

DCM330

Вилочный мультиметр



ОПИСАНИЕ

Вилочный мультиметр DCM330 компании Megger – это удобный и компактный инструмент, предназначенный для измерения переменного тока вплоть до величины 200 А и реализации основных функций обычного мультиметра.

Обеспечивая возможности измерения напряжения переменного и постоянного тока вплоть до 1000 В и сопротивления до 20 МΩ, а также бесконтактного обнаружения напряжения, звуковой сигнализации целостности цепи и проверки диодов, вилочный мультиметр DCM330 компании Megger является действительно гибким и универсальным прибором. Все эти функции реализованы в одном компактном инструменте, исключая необходимость использования отдельного мультиметра и отдельных токовых клещей.

Большая центральная кнопка обеспечивает возможность переключения диапазонов в двух направлениях одной рукой, а отдельные тестовые провода для измерения напряжения / сопротивления могут быть отсоединены, когда не используются.

Постоянно открытая конструкция захвата токовых клещей обеспечивает простое и быстрое измерение на отдельных проводниках диаметром до 16 мм. Благодаря отсутствию подвижных частей мультиметр DCM330 компании Megger не восприимчив к грязи, песку или влаге, находящейся вокруг кабеля, поэтому он одинаково хорошо подходит как для применения как в грязных траншеях или кабельных каналах, так и в чистых лабораторных условиях. Он обеспечивает получение усредненных эффективных значений, а с проводником или проводниками, расположенными в центре и на равном расстоянии от губок вилки, получение показаний с погрешностью менее 3%.

Мультиметр DCM330 компании Megger имеет функцию автоматического выбора диапазонов на всех диапазонах измерения. Измеритель тока и бесконтактный датчик

- Измерение вилкой AC тока 200 А
- Автоматический выбор диапазонов измерения напряжения переменного и постоянного тока в пределах от 0,1 В до 1000 В
- Измерения сопротивления от 0,1 Ω до 20,00 МΩ
- Звуковой сигнализатор целостности цепи и возможность проверки диодов
- Бесконтактное обнаружение в тестируемой цепи напряжения переменного тока
- Соответствие нормам CAT III 1000 В и CAT IV 600 В

напряжения не нуждаются в тестовых проводах, все остальные функции потребуют их использования.

Функция обнаружения напряжения позволяет определять наличие в цепи напряжения переменного тока в пределах от 50 В до 1000 В при частоте от 50 до 500 Гц.

Эта функция работает на любом диапазоне, включая режим отключения (OFF). Обнаружение напряжения производится емкостным методом с сигнализацией тональным звуковым сигналом и светом красного светодиода, расположенного внизу вилочной головки.

Питание мультиметра DCM330 компании Megger осуществляется от 2-х батарей типа AAA, которые обеспечивают 250 часов непрерывной работы прибора. DCM330 также имеет функцию автоматического отключения питания, которая активизируется примерно через 10 минут после включения прибора.

Конструкция корпуса прибора обеспечивает легкость и удобство работы, гарантируя безотказность работы при хранении его как в ящике для инструментов, так и в кармане. Приборы DCM330 защищены от повреждений при падении с высоты 1,22 м.

Показывающий прибор – 3½ разрядный большой ЖК-дисплей. В трудных или неудобных условиях измерений показания на дисплее могут быть "заморожены" с помощью функции "HOLD" и затем считаны в удобном месте, после снятия прибора с кабеля.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактная конструкция небольшого размера (карманное исполнение)
- Функция автоматического отключения питания
- Поставляется со съемными тестовыми проводами и кейсом для переноски

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметр DCM330 пригоден для использования везде, где требуется измерение переменного тока в отдельных незранированных проводниках диаметром менее 16 мм, или на-пряжений переменного/постоянного тока до 1000 В, или со-противления до 20 МΩ.

Типичные области применения включают в себя: поиск неисправностей в бытовых и промышленных электрических про-водках, анализ нормативных нагрузок, контроль параметров при пуске, техническом обслуживании и установке машин.

Примечание: Функция бесконтактного обнаружения напряжения предназначена для идентификации кабелей, находящихся под напряжением в пределах вилочного захвата, и эта функция не приемлема для использования на экранированных проводниках, например, армированных кабелях или таких проводниках, которые находятся в пределах или сзади металлических или проводящих панелей, в металлических кабелепроводах и т.п.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(погрешности указаны при температуре 23С).

Переменный ток

Частота	Диапазон	Погрешность
50 – 60 Гц	0 - 200.0 А	±3% ±3 цифры

Измерение среднего, индикация эффективного значения
Защита от перегрузки: 400 А, эффективное значение

Напряжение переменного/постоянного тока

Диапазон	Постоянный ток	Переменный ток
200.0 В	±1% ±2 цифры	±1.5% ±5 цифр
1000 В		50 Гц - 500 Гц

Входной импеданс: 2 МΩ (<100 пФ)
Защита от перегрузки: 1000 В

Сопротивление

Диапазон	Погрешность
200.0 Ω	±1% ±5 цифр
2.000 kΩ	±1% ±2 цифры
20.00 kΩ	
200.0 kΩ	
2.000 МΩ	±1.9% ±5 цифр Ω
20.00 МΩ	

Защита от перегрузки: 600 В, эффективное значение

Проверка диодов

1 мВ: ±1,5% ±0,05 В

Проверка целостности цепи

Срабатывание зуммера: <50 МΩ

Отключение зуммера: >250 Ω

Время отклика: 0.25 – 1 с

Дисплей

3½ разрядный большой ЖК-дисплей

2000 единиц счета

Частота опроса: 1,5 раза в секунду

Индикация выхода за диапазон: символы "OL"

Функция автоматического отключения питания

Через 10 минут после включения питания

Батарея

R03 UM4 AAA 1.5 В x 2 (не пригоден для перезаряжаемых элементов)

Срок службы: 250 часов (щелочные элементы)

Периодичность калибровки: 12 месяцев

Рабочая высота над уровнем моря: 2000 м

Рабочая температура и относительная влажность

0°C - 30°C <80%

30°C - 40°C <75%

400°C - 50°C <45%

Температура хранения

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

Размеры

54 мм (ширина) x 193 мм (высота) x 31 мм (глубина)

Масса

280 г (с установленными батареями)

Безопасность

IEC61010-1 1000 V CAT III

600 В CAT IV

Электромагнитная совместимость (EMC)

EN 61326-1

Защита от падения

1.2 м на твердую поверхность

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Артикул
Вилочный мультиметр, 200 А переменного тока, 1000 В постоянного тока	1000-219
Включенные принадлежности	
Батареи	
Сумка	
Тестовые провода	
Руководство по эксплуатации	
Сменные тестовые провода	
Красные/черные тестовые провода с зажимами типа "крокодил"	6220-779
Красные/черные тестовые провода с предохранителями (500 мА) и с зажимами типа "крокодил"	6220-789