



## Е848ЭС преобразователь измерительный активной мощности трехфазного тока



Предназначены для линейного преобразования активной мощности трехфазных и однофазных, четырех- и трехпроводных цепей переменного тока в унифицированный выходной сигнал постоянного тока или напряжения постоянного тока.

### Варианты исполнений

| Тип и модификация | Входной сигнал                                      |                           |                     | Аналоговый выход                    |                |                |                    |                    |
|-------------------|---|---------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|
|                   | Диапазон преобразования                             |                           |                     | Номинальное значение                |                |                | Диапазон изменения | Сопротивление, кОм |
|                   | $I_A=I_C, A$  | $U_{AB}=U_{BC}=U_{CA}, B$ | $\cos \varphi$      | $I_n, A$                            | $U_n, B$       | $\cos \varphi$ |                    |                    |
| Е 848/1ЭС         | 0 – 1.0<br>(0 – 0.5)<br>или<br>0 – 5.0<br>(0 – 2.5) | 80 - 120                  | 0...+1...0          | 1.0<br>(0.5)<br>или<br>5.0<br>(2.5) | 100            | 1              | 0 - 5 мА           | 0 – 3.0            |
| Е 848/2ЭС         |   |                           | 0...-1...0...+1...0 |                                     |                | ±1             | ±5 мА              |                    |
| Е 848/3ЭС         |   | 0 - 120                   | 0...+1...0          |                                     |                | 1              | 0 - 5 мА           |                    |
| Е 848/4ЭС         |   |                           | 0...-1...0...+1...0 |                                     |                | ±1             | ±5 мА              |                    |
| Е 848/5ЭС         |   | 80 - 120                  | 0...+1...0          |                                     |                | 1              | 4 - 20 мА          |                    |
| Е 848/6ЭС         |   | 0 - 60                    | 0...-1...0...+1...0 |                                     | ±1             | 50             | ±5 мА              | 0 – 3.0            |
|                   |   | 0 - 120                   |                     |                                     |                | 100            |                    |                    |
|                   |   | 0 - 250                   |                     |                                     |                | 220            |                    |                    |
|                   |   | 0 - 450                   |                     |                                     |                | 380            |                    |                    |
| Е 848/7ЭС         |   | 0 - 60                    | 0...+1...0          |                                     | 1              | 50             | ±10 В              | 2 – 100            |
| 0 - 120           |   | 100                       |                     |                                     |                |                |                    |                    |
| Е 848/8ЭС         |   | 0 - 120                   | 0...+1...0          |                                     | 1              | 100            | 0 - 5 мА           | 0 – 3.0            |
| Е 848/9ЭС         |   |                           |                     |                                     |                |                |                    |                    |
| Е 848/10ЭС        | 0 - 120   | 0...-1...0...+1...0       | ±1                  | 100                                 | ±5 мА          |                |                    |                    |
| Е 848/11ЭС        |   |                           |                     |                                     | 0 - 120        | 0 - 2.5 - 5 мА |                    |                    |
| Е 848/12ЭС        | 0 - 120   | 0...+1...0                | 1                   | 100                                 | 4 - 20 мА      | 0 – 0.5        |                    |                    |
| Е 848/13ЭС        | 80 - 120  |                           |                     |                                     |                |                |                    |                    |
| Е 848/14ЭС        | 0 - 60  |                           |                     |                                     |                |                |                    |                    |
|                   | 0 - 120   |                           |                     |                                     |                |                |                    |                    |
|                   | 0 - 250   |                           |                     |                                     |                |                |                    |                    |
|                   | 0 - 450   |                           |                     |                                     |                |                |                    |                    |
| Е 848/34ЭС        | 0 - 120   | 0...-1...0...+1...0       | ±1                  | 100                                 | 4 - 12 - 20 мА | 0 – 0.5        |                    |                    |
| Е 848/25ЭС        | 0 - 60  |                           |                     |                                     |                |                |                    |                    |
|                   | 0 - 120   |                           |                     |                                     |                |                |                    |                    |
|                   | 0 - 250   |                           |                     |                                     |                |                |                    |                    |
|                   | 0 - 450   |                           |                     |                                     |                |                |                    |                    |
| Е 848/53ЭС        | 0 - 138   | 0...+1...0                | 1                   | 115                                 | 4 - 20 мА      |                |                    |                    |

Примечания:

1. Измерительные преобразователи Е 848/1ЭС - Е 848/5ЭС, Е 848/25ЭС, Е 848/53ЭС относятся к трехэлементным преобразователям мощности, а Е 848/6ЭС - Е 848/14ЭС, Е 848/34ЭС — к двухэлементным;

2. Значения, указанные в скобках, соответствуют дополнительному диапазону измерения преобразуемого входного сигнала.

3. Время установления выходного сигнала измерительного преобразователя Е 848/34ЭС не превышает 100 мс, для остальных преобразователей — 500 мс.

### **Технические характеристики**

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности:

- для Е 848/[1 - 14, 25, 34]ЭС:  $\pm 0.5$  %
- для Е 848/53ЭС:  $\pm 0.4$  %

Питание осуществляется по одному из следующих вариантов:

- для Е 848/[3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 25, 34]ЭС от источника напряжения переменного тока от 187 до 242 В с номинальным значением 220 В частотой 50 Гц (при заказе - питание  $\sim 220$  В)
- для Е 848/[3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 25, 34]ЭС от источника напряжения переменного тока от 85 до 264 В с номинальным значением 220 В частотой 50 Гц или от источника напряжения постоянного тока от 120 до 300 В с номинальным значением 220 В (при заказе - универсальное питание)
- для Е 848/[3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 25, 34]ЭС от источника напряжения постоянного тока от 18 до 36 В с номинальным значением 24 В (при заказе - питание +24 В)
- для Е 848/53ЭС от источника напряжения переменного тока от 107.95 до 139.7 В с номинальным значением 127 В частотой 50 Гц (при заказе - питание  $\sim 127$  В)
- для Е 848/[1, 2, 5, 8, 10, 13]ЭС от измерительной цепи (при заказе - питание от изм. цепи).

| Мощность, потребляемая от измерительной цепи:   |                                 |
|---|---------------------------------|
| - для каждой последовательной цепи фазы А, В или С  | 0.3 ВА                          |
| - для параллельных цепей фазы В   | 0.2 ВА                          |
| - для параллельных цепей фазы А или С Е 848/[1, 2, 8, 10, 13]ЭС                                 | 5.0 ВА                          |
| - для параллельных цепей фазы А или С Е 848 [3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 25, 34, 53]ЭС           | 0.2 ВА                          |
| - для параллельных цепей фазы А или С Е 848/53ЭС  | 6.0 ВА                          |
| Мощность, потребляемая от источника питания для Е 848/[3, 4, 6, 7, 9, 11, 12, 14, 25, 34, 53]ЭС | 5.0 ВА                          |
| Габаритные размеры  | 110x125x132 мм<br>110x125x80 мм |
| Масса, не более   | 1.2 кг                          |
| Диапазон рабочих температур   | от -30 до +60 °С                |
| Межповерочный интервал  | 48 месяцев                      |
| Гарантийный срок эксплуатации   | 48 месяцев                      |

При заказе необходимо указывать тип и модификацию, диапазон измерения входного тока, тип питания прибора. Для Е 848/[6, 7, 14, 25]ЭС дополнительно необходимо указать диапазон измерения входного напряжения.

Пример записи при заказе: Е 848/6ЭС 0 - 5.0 А; 0 - 450 В; питание  $\sim 220$  В — 10 шт