

## АЕТ преобразователи измерительные цифровые многофункциональные



Преобразователи АЕТ предназначены для измерения параметров трехпроводных и четырехпроводных электрических сетей трехфазного тока, преобразования их в кодированные сигналы и передачи результатов измерения на верхний уровень автоматизированной системы управления.

**Заказать**

[sales@td-automatika.ru](mailto:sales@td-automatika.ru)



Передача информации осуществляется по двум независимым интерфейсам: один интерфейс RS-485; второй интерфейс RS-485 или IEEE 802.3 (Ethernet). Протоколы передачи данных:

- по интерфейсу RS-485: MODBUS-RTU, MODBUS-ASCII, МЭК 60870-5-101, «ExtDev»;
- по интерфейсу Ethernet: MODBUS-TCP/IP, МЭК 60870-5-104.

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

### **Технические характеристики**

Наименование параметра	Обозначение	Реализация функции					Схема включения
		АЕТ100		АЕТ200	АЕТ300	АЕТ400	
		АЕТ1XX	АЕТ1X0				
Действующее значение междуфазного напряжения	Uав Uвс Uса	+	+	+	+	+	трехпроводная четырёхпроводная
Среднее значение междуфазных напряжений	Uср	+	+	+	+	+	трехпроводная четырёхпроводная



Действующее значение фазного напряжения	Ua Uв Uc	+	+	+	+	+	четырёхпроводная
Среднее значение фазных напряжений	Uф.ср.	+	+	+	+	+	четырёхпроводная
Действующее значение напряжения нулевой последовательности	Uo	+	+	+	+	+	четырёхпроводная
Действующее значение силы фазного тока	Ia Iв Ic	+	-	+	+	+	трехпроводная четырёхпроводная
Среднее значение силы фазных токов	Iср	+		+	+	+	трехпроводная четырёхпроводная
Действующее значение силы тока нулевой последовательности	Io	+	-	+	+	+	четырёхпроводная
Активная мощность фазы нагрузки	Pa Pв Pc	-	-	+	+	+	четырёхпроводная
Активная мощность трехфазной системы	P	-	-	+	+	+	трехпроводная четырёхпроводная
Полная мощность фазы нагрузки	Sa Sв Sc	-	-	-	+	+	четырёхпроводная
Полная мощность трехфазной системы	S	-	-	-	+	+	трехпроводная четырёхпроводная
Реактивная мощность фазы нагрузки	Qa Qв Qc Qfa Qfb Qfc	-	-	-	+	+	четырёхпроводная
Реактивная мощность трехфазной системы	Q	-	-	-	+	+	трехпроводная четырёхпроводная
Частота	f	-	+	-	-	+	трехпроводная четырёхпроводная
Коэффициент мощности фазы нагрузки	PFa PFв PFc	-	-	-	+	+	четырёхпроводная
Коэффициент мощности трехфазной системы	PF				+	+	трехпроводная четырёхпроводная
Коэффициент мощности фазы нагрузки (по первой гармонике)	DPFa DPFв DPFc	-	-	-	+	+	четырёхпроводная
Коэффициент мощности трехфазной системы (по первой гармонике)	DPF	-	-	-	+	+	трехпроводная четырёхпроводная

Номинальные значения входных сигналов тока и напряжения, измеряемых мощностей						
Модель	Условное наименование	Номинальное значение				
		Напряжение междуфазное Uном, В	Напряжение фазное Uном.ф, В	Ток фазы Iном, А	Мощность фазы Pном.ф, Вт Qном.ф, вар Sном.ф, В·А	Мощность трехфазной системы Pном, Вт Qном, вар Sном, В·А
АЕТ100	АЕТ110	100	1000/√3	-	-	-
	АЕТ111			5,0		
	АЕТ112	100	100/√3	2,5	-	-
	АЕТ113			1,0	-	-
	АЕТ114			0,5	-	-
	АЕТ120	380	380/√3	-	-	-



	АЕТ121	380	380/√3	5,0	-	-
	АЕТ122			2,5	-	-
	АЕТ123			1,0	-	-
	АЕТ124			0,5	-	-
АЕТ200	АЕТ211	100	100/√3	5,0	500 / √3	500 √3
	АЕТ212			2,5	250 / √3	250 √3
	АЕТ213			1,0	100 / √3	100 √3
	АЕТ214			0,5	50 / √3	50 √3
	АЕТ221	380	380/√3	5,0	1900 / √3	1900 √3
	АЕТ222			2,5	950 / √3	950 √3
	АЕТ223			1,0	380 / √3	380 √3
	АЕТ224			0,5	190 / √3	190 √3
АЕТ300	АЕТ311	100	100/√3	5,0	500 / √3	500 √3
	АЕТ312			2,5	250 / √3	250 √3
	АЕТ313			1,0	100 / √3	100 √3
	АЕТ314			0,5	50 / √3	50 √3
	АЕТ321	380	380/√3	5,0	1900 / √3	1900 √3
	АЕТ322			2,5	950 / √3	950 √3
	АЕТ323			1,0	380 / √3	380 √3
	АЕТ324			0,5	190 / √3	190 √3
АЕТ400	АЕТ411	100	100/√3	5,0	500 / √3	500 √3
	АЕТ412			2,5	250 / √3	250 √3
	АЕТ413			1,0	100 / √3	100 √3
	АЕТ414			0,5	50 / √3	50 √3
	АЕТ421	380	380/√3	5,0	1900 / √3	1900 √3
	АЕТ422			2,5	950 / √3	950 √3
	АЕТ423			1,0	380 / √3	380 √3
	АЕТ424			0,5	190 / √3	190 √3

Мощность, потребляемая преобразователем, не более:

- от цепи питания:
  - при питании от сети переменного тока «50 Гц 220 В»: 2,8 В·А;
  - при питании от сети переменного тока «50 Гц 230 В»: 2,8 В·А;
  - при питании от сети постоянного (переменного) тока «220 В»: 8 В·А;
  - при питании от сети постоянного тока «24 В»: 3 Вт;
  - при питании от сети постоянного тока «12 В»: 3 Вт;
- от цепи входного сигнала для каждой последовательной цепи: 0,2 В·А;
- от цепи входного сигнала для каждой параллельной цепи:
  - для  $U_{ном} = 100$  В: 0,2 В·А;
  - для  $U_{ном} = 380$  В: 0,6 В·А.

Диапазон рабочих температур:

- стандартное исполнение: -40...+55°C;
- исполнение «С»: -25...+50°C.

Габаритные размеры:

- стандартное исполнение: 120x80x120 мм;
- исполнение «С»: 120x80x77 мм.

Масса, не более 0,9 кг.

**Структура заказа**

АЕТ	X1	X2	X3	X	1	X	X	X
Модель								
	<b>Серия:</b> 1 - АЕТ100; 2 - АЕТ200; 3 - АЕТ300; 4 - АЕТ400							
	<b>Номинальное междуфазное напряжение:</b> 1 - 100 В; 2 - 380 В							
	<b>Номинальный ток:</b> 0 - — (только для серии АЕТ100); 1 - 5,0 А; 2 - 2,5 А; 3 - 1,0 А; 4 - 0,5 А							
	<b>Опция «RTC» (формирование метки времени):</b> 0 - нет; 1 - есть							
	<b>Поддержка протокола МЭК 60870-5-101/МЭК 60870-5-104:</b> 1 - есть							
	<b>Габаритные размеры:</b> Не указывается - 120x80x120 мм; С - 120x80x77 мм (только серия АЕТ400)							
	<b>Наличие интерфейса Ethernet:</b> Не указывается - нет; Е - есть							
	<b>Вид источника питания:</b> 1 - сеть переменного тока «50 Гц 220 В»*; 2 - сеть переменного тока «50 Гц 230 В»*; 3 - сеть постоянного / переменного тока U = 220 В; 4 - сеть постоянного тока U = 24 В; 5 - сеть постоянного тока U = 12 В							
	* Не применяется при наличии интерфейса Ethernet и для исполнения «С»							

Пример записи при заказе: АЕТ111-01-1 – преобразователь серии АЕТ100, с номинальным междуфазным напряжением 100 В, номинальный ток 5,0 А, опция «RTC» отсутствует, поддержка протокола МЭК 60870-5-101/МЭК 60870-5-104 есть, габариты 120x80x120 мм, интерфейс Ethernet отсутствует, источник питания - сеть переменного тока 220 В, 50 Гц.