



Анализаторы системные MiCOM серии M300	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 24241-03 Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «ALSTOM T&D Protection & Control Ltd», Великобритания.

Назначение и область применения

Анализаторы системные MiCOM серии M300 (далее по тексту - анализаторы) предназначены для измерения силы и напряжения переменного тока, угла фазового сдвига и частоты в однофазных и трехфазных электрических сетях, расчета значений потребляемой мощности. Анализаторы применяются для обеспечения тарифного учета, точного текущего контроля мгновенных значений измеряемых параметров в системах распределения электроэнергии, а также при управлении подстанциями объектов промышленности.

Описание

Принцип действия анализатора основан на преобразовании входных сигналов в цифровую форму быстродействующим АЦП, с последующим отображением информации о форме сигналов, значениях измеряемых и рассчитываемых величин на встроенном дисплее или компьютере соединенным с анализатором через стандартные интерфейсы RS485 и RS232. Анализатор представляет собой портативный, удобный в работе цифровой прибор с широкими функциональными возможностями, выполненный в пылевлагозащитном корпусе. Анализаторы представлены двумя базовыми моделями M301 и M302. M301 имеет возможность отображения информации на встроенном жидкокристаллическом дисплее. Информация с анализатора модели M302 выводится на экран ПЭВМ. Модели, кроме того, отличаются числом доступных входов и выходов.

По условиям эксплуатации анализаторы относятся к гр.3 по ГОСТ 22261-94 с рабочим диапазоном температур от 0 до 50 °C.

Основные технические характеристики

Измеряемая (рассчитываемая) величина	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности, % не более
1	2	3
Напряжение переменного тока в диапазоне частот (45-65) Гц.	(13 – 500) В	± 0,2

1	2	3
Сила переменного тока (ток потребления)	(0,1– 8) А	±0,2
Напряжение обратной последовательности	(13 – 500) В	±1
Ток обратной последовательности	(0,1 – 7,5) А	±1
Активная мощность (потребляемая активная мощность)	(13 – 500) В (0,1– 8) А	±0,5 ±0,5
Реактивная мощность (потребляемая реактивная мощность)	(13 – 500) В (0,1– 8) А	±0,5 ±0,5
Полная мощность (потребляемая полная мощность)	(13 – 500) В (0,1– 8) А	±0,5 ±0,5
Активная энергия МЭК 1036 класс 1,0	(13 – 500) В (0,1– 8) А	±1 ±1
Реактивная энергия	(13 – 500) В (0,1– 8) А	±1 ±1
Частота	(45 – 65) Гц	±0,05
Коэффициент нелинейных искажений	до 15 гармоники	±1
Напряжение постоянного тока	(0 – 250) В	±0,5 (приведенная)
Сила постоянного тока	(0 – 20) мА	±0,5 (приведенная)

Рабочие условия эксплуатации:

диапазон рабочих температур, °С 0-50;
относительная влажность, % 90.

Напряжение питания:

постоянного тока, В 24-70;
переменного тока, В 56-275.

Потребляемая мощность:

от токовых цепей не более, ВА 0,4;
от цепей напряжения не более, ВА 0,3;
по цепям питания постоянного тока не более, Вт 12;
по цепям питания переменного тока не более, ВА 12.

Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм 192x144x137.

Длина кабеля для интерфейса RS232 не более, м 15.

Длина кабеля для интерфейса RS485 не более, м 1000.

Масса не более, кг 2.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель прибора и на титульный лист инструкции по эксплуатации.

Комплектность

В комплект поставки входят: анализатор, техническая документация фирмы-изготовителя.

Проверка

Проверка анализаторов проводится в соответствии с разделами 3-5 главы 3 Инструкции по эксплуатации, входящей в комплект поставки.

Средства поверки: комбинированный прибор для измерений действующих значений силы и напряжения постоянного и переменного и постоянного тока кл.т не хуже 0,06; электронный таймер (частотомер с погрешностью не более 0,01%); фазометр кл.т. не хуже 0,2; фазовращатель; персональный компьютер с соответствующим программным обеспечением; источник постоянного тока, соответствующий параметрам аналогового входа постоянного тока.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 ГСИ. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы «ALSTOM T&D Protection & Control Ltd», Великобритания.

Заключение

Анализаторы системные MiCOM серии M300, соответствуют требованиям НТД, приведенных в разделе "Нормативные и технические документы".

Изготовитель

Фирма «ALSTOM T&D Protection & Control Ltd», Великобритания.

Руководитель представительства
«ALSTOM T&D Protection & Control Ltd»



А.Хрычев.