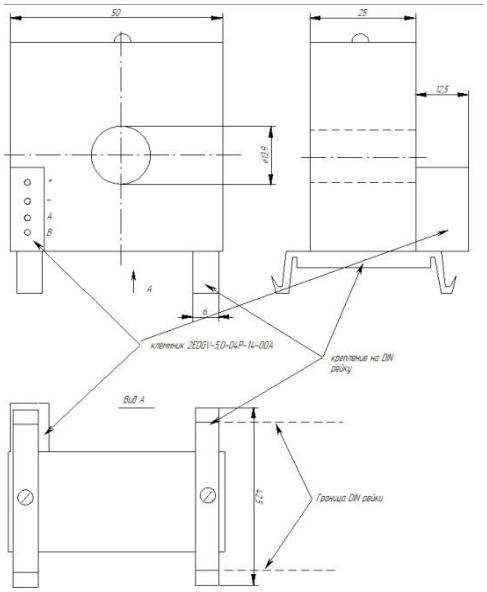
2. Условное обозначение трансформатора: Для заказа: трансформатор ТП102С-40А/(RS-485)-00-З/0(клеммник, ДИН)

Для КД: трансформатор ТП102С-40А/(RS-485)-00-З/0(клеммник, ДИН) ТУ 27.11.50.120-001-11976052-2017

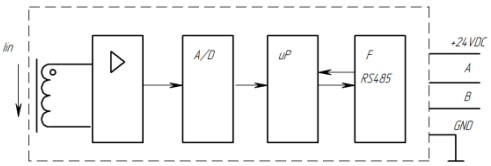
3. Основные технические характеристики:

Обобщенные характеристики:	значение	ед. изм.	примечание
Номинальный входной ток (Iном):	40	А	линейная х-ка
Макс. входной длительный ток:	136	А	Токр.ср.< 40 градС
Предельно допустимый входной ток, не более	136	А	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:	21	бит	
Приведенная погрешность измерения, не более	1	%	цифровая калибровка 0,6/12/100%
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	35-800	Гц	
напряжение питания	24	В	8….26В
Диапазон рабочих температур:	-40+85	градС	
габаритные размеры (D*d*H)	-		см. чертеж

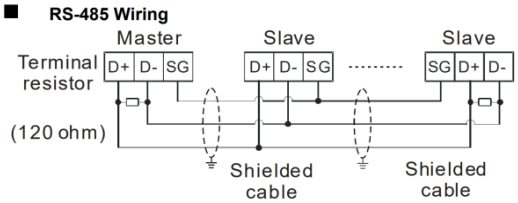
габаритные размеры



структурная схема



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.