

AVO300

Цифровой мультиметр



- Разработан для электриков
- Полностью автоматический выбор пределов измерений
- Крупные символы на ЖК-дисплее
- Отдельная крышка для отделения батареи и предохранителей
- Функция удержания данных
- Запоминание минимальных и максимальных значений
- Соответствие IEC 61010
- Безопасность CATIII 600 V

ОПИСАНИЕ

Цифровые мультиметры серии AVO300 фирмы Megger – это крепкие и компактные приборы, предназначенные для рабочего-электрика, а также пригодные для широкой области применений и пользователей.

Оба измерительных прибора предлагают целую гамму режимов измерений для переменного и постоянного токов, измерения сопротивления и тока.

Мультиметры серии AVO300 имеют прочные армированные резиновые корпуса, дающие максимальную защиту в экстремальных условиях применения, которые случаются на современных промышленных производствах. Использован обширный опыт инженеров фирмы Megger в проектировании безопасных и надежных измерительных приборов для электротехнической промышленности.

Ни один из приборов не обременен функциями, которые никогда не используются. Это делает приборы простыми в эксплуатации и не требующими необходимости все время обращаться к руководству по эксплуатации.

Автоматический выбор пределов измерений

В каждом диапазоне измерений пределы измерений выбираются полностью автоматически. Просто включите прибор в работу и начинайте выполнять тестирование, оставляя руки свободными, чтобы держать щупы или держаться за лестницу-стремянку.

Отдельное место для батареи/предохранителя (Battery/Fuse)

Доступ в отделение для батареи и предохранителя предоставляется через отдельную крышку на задней стенке. Это дает возможность заменять как батарею, так и предохранители, не открывая главный корпус прибора, а если измеритель опечатан поверочной пломбой, то не разрушая пломбу и не делая недействительной поверку прибора. Подобная проблема встречается у большинства распространенных мультиметров.

Крупный и четкий дисплей

ЖК-дисплей показывает крупные контрастные 3 1/2 разряда индикатора, которые легко считываются на расстоянии. Помимо этого прибор AVO310 имеет подсветку ЖК-дисплея для применения при плохом освещении и гистограмму диапазона, показывающую процент использования диапазона измерений.

УДЕРЖАНИЕ данных (HOLD)

Эта функция позволяет отображаемому результату удерживаться на дисплее все время, пока он нужен, и не нужно пытаться запоминать измеренные величины. Результат будет оставаться до тех пор, пока кнопка HOLD (УДЕРЖИВАТЬ) не будет нажата снова, или пока прибор не выключится.

РЕЖИМ (MODE)

При проведении измерений тока функция «Режим» (mode) позволяет выбирать между переменным и постоянным током.

МАКСМИН (MAX/MIN) (только AVO310)

Функция «макс/мин» (Max/Min) у прибора AVO310 фиксирует максимальный или минимальный измеренный результат на экране. Не нужно постоянно смотреть на табло, чтобы уловить мгновенное возрастание или падение напряжения, сопротивления или тока в цепи.

Измерение напряжения.

С помощью функции автоматического выбора пределов измерений у этого прибора возможно проведение измерений напряжения как переменного, так и постоянного тока в соответствии с напряжением на пробниках.

Измерения напряжений до 1000 В допустимы без повреждения прибора.

Измерение тока.

Три диапазона предусмотрены для измерения тока как переменного, так и постоянного, в диапазоне от 0,1 мкА до 10 А. Защищенные плавкими предохранителями входы защищают как пользователя, так и сам прибор в случае появления тока выше допустимого.

Проверка омического сопротивления, отсутствия обрывов цепи и диодов

Сопротивление может измеряться непосредственно по шкале в Омах от 0 Ом до 1,999 Мом. Также имеется диапазон зуммера целостности цепи для проверки низких сопротивлений между двумя точками. Зуммер дает сигнал, если сопротивление меньше 50 Ом (35 Ом на приборе AVO310).

Дополнительно существует диодный диапазон для тестирования режимов прямого и обратного смещения транзисторов и диодов.

Дополнительные функции

Индикатор разряда батареи предупреждает, когда уровень заряда аккумуляторной батареи низок, а функция автоматического выключения не допускает, чтобы батарея расходовалась напрасно, если прибор случайно остался включенным.

Встроенная задняя опора служит как подставка для удобства использования на верстаке, а также при повороте на 180° становится кронштейном для подвески.

Таблица выбора изделия	AVO300	AVO310
Технические особенности		
Напряжение перем. тока	1000 В	1000 В
Напряжение пост. Тока	1000 В	1000 В
Переменный ток	10 А	10 А
Постоянный ток	10 А	10 А
Сопротивление 0,1 Ом до 40 МОм	■	■
Тестирование диодов	■	■
Зуммер быстрого контроля целостности цепи	■	■
Автоматический выбор диапазона	■	■
Удержание данных	■	■
Максимум (Max/Min)	-	■
Подсветка	-	■
Прочный резиновый армированный корпус	■	■
Отдельная крышка отделения батарей и предохранителей	■	■
Встроенная подставка/вешалка	■	■
Держатель пробников	■	■
Автоматическое отключение питания	■	■
Предупреждение о разряде батареи	■	■
Базовая погрешность	1%	1%
Тип батареи	9 В, PP3 (LR61)	
Температура	-10°C ... +50°C	
Категория монтажа	600 В CATIII	
IEC 61010	■	■

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические:

Изоляция: Класс 2, двойная изоляция.

Категория перенапряжения: (AVO300/310)

CATIII 600 В/ CATII 1000 В

Дисплей

AVO300: ЖК-дисплей на 4000 единиц, высотой 25,4 мм

AVO310: ЖК-дисплей на 4000 единиц, высотой 20 мм

Подсветка

только у AVO310

Полярность

Автоматическая, индикация (-) отрицательной полярности.

Выход за пределы диапазона

Индикация метки "OL".

Индикация разряда батареи: значок батареи появляется, когда напряжение батареи опускается ниже рабочего уровня.

Скорость измерения

Номинал 2 раза в секунду.

Автоматическое выключение питания

AVO300:

Измеритель автоматически отключается после приблизительно 15 минут бездействия.

AVO310:

Измеритель автоматически отключается после приблизительно 30 минут бездействия.

Рабочая среда

-10 °C ... 50 °C при относительной влажности <70 %.

Температура хранения

-30 °C ... 60 °C при относительной влажности <80 %.

Относительная влажность

90% (0°C ... 30°C); 75% (30°C ... 40°C); 45% (40°C ... 50°C)

Для применения внутри помещений, макс. Высота

рабочая: 3000м

хранения: 10,000м

Степень загрязнения 2

ЭМС: IEC61326-1

Безопасность

Прибор соответствует нормам МЭК61010-2-32

Потребляемая мощность:

Одна батарейка 9 В, NEDA 1604, IEC 6F22

Габариты
182 (В) x 82 (Ш) x55 (Г) мм

Вес: примерный
375 г

ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Погрешность указывается для условий при 18 °С ... 28 °С, отн. Влажности менее 70 %

Постоянный ток (автовыбор диапазона)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400.0 мВ	0.1 мВ	+0.5% показ. ±2 единицы
4.000 В	1 мВ	+0.8% показ. ±2 единицы
40.00 В	10 мВ	
400.00 В	100 мВ	
600 В	1 мВ	+1% показ. ±2 ед.

Полное сопротивление входа: 7,8МОм.

Макс. напр. входа: 1000 В пост. т.

Переменный ток (автовыбор диапазона)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400.0 мВ (только AVO310)	0.1 мВ	+1% показ. ±5 ед.
4.000 В	1 мВ	
40.00 В	10 мВ	
400.00 В	100 мВ	
100 В	1 мВ	+1.5% показ. ±5 ед.

Полное входное сопротивление: 7,8 МОм.

Реакция системы АУ: 50Гц 60Гц

Максимальное напряжение входа: 1000 В скз

Постоянный ток (автовыбор диапазона)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400.0 мкА	0.1 мкА	+1.0% показ. ±3 ед.
4.000 мкА	1 мкА	
40.00 мА	10 мкА	
400.00 мА	100 мкА	
100 мА	10 мкА	+2.5% показ. ± 3 ед.

Защита от перегрузок: 0.5 А / 1000 В и 10 А / 1000 В

Предохранитель. макс. ток входа:

4000 µА пост. в µА диапазоне

400 мА пост. в мА диапазоне

10 А пост. в 10 А диапазоне.

Переменный ток (автовыбор диапазона)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400.0 мкА	0.1 µА	+1.5% показ. ±5 единиц
4.000 мкА	1 µА	
40.00 мА	10 µА	
400.00 мА	100 µА	
100 мА	10 µА	+3.0% показ. ±5 ед.

Защита от перегрузок: 0.5 А / 1000 В и 10 А / 1000 В

Предохранитель. Реакция системы АУ: 50Гц до 400Гц

Макс. ток ввода: 4000 µА перем. ток скз на µА

400 мА перем. ток скз на мА

10 А перем. ток скз на 10 А диапазоне.

Сопротивление [Ом] (Автоматический выбор диапазона)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400.0 Ом	0.1 Ом	+0.8% показ. ±5 ед.
4.000 кОм	1 Ом	+0.8% показ. ±2 ед.
40.00 кОм	10 Ом	
400.0 кОм	100 Ом	
4.000 МОм	1 кОм	+3% показ. ±8 ед.
40.00 МОм	10 кОм	

Защита входа: 1000 В пост. т. или 1000 В перем. скз.

AVO300: тест диода

Тестовый ток	Разрешение	Погрешность
0,3мА тип./откр	<1,5 В 1 мВ	+10% показ. ±5 ед.

AVO310: тест диода

Тестовый ток	Разрешение	Погрешность
0,3мА тип./откр. Макс 3 В	1 мВ	+10% показ. ±5 ед.

Напряжение разомкнутой цепи:
не более 3 В пост.т.

Защита от перегрузок: 1000 В пост.т. или 100 В перем.т.

Зуммер целостности цепи

Слышимый порог:

AVO300:

Менее 10 ом до 30 ом

Тестовый ток: не более 0,3 мА

AVO310:

Менее 35 Ом

Тестовый ток не более 1,5 мА

Защита от перегрузок: 1000 В пост.т. или 1000 В перем.т.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Артикул
Цифровой мультиметр CATIII 600 В	AVO300
Цифровой мультиметр с мин/макс CATIII 600 В и подсветкой	AVO310
Включенные принадлежности	
Тестовые провода и щупы	
Дополнительные принадлежности	
Тестовые провода и щупы Красный/синий	6220-779
Тестовые провода и щупы Красный/синий с предохранителями	6220-789