

DCM340

Цифровые токовые клещи-мультиметр



- Измерение постоянного и переменного тока
- 600 А и 600 В
- Измерение сопротивления и определение целостности электрической цепи
- 3 ½ разрядный дисплей с подсветкой на 4000 единиц счета
- Цифровая столбчатая диаграмма высокого разрешения
- Функции сохранения данных и удерживания пикового, минимального / максимального значений

ОПИСАНИЕ

Токовые клещи-мультиметр DCM340 – универсальный многоцелевой инструмент, который идеально подходит для использования при установке, техническом обслуживании и контроле электрических систем и оборудования постоянного или переменного тока.

Серия токовых клещей DCM включает в себя четыре прибора: DCM310 только для измерения переменного тока до 400 А; DCM320 для измерения тока, напряжения и сопротивления; вилочный мультиметр DCM330 с постоянно открытым захватом и рассмотренные здесь токовые клещи-мультиметр DCM340. Наиболее гибким и универсальным прибором этой серии является DCM340, которые позволяет измерять переменный и постоянный ток вплоть до величины 600 А, напряжение переменного и постоянного тока до 600 В, сопротивление до 400 Ω и частоту до 400 Гц.

Возможность измерения тока, объединенная с полноценными и точными функциями мультиметра DCM340, исключает необходимость переносить и использовать как токовые клещи, так и мультиметр – этот один прибор выполняет все их функции.

Большие ясные символы цифрового дисплея дополнены цифровой столбчатой диаграммой высокого разрешения, которая весьма полезна для индикации тенденций и оценки изменения результатов измерений. Подсветка дисплея облегчает использование прибора в условиях плохого освещения, например, в распределительных шкафах или в углах коммутаторных. Функция сохранения и удерживания данных позволяет использовать прибор в местах затрудненного доступа к кабелям, где иначе показания невозможно было бы увидеть.

Функция удерживания максимальных/минимальных значений обеспечивает возможность сохранять максимальные и минимальные значения величин для постоянного тока или среднеквадратические значения за определенный период времени. Во время сохранения величин может быть отображено либо имеющееся, либо максимальное или минимальное значение. Функция удержания пика позволяет сохранять максимальное и минимальное значение пика сигнала переменного тока при времени выборки 10 миллисекунд. Функция

автоматического отключения автоматически переводит прибор в режим энергосбережения по истечении 30 минут после включения питания, но она может быть отменена, если это требуется для определения минимальных/максимальных величин.

Используя режим относительных измерений (REL), может быть сохранена стабильная постоянная величина. Затем прибор обнуляется в этой точке, и тогда любое изменение от этой величины отображается как результат прямого измерения относительно нее.

Уровень безопасности DCM340 соответствует IEC 61010-1 Cat III 600 В, приборы защищены от повреждений при падении с высоты 1,2 м на твердую поверхность. Прибор поставляется с тестовыми проводами и кейсом для переноски, и имеет полную гарантию на 1 год.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Токовые клещи-мультиметр DCM340 предназначены для применения в электрических системах и оборудовании, где необходимо измерять ток, напряжение, сопротивление и частоту. И, таким образом, они могут использоваться при установке, поиске неисправностей или контроле состояния этих систем.

Функция удерживания минимальных/максимальных и пиковых значений позволяет определять максимальные токи нагрузки оборудования, например, пусковые токи электродвигателей и нагревателей.

С дополнительной функцией измерения постоянного тока прибор может также использоваться в различных практических задачах, включая получение электроэнергии от солнечных батарей и ветряных двигателей; мониторинг аккумуляторных батарей; контроль автомобильных цепей зарядки и нагрузки; технического обслуживания электромобилей, например, вилочных автопогрузчиков; обслуживания установок для нанесения гальванических покрытий и сварочного оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приведены только основные характеристики. Для получения более подробной информации обращайтесь к руководству по эксплуатации прибора.

Все погрешности указаны при температуре 23°C ±5°C и относительной влажности 85%.

Переменный ток

Диапазон	Погрешность	Погрешность
0-60.0 A	±1.9% ±7 цифр	±2.5% ±7 цифр
60.0 - 400.0 A	±1.9% ±5 цифр	±2.5% ±5 цифр
400 - 600 A	±2.5% ±5 цифр	±2.9% ±5 цифр

Постоянный ток

Диапазон	Погрешность
0 - 60.0 A	±1.5% ±10 цифр
60.0 - 400.0 A	±1.9% ±5 цифр
400 - 600 A	±1.9% ±10 цифр

Напряжение

Диапазон	Погрешность	Постоянный ток Погрешность
0 -400.0 V	±1.0% ±5 цифр	±0.7% ±2 цифры
400 - 600 V	±1.0% ±5 цифр	±0.7% ±2 цифры
Входной импеданс:	1 MΩ // < 100 пФ	

Сопротивление и целостность цепи

Диапазон	Погрешность
0 -400.0 Ω	±1% ±3 цифры

Напряжение разомкнутой цепи: 3 В

Контроль целостности: звуки зуммера при < 30 Ω

Частота

Диапазон	Разрешение	Погрешность
20 - 400 Гц	1 Гц	±0.1 % ±2 цифры

Чувствительность: 3 А

Удержание пика: ±3% ±15 цифр

Время выборки: 10 миллисекунд

Удержание MIN/MAX: добавить 15 цифр к погрешности для переменного и постоянного тока в А

Погрешность позиционирования: ±1% от показаний

Защита от перегрузки: 600 В и 600 А (эффективное значение)

Аналогово-цифровое преобразование: Индикация средней чувствительности по эффективному значению, откалиброванному по эффективному значению при синусоидальном сигнале на входе
Через 30 минут после включения питания

Автоматическое отключение питания:

ЖК-дисплей

Дисплей: 3 ½ разрядный цифровой с большими символами

Счет: 40,000

Частота опроса: 1.5 в секунду

Выход за диапазон: Символы "OL"

Требования к питанию

1 x 9V PP3 MN1604 6LR61 щелочная батарея

Срок службы: 200 часов (щелочная)

Рабочая температура и относительная влажность

0°C - 30°C <80%

30°C - 40°C <75%

40°C - 50°C <45%

Температура хранения

-20°C ÷ +60°C (относительная влажность <80%)

(с удаленными батареями)

Безопасность

Категория безопасности по перенапряжению: IEC 61010-1 600V CAT III

Рабочая высота над уровнем моря: 2000 м

Защита от падения: 1.2 м на твердую деревянную поверхность

Размер захвата / макс. диаметр 35 мм

размер проводника:

Периодичность калибровки: 12 месяцев, рекомендуемый

Размеры: 68 мм (ширина) x 237 мм (высота) x 42 мм (глубина)

Масса: 225 г, включая батареи

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование (кол-во)	№ по каталогу	Наименование (кол-во)	№ по каталогу
Цифровые токовые клещи-мультиметр DCM340, 600 А переменного и постоянного тока; 600 В переменного и постоянного тока; 400 Ω; 400 Гц	1000-305	Руководство по эксплуатации	
Включенные дополнительные принадлежности		Сменные тестовые провода	
Батареи		Красные/черные тестовые провода с зажимами "крокодил"	6220-779
Сумка		Красные/черные тестовые провода с предохранителями (500 mA) и с зажимами "крокодил"	6220-789
Тестовые провода (только для DCM320)			