

1.9 Электрические измерения

Серия цифровых приборов для измерения электрических параметров, выполненных по новой технологии и выпускаемых в корпусе формата 3 DIN.

Эти приборы могут измерять ток, напряжение и частоту, а также могут иметь релейные выходы для управления нагрузкой по минимальному или максимальному пределам.

	Мультиметры	
1.9.1	IE 103	135
1.9.2	IE 123	136
1.9.3	IE 203	137
1.9.4	IE 303	138

IE 103

мультиметры переменного тока с косвенным измерением



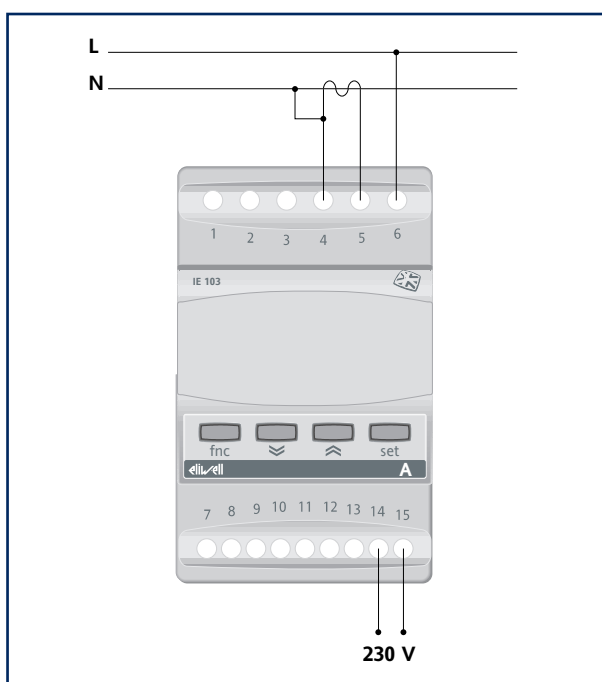
Описание

Прибор IE 103 – это альтернативный мультиметр для измерения напряжения, тока и частоты косвенным методом. Максимальное измеряемое напряжение 500 В \sim (20 В \sim минимум), в диапазоне частот 50...65 Гц, максимальный ток при прямом измерении 5 А \sim (0.3 А \sim минимум) а при косвенном с использованием внешнего трансформатора ТА до 1999 А \sim , в диапазоне частот 50...65 Гц. Максимальная измеряемая частота 500 Гц (минимум 35 Гц). Тип измеряемой электрической величины выбирается параметром. Прибор имеет TTL порт для подключения к системе Televis, но в этом случае необходимо использовать интерфейсный модуль BusAdapter 150, преобразователь TTL-RS485 (более подробная информация в главе Системы, параграф Аксессуары).

Технические Характеристики

Защита лицевой панели: IP40.
Корпус: модуль формата 3 DIN.
Монтаж: на DIN рейку (Omega).
Рабочая температура: $-5...60$ °C.
Температура хранения: $-30...75$ °C.
Рабочая влажность: 10...90% RH (без конденсата).
Влажность хранения: 10...90% RH (без конденсата).
Частота обновления: 1Гц.
Содержание гармоник: третья гармоника до 30%, седьмая гармоника до 10%.
Класс изоляции: 2.
Точность: 1% от шкалы \pm 1 цифра,
Потребление: 1.5 ВА.
Источник питания: 230 В \sim .

Электрическая Схема



Описание Электрической Схемы

- 4–5–6 Непрямое измерение переменного тока
- 14–15 Источник питания
- L Линия
- N Нейтраль





IE 123

двухступенчатый мультиметр переменного тока с косвенным измерением

Описание

Прибор IE 123 – это альтернативный мультиметр для измерения напряжения, тока и частоты косвенным методом с двумя точками срабатывания. Два цифровых выхода позволяют управлять нагрузкой по порогам максимальной и минимальной нагрузки или управлять внешними нагрузками, например сигнализацией аварии.

Максимальное измеряемое напряжение 500 В~ (20 В~ минимум), в диапазоне частот 50...65 Гц, максимальный ток при прямом измерении 5 А~ (0.3 А~ минимум) а при косвенном с использованием внешнего трансформатора ТА до 1999 А~, в диапазоне частот 50...65 Гц. Максимальная измеряемая частота 500 Гц (минимум 35 Гц). Тип измеряемой электрической величины выбирается параметром. Прибор имеет TTL порт для подключения к системе Televis, но в этом случае необходимо использовать интерфейсный модуль BusAdapter 150, преобразователь TTL-RS485 (более подробная информация в главе Системы, параграф Аксессуары).

Технические Характеристики

Защита лицевой панели: IP40.

Корпус: модуль формата 3 DIN.

Монтаж: на DIN рейку (Omega).

Рабочая температура: -5...60 °С.

Температура хранения: -30...75 °С.

Рабочая влажность: 10...90% RH (без конденсата).

Влажность хранения: 10...90% RH (без конденсата).

Цифровые выходы: 2 выхода - реле типа SPST на 5(2)А 250В~.

Частота обновления: 1Гц.

Содержание гармоник: третья гармоника до 30%, седьмая гармоника до 10%.

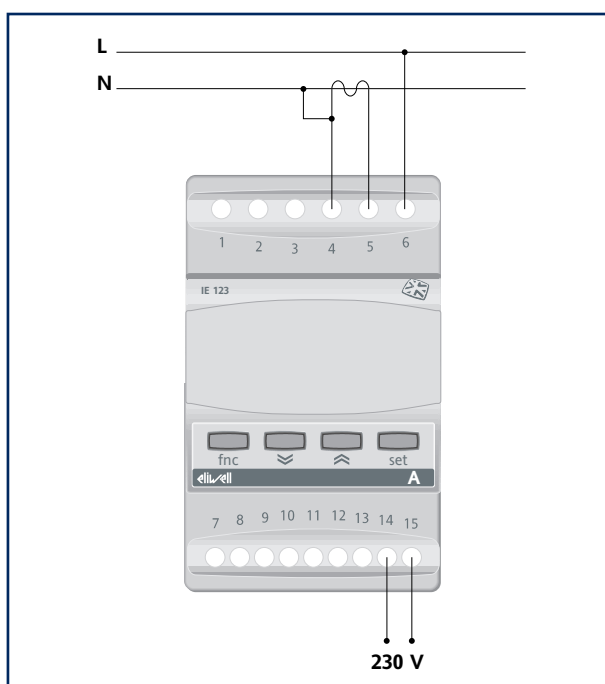
Класс изоляции: 2.

Точность: 1% от шкалы ± 1 цифра,

Потребление: 1.5 ВА.

Источник питания: 230 В~.

Электрическая Схема



Описание Электрической Схемы

4–5–6 Непрямое измерение переменного тока

14–15 Источник питания

10–11 Н.Р. Реле 2

12–13 Н.Р. Реле 1

L Линия

N Нейтраль



IE 203

мультиметры переменного тока с прямым измерением



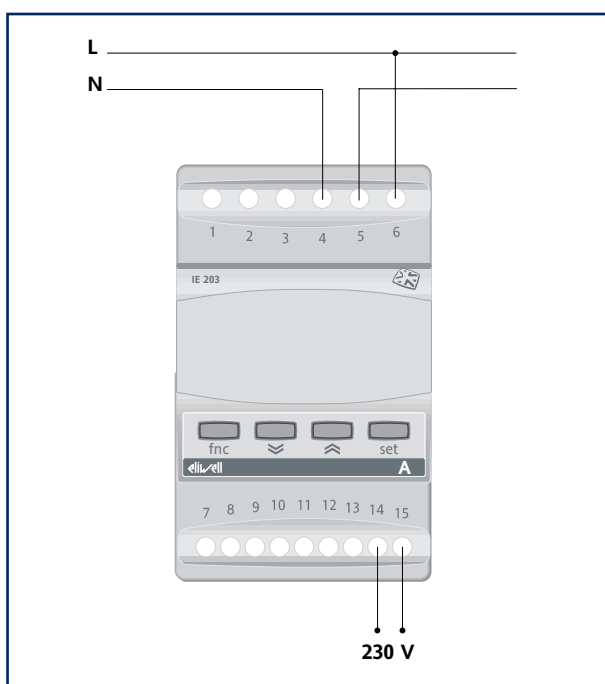
Описание

Прибор IE 203 – это альтернативный мультиметр для измерения напряжения, тока и частоты прямым методом. Максимальное измеряемое напряжение 500 В~ (20 В~ минимум), в диапазоне частот 50...65 Гц, максимальный ток при прямом измерении 5 А~ (0.3 А~ минимум) а при косвенном с использованием внешнего трансформатора ТА до 1999 А~, в диапазоне частот 50...65 Гц. Максимальная измеряемая частота 500 Гц (минимум 35 Гц). Тип измеряемой электрической величины выбирается параметром. Прибор имеет TTL порт для подключения к системе Televis, но в этом случае необходимо использовать интерфейсный модуль BusAdapter 150, преобразователь TTL-RS485 (более подробная информация в главе Системы, параграф Аксессуары).

Технические Характеристики

Защита лицевой панели: IP40.
Корпус: модуль формата 3 DIN.
Монтаж: на DIN рейку (Omega).
Рабочая температура: -5...60 °С.
Температура хранения: -30...75 °С.
Рабочая влажность: 10...90% RH (без конденсата).
Влажность хранения: 10...90% RH (без конденсата).
Частота обновления: 1Гц.
Содержание гармоник: третья гармоника до 30%, седьмая гармоника до 10%.
Класс изоляции: 2.
Точность: 1% от шкалы ± 1 цифра,
Потребление: 1.5 ВА.
Источник питания: 230 В~.

Электрическая Схема



Описание Электрической Схемы

- 4–5–6 Непрямое измерение переменного тока
- 14–15 Источник питания
- L Линия
- N Нейтраль





IE 303

мультиметр постоянного тока для измерения напряжения и тока

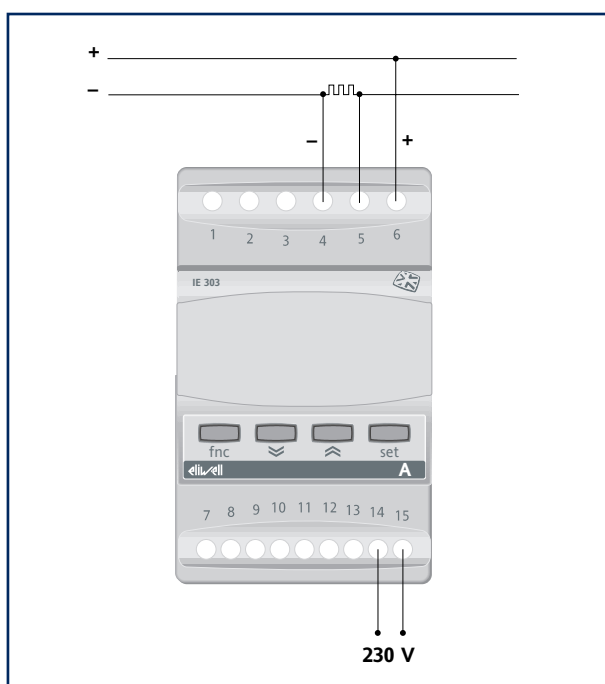
Описание

Прибор IE 203 – это мультиметр для непосредственного измерения напряжения и тока. Максимальное измеряемое напряжение 500В_~ (20 В_~ минимум), максимальный ток до 1999 В_~ при использовании внешнего шунта на 60 мВ. Тип измеряемой электрической величины выбирается параметром. Прибор имеет TTL порт для подключения к системе Televis, но в этом случае необходимо использовать интерфейсный модуль BusAdapter 150, преобразователь TTL–RS485 (более подробная информация в главе Системы, параграф Аксессуары).

Технические Характеристики

Защита лицевой панели: IP40.
 Корпус: модуль формата 3 DIN.
 Монтаж: на DIN рейку (Omega).
 Рабочая температура: –5...60 °С.
 Температура хранения: –30...75 °С.
 Рабочая влажность: 10...90% RH (без конденсата).
 Влажность хранения: 10...90% RH (без конденсата).
 Частота обновления: 1Гц.
 Содержание гармоник: третья гармоника до 30%, седьмая гармоника до 10%.
 Класс изоляции: 2.
 Точность: – напряжение 1% от шкалы ± 1 цифра,
 – ток 2% от шкалы ± 1 цифра.
 Потребление: 1.5 ВА.
 Источник питания: 230 В_~.

Электрическая Схема



Описание Электрической Схемы

4–5–6 Непрямое измерение постоянного тока
 14–15 Источник питания

