

AEDC875 преобразователь измерительный постоянного тока



Измерительный преобразователь постоянного тока с аналоговым токовым выходом «AEDC875» предназначен для измерения постоянного тока или напряжения постоянного тока и преобразования измеренных значений в унифицированные сигналы постоянного тока и в цифровой кодированный сигнал для передачи на верхний уровень автоматизированной системы.

Преобразователь может применяться в измерительных каналах автоматизированных систем управления, контроля и регулирования технологических процессов производства, диспетчерского управления и контроля объектов энергетических и промышленных предприятий, в том числе опасных производственных объектов.

Преобразователь является изделием второго порядка по ГОСТ Р 52931-2008 и предназначен для установки в шкафах, закрытых распределительных щитах, комплектных распределительных устройствах.

Преобразователь выполнен в конструктивном исполнении, обеспечивающим возможность крепления на рейку монтажную TH-35-7,5 ГОСТ Р МЭК 60715-2003 или непосредственно на панель.

Преобразователь выполнен без гальванической связи между входными и выходными цепями. По защищенности от воздействия окружающей среды преобразователь соответствует защищенному от попадания внутрь твердых тел.

Степени защиты корпуса IP20 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89).

Технические характеристики

Условное обозначение	Диапазон измерений	Выходной ток, мА	Соппротивление нагрузки, Ом	Пределы основной погрешности по аналоговому выходу γ , %
AEDC875AA2	От 0 до 5 мА	0 - 5	0 - 3000	± 0,5
AEDC875AA3				
AEDC875AB2				
AEDC875AB3		4 - 20	0 - 500	± 0,5
AEDC875AC2				
AEDC875AC3		0 - 20	0 - 500	± 0,5
AEDC875AE2				
AEDC875AE3				
AEDC875Axx		См. таблицу 1	См. таблицу 1	± 0,5
AEDC875Axxx				
AEDC875BA2	От 4 до 20 мА	0 - 5	0 - 3000	± 0,5
AEDC875BA3				
AEDC875BB2		4 - 20	0 - 500	± 0,25
AEDC875BB3				



AEDC875BC2		0 - 20	0 - 500	± 0,25	
AEDC875BC3					
AEDC875BE2		-5 - 0 - 5	0 - 3000	± 0,5	
AEDC875BE3					
AEDC875Bxx		См. таблицу 1	См. таблицу 1	± 0,5 (± 0,25)*	
AEDC875Bxxx					
AEDC875CA2	От 0 до 20 мА	0 - 5	0 - 3000	± 0,5	
AEDC875CA3					
AEDC875CB2		4 - 20	0 - 500	± 0,25	
AEDC875CB3					
AEDC875CC2		0 - 20	0 - 500	± 0,25	
AEDC875CC3					
AEDC875CE2		-5 - 0 - 5	0 - 3000	± 0,5	
AEDC875CE3					
AEDC875Cxx		См. таблицу 1	См. таблицу 1	± 0,5 (± 0,25)*	
AEDC875Cxxx					
AEDC875EA2		От -5 до 5 мА	0 - 5	0 - 3000	± 0,5
AEDC875EA3					
AEDC875EB2			4 - 20	0 - 500	± 0,5
AEDC875EB3					
AEDC875EC2	0 - 20		0 - 500	± 0,5	
AEDC875EC3					
AEDC875EE2	-5 - 0 - 5		0 - 3000	± 0,5	
AEDC875EE3					
AEDC875Exx	См. таблицу 1		См. таблицу 1	± 0,5	
AEDC875Exxx					

Примечание: * - Значение в скобках для преобразователя с выходами типов В и (или) С.
Символ «х» в условном обозначении преобразователя АЕDС875 с разноименными выходами – обозначение типа аналогового выхода – может принимать значения А, В, С, или Е.

Таблица 1:

Обозначение аналогового выхода	Выходной ток, мА	Сопротивление нагрузки, Ом
А	0 - 5	0 - 3000
В	4 - 20	0 - 500
С	0 - 20	0 - 500
Е	Минус 5 - 0 - 5	0 - 3000

Габаритные размеры 120x80x77 мм.
Масса не более 0,7 кг.



Обозначение при заказе

Преобразователь АЕДС875АВ2 ТУ 4227-014-47113964-2011

Количество аналоговых выходов

1
2

Тип аналоговых выходов:

А – диапазон выходного тока от 0 до 5 мА;
В – диапазон выходного тока от 4 до 20 мА;
С – диапазон выходного тока от 0 до 20 мА;
Е – диапазон выходного тока от минус 5 до 5 мА

Тип аналогового входа:

А – диапазон измерений от 0 до 5 мА;
В – диапазон измерений от 4 до 20 мА;
С – диапазон измерений от 0 до 20 мА;
Е – диапазон измерений от минус 5 до 5 мА

Преобразователь АЕДС875АВВС ТУ 4227-014-47113964-2011

Тип аналогового выхода 3 (при наличии):
А, В, С или Е

Тип аналогового выхода 2:
А, В, С или Е

Тип аналогового выхода 1:

А – диапазон выходного тока от 0 до 5 мА;
В – диапазон выходного тока от 4 до 20 мА;
С – диапазон выходного тока от 0 до 20 мА;
Е – диапазон выходного тока от минус 5 до 5 мА

Тип аналогового входа:

А – диапазон измерений от 0 до 5 мА;
В – диапазон измерений от 4 до 20 мА;
С – диапазон измерений от 0 до 20 мА;
Е – диапазон измерений от минус 5 до 5 мА

Преобразователи АЕДС875 с разноименными выходами

Примеры обозначения:

1. «АЕДС875АА2 - 3 шт.» – Преобразователь постоянного тока с входным током (0..5) мА и с двумя гальванически развязанными выходами (0..5) мА.
2. «АЕДС875ВС1 - 5 шт.» – Преобразователь постоянного тока с входным током (4..20) мА и с одним гальванически развязанным выходом (0..20) мА.