

Е849М-Ц преобразователь измерительный переменного тока цифровой



Измерительные преобразователи Е849М-Ц предназначены для линейного преобразования активной и реактивной мощности трехфазных трехпроводных цепей переменного тока в два гальванически развязанных между собой унифицированных аналоговых выходных сигнала постоянного тока и в цифровой сигнал с возможностью его передачи по интерфейсу RS-485 в протоколе MODBUS.

Информацию несет среднее значение выходного сигнала.

Область применения:

- Для телемеханизации объектов энергетики,
- В АСУ ТП энергоемких объектов различных отраслей промышленности,
- Для контроля активной и реактивной мощности электрических сетей и генерирующих объектов.

Описание прибора

Преобразователи Е849М-Ц 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 Е849М-Ц соответствуют оборудованию класса II по ГОСТ 12.2.091.

Измерительные преобразователи Е849М-Ц 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 Е849М-Ц предназначены для эксплуатации при температуре от -30 до +60°C и относительной влажности 95% при температуре 35°C (группа С4 по ГОСТ 12997).

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

Измерительные преобразователи Е849М-Ц 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 Е849М-Ц выполнены в едином корпусе и предназначены для навесного монтажа на щитах и панелях с передним присоединением монтажных проводов.

Измерительные преобразователи Е849М-Ц предназначены для включения непосредственно или через измерительные трансформаторы тока и напряжения.

Внимание! Преобразователи Е849М-Ц не предназначены для установки и эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных зонах по ПУЭ.



Измерительные преобразователи являются взаимозаменяемыми, восстанавливаемыми, ремонтируемыми изделиями.

Преобразователи измерительные E849M-Ц изготавливаются в соответствии с требованиями ТУ РБ 28855861.012-2007.

Технические характеристики

- Диапазон изменений частоты входных сигналов от 45 до 55 Гц.
- Основная приведенная погрешность от нормирующего значения выходного сигнала не превышает $\pm 0,5\%$.
- Измерительные преобразователи E849M-Ц обеспечивают прием/передачу данных на любой из фиксированных скоростей обмена из ряда 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с.
- Класс точности E849M-Ц - 0,5. Основная приведенная погрешность от нормирующего значения выходного сигнала не более $\pm 0,5\%$.
- Нормирующее значение выходного сигнала соответствует максимальному значению выходного сигнала (таблица). Для цифрового выхода нормирующее значение $A_n=5000$ единиц.

Тип, модиф. ИП	Диапазон преобразования входных сигналов			Диапазон изменения выходных сигналов		Диапазон сопрот. нагрузки R_n , кОм	Параметры питания	
	$I_{вх.}, A$	$U_{вх.}, B$	$\cos j$ (sin j)	$I_{вх.}, mA$	Выход P, Q (RS-485), единиц			
E849M/1-Ц	0-0,5 0-1,0 0-2,5 0-5,0	80-120	0 ± 1	—	0-5000	—	От измерительной цепи	
E849M/2-Ц		00-120	0 ± 1	—	0-5000		220 В, 50 Гц	
E849M/3-Ц		800-120	0 ± 1	00-5	0-5000	0-3	От измерительной цепи	
E849M/4-Ц		0-120	0 ± 1	0-5	0-5000		220 В, 50 Гц	
E849M/5-Ц		80-120	0 ± 1	0 ± 5	0-5000		От измерительной цепи	
E849M/6-Ц		0-120	0 ± 1	0 ± 5	0-5000		220 В, 50 Гц	
E849M/7-Ц		80-120	0 ± 1	0-2,5-5,0	0-5000		От измерительной цепи	
E849M/8-Ц		0-120	0 ± 1	0-2,5-5,0	0-5000		220 В, 50 Гц	
E849M/9-Ц		80-120	0 ± 1	4-20	0-5000		0-0,5	От измерительной цепи
E849M/10-Ц		0-120	0 ± 1	4-20	0-5000			220 В, 50 Гц
E849M/11-Ц		80-120	0 ± 1	4-12-20	0-5000	От измерительной цепи		
E849M/12-Ц		0-120	0 ± 1	4-12-20	0-5000	220 В, 50 Гц		



- Мощность, потребляемая ИП от измерительной цепи входного сигнала при номинальных значениях преобразуемых входных сигналов, не должна превышать:
 - для каждой последовательной цепи — 0,2 В*А;
 - для каждой параллельной цепи ИП Е849М/2,4,6,8,10,12-Ц – 0,2 В*А.
 - для параллельных цепей ИП Е849 М/1,3,5,7,9,11-Ц:
 - от фазы А – 3,5 В*А;
 - от фазы В – 0,2 В*А;
 - от фазы С – 3,5 В*А.
- Мощность, потребляемая ИП от источника питания, не должна превышать 6,0 В*А.
- Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания Е854 М-Ц не менее 50000 часов.
- Средний срок службы Е849М-Ц: не менее 12 лет.
- Габаритные размеры Е849М-Ц: 110x120x125 мм.
- Масса измерительного преобразователя Е849М-Ц не превышает: 1,0 кг.

Пример записи при заказе

Для правильного оформления заказа на измерительные преобразователи Е849М-Ц необходимо из таблицы выбрать модификацию прибора в соответствии с требуемыми данными.

Пример1. Е849М/1-Ц, 0-5А - 15 шт.: 15 преобразователей с диапазоном $I_{вх.}$ - 0-5А, без аналоговых выходов $I_{вых.}$, с питанием от измерительной цепи.

Пример2. Е849М/10-Ц, 0-1 А - 25 шт.: 25 преобразователей с диапазоном $I_{вх.}$ - 0-1 А, диапазоном $I_{вых.}$ - 4-20 мА, с питанием 220 В, 50 Гц.