



E848M преобразователь активной мощности



Измерительные преобразователи E848 M предназначены для линейного преобразования активной мощности трехфазных трехпроводных и четырехпроводных цепей переменного тока в унифицированный аналоговый выходной сигнал постоянного тока.

Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

Область применения:

- для телемеханизации объектов энергетики,
- в АСУ ТП энергоемких объектов различных отраслей промышленности,
- для контроля активной мощности электрических сетей и генерирующих объектов.

Описание прибора

Преобразователи E848 M относятся к изделиям ГСП третьего порядка по ГОСТ 12997, то есть к изделиям, которые не требуется размещать внутри других изделий при эксплуатации.

По степени защиты от поражения электрическим током преобразователи измерительные E848 M соответствуют оборудованию класса II по ГОСТ 12.2.091.

Измерительные преобразователи E848 M устойчивы и прочны к воздействию синусоидальной вибрации в диапазоне частот от 10 до 55 Гц при амплитудном значении смещения 0,15 мм (группа N1 по ГОСТ 12997)

Измерительные преобразователи E848 M предназначены для эксплуатации при температуре от минус 30 до плюс 60 °С и относительной влажности 95 % при температуре 35 °С (группа С4 по ГОСТ 12997).

Преобразователи относятся к стационарному оборудованию, эксплуатируемому в производственных помещениях вне жилых домов.

Измерительные преобразователи E848 M предназначены для эксплуатации при атмосферном давлении от 84 до 106,7 кПа (630 - 800 мм рт. ст.) и относятся к группе Р1 по ГОСТ 12997.

Степень защиты корпуса измерительного преобразователя от воздействия окружающей среды - IP5X по ГОСТ 14254.

Преобразователи E848 M выполнены в едином корпусе и предназначены для навесного монтажа на щитах и панелях с передним присоединением монтажных проводов.

Измерительные преобразователи E848 M предназначены для включения непосредственно или через измерительные трансформаторы тока и напряжения.

Внимание! Преобразователи E848 M не предназначены для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах по ПУЭ.

Измерительные преобразователи являются взаимозаменяемыми, восстанавливаемыми, ремонтируемыми изделиями.

Измерительные преобразователи E848 M изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ РБ 28855861.007-2007



Технические характеристики

- Диапазон изменений частоты входных сигналов от 45 до 55 Гц.
- Диапазон сопротивления нагрузки от 0 до 3 кОм для измерительного преобразователя с выходным сигналом до 5 мА и от 0 до 0,5 кОм - для измерительного преобразователя с выходным сигналом до 20 мА.
- Основная приведенная погрешность от нормирующего значения выходного сигнала не превышает $\pm 0,5\%$ в диапазоне изменения нагрузки:
 - o от 0 до 3 кОм для E848 M/1 – E848 M/4, E848 M/6, E848 M/8 – E848 M/12, E848 M/14;
 - o от 0 до 0,5 кОм для E848 M/5, E848 M/13;
 - o от 2 до 100 кОм для E848 M/7.
- Нормирующее значение выходного сигнала - 5 мА для измерительного преобразователя E848 M/4, E848 M/6, E848 M/8 – E848 M/12, E848 M/14; 10 В – для E848 M/7; 20 мА – для E848 M/5, E848 M/13.

Мощность, потребляемая E848 M от измерительной цепи, при номинальных значениях входных сигналов не превышает:

1. Для каждой последовательной цепи - 0,3 В*А;
2. Для параллельных цепей E848 M/1, 2, 8, 10, 13, >
 - от фазы А - 3,5 В*А;
 - от фазы В - 0,2 В*А;
 - от фазы С – 3,5 В*А.
3. Для каждой параллельной цепи E848 M/3, 4, 6, 7, 9, 11, 12 – 0,2 В*А.

Мощность, потребляемая измерительным преобразователем E848 M/3, 4, 6, 7, 9, 11, 12 от цепи питания 220 В, 50 Гц не превышает 5 В*А.

Тип, модификация	Диапазон входных сигналов			Номинальные значения входных сигналов			Диапазон вых. сигналов		Параметры питания
	I _{вх} , А	U _{вх} , В	cosφ, sinφ	I _{вхн} , А	U _{вхн} , В	cosφн, sinφн	I _{вых} , мА	U _{вых} , В	
E848 M/1	0-0,5-1,0 или 0-2,5-5,0	80-120	0-1	0,5, 1,0; или 2,5, 5,0	100	1	0-5	-	от измерительной цепи
E848 M/2	0-0,5-1,0 или 0-2,5-5,0	80-120	0±1	0,5, 1,0; или 2,5, 5,0	100	±1	0±5	-	от измерительной цепи
E848 M/3	0-0,5-1,0 или 0-2,5-5,0	0-60 0-120 0-250 0-450	0-1	0,5, 1,0; или 2,5, 5,0	50 100 220 380	1	0-5	-	220 В, 45-55 Гц
E848 M/4	0-0,5-1,0 или 0-2,5-5,0	0-60 0-120 0-250 0-450	0±1	0,5, 1,0; или 2,5, 5,0	50 100 220 380	±1	0±5	-	220 В, 45-55 Гц
E848 M/5	0-0,5-1,0 или 0-2,5-5,0	80-120	0-1	0,5, 1,0; или 2,5, 5,0	100	1	4-20	-	от измерительной цепи
E848 M/6	0-0,5-1,0 или 0-2,5-5,0	0-60 0-120 0-250 0-450	0±1	0,5, 1,0; или 2,5, 5,0	50 100 220 380	±1	0±5	-	220 В, 45-55 Гц
E848 M/7	0-0,5-1,0 или	0-60 0-120	0±1	0,5, 1,0; или	50 100	±1	-	0±10	220 В, 45-55 Гц



	0-2,5-5,0	0-250 0-450		2,5, 5,0	220 380				
E848 M/8	0-0,5-1,0 или 0-2,5-5,0	80-120	0-1	0,5, 1,0; или 2,5, 5,0	100	1	0-5	-	от измерительной цепи
E848 M/9	0-0,5-1,0 или 0-2,5-5,0	0-60 0-120 0-250 0-450	0-1	0,5, 1,0; или 2,5, 5,0	50 100 220 380	1	0-5	-	220 В, 45-55 Гц
E848 M/10	0-0,5-1,0 или 0-2,5-5,0	80-120	0±1	0,5, 1,0; или 2,5, 5,0	100	±1	0±5	-	от измерительной цепи
E848 M/11	0-0,5-1,0 или 0-2,5-5,0	0-60 0-120 0-250 0-450	0±1	0,5, 1,0; или 2,5, 5,0	50 100 220 380	±1	0±5	-	220 В, 45-55 Гц
E848 M/12	0-0,5-1,0 или 0-2,5-5,0	0-60 0-120 0-250 0-450	0±1	0,5, 1,0; или 2,5, 5,0	50 100 220 380	±1	0-2,5-5	-	220 В, 45-55 Гц
E848 M/13	0-0,5-1,0 или 0-2,5-5,0	80-120	0-1	0,5, 1,0; или 2,5, 5,0	100	1	4-20	-	от измерительной цепи
E848 M/14	0-0,5-1,0 или 0-2,5-5,0	80-120	0±1	0,5, 1,0; или 2,5, 5,0	100	±1	0-2,5-5	-	от измерительной цепи

Примечание:

- Измерительные преобразователи E848 M/1-/5 являются трехэлементными и применяются в трехфазных четырехпроводных сетях; E848 M/6-/14 являются двухэлементными и применяются в трехфазных трехпроводных сетях.
- Преобразователи имеют два диапазона входного сигнала тока (I_{вх}) для более точных измерений при уменьшении нагрузки.
- Под I_{вх} во всех модификациях подразумевается величина линейного (междуфазного) напряжения.
- Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания E848 M не менее 75000 часов.
- Средний срок службы E848 M не менее 12 лет.
- Габаритные размеры измерительного преобразователя E848 M - 110x120x125мм.
- Масса измерительного преобразователя не превышает 1 кг

Пример записи при заказе

Для правильного оформления заказа на измерительные преобразователи E848 M необходимо из таблицы выбрать модификацию прибора в соответствии с требуемыми Вам данными.

Пример 1: E848M/1, 0-5 А - 15шт.: 15 трехэлементных преобразователей с диапазонами I_{вх} - 0-2,5-5 А, диапазоном I_{вых} - 0-5 мА, номинальным значением напряжения 100В, с питанием от измерительной цепи.

Пример 2: E848M/6, 0-1А, 100В - 10 шт.: 10 двухэлементных преобразователей с диапазонами I_{вх} - 0-0,5-1 А, диапазоном I_{вых} - 0±5 мА, номинальным значением напряжения 100В, с питанием от сети 220В, 50Гц.

Пример 3: E848M/13, 0-5А, 100В - 25 шт.: 25 двухэлементных преобразователей с диапазонами I_{вх} - 0-2,5-5 А, диапазоном I_{вых} - 4-20 мА, номинальным значением напряжения 100В, с питанием от измерительной цепи.