



Измерительные приборы

Серия MT

Применения



Измерение всех возможных электрических величин от простых измерений, таких как напряжение, ток, частота до более сложных, таких как мощность и энергия, за одно измерение с помощью устройств анализаторов сети. Чтобы избежать простоя из-за нештатных ситуаций, когда напряжение источника питания слишком высоко, потребляемая мощность слишком высока, что ведет к выходу из строя оборудования - измерение и контроль значений напряжения тока, мощности и т.д. - совершенно необходимо.

Функции

Измерение, индикация и запись напряжения, тока, частоты, времени операций, мощности, энергии, $\cos \phi$ и проч.

Стандарты

EN 61010-1, BS EN 60051-1-2

Характеристики

Существуют приборы для измерения переменного тока, выполненные в аналоговой и цифровой технологии считывания значений. Простейшие устройства (только одно измерение, такое как напряжение, ток, частота) существуют только в однофазовом исполнении. Более сложные устройства (для измерения мощности, энергии, анализаторы сети) существуют в трехфазном исполнении. Большие значения токов могут быть измерены через промежуточное использование трансформатора тока. Все приборы имеют очень хорошую точность и имеют очень низкое потребление энергии, что позволит максимально снизить ошибки измерения. Одновременное использование однофазного вольт- или амперметра в 3 фазной сети возможно, если использовать селекторный переключатель. Электросчетчик, в также сетевой анализатор, являются измерительными приборами RMS. При использовании программного обеспечения MT PRG возможно отслеживание и регистрация всех электрических величин через компьютер.

Тех. характеристики

	Аналоговые приборы	Цифровые приборы	Анализатор сети
Считывание показаний	Стрелка (поликарб.+карбон)	3 позиц. 7сег. светодиодный	ЖК дисплей
Выбор шкалы	Сменная шкала	Dip-переключатели	Dip-переключатели
Собственное потребление измерителем тока	0.3ВА	0.5ВА	-
Собственное потребление другими измерителями	1.5ВА	1.5ВА	-
Диапазон рабочей температуры	-10 ... +55°C	-10 ... +55°C	-10 ... +55°C
Тестовое напряжение	2000В при 50Гц в теч. 1 мин	2000В при 50Гц в теч. 1 мин	2000В при 50Гц в теч. 1 мин
Класс точности (Точность)	1.5 (0.5 для измерителя частоты)	0.5% ±1 цифра до полной шкалы	0.5% ±1 цифра до полной шкалы
Перегрузка по току			
- 1 сек	10xIn	10xIn	10xIn
- непрерывный	2xIn	2xIn	2xIn
Перегрузка по напряжению			
- 0.5 сек	2xUn	2xUn	2xUn
- непрерывный	1.2xUn	1.2xUn	1.2xUn
Сопrotивление вибрации	0.35 мм при 10/55Гц на 3 осях, в течение 6 часов	0.35 мм при 10/55Гц на 3 осях, в течение 6 часов	0.35 мм при 10/55Гц на 3 осях, в течение 6 часов
Ударопрочность	50г	50g	50g
Степень защиты	IP40	IP40	IP40
Винты	Pozidriv 1	Pozidriv 1	Pozidriv 1
Ввод кабеля сечением: мин.	1x1 мм ²	1x1 мм ²	1x1 мм ²
макс.	1x16 мм ² или 2x6 мм ²	1x16 мм ² or 2x6 мм ²	1x16 мм ² или 2x6 мм ²

Размеры ● стр. D.43

Серия МТ - Аналоговые измерительные приборы



Вольтметр

Шкала	Точность	Число фаз	Число модулей	Кат. №	Ссылка №	Упаковка
300В	1.5	1	3	МТ АВ 300	666417	1
500В	1.5	1	3	МТ АВ 500	666418	1



Амперметр

-	1.5	1	3	МТ АА	666414	1
5А	1.5	1	3	МТ АА 5	666413	1
10А	1.5	1	3	МТ АА 10	666408	1
15А	1.5	1	3	МТ АА 15	666409	1
20А	1.5	1	3	МТ АА 20	666410	1
25А	1.5	1	3	МТ АА 25	666411	1
30А	1.5	1	3	МТ АА 30	666412	1



Частотомер

45 ... 65Гц	0.5	1	3	МТ АФ	666415	1
-------------	-----	---	---	-------	--------	---



Счетчик часов

230В/50Гц	-	1	2	МТ АН	666416	1
110В/50Гц	-	1	2	МТ АН 110	666431	1
24В/50Гц	-	1	2	МТ АН 24	666432	1