

Megger AVO300 series

Цифровой многофункциональный измерительный прибор AVO300



ОПИСАНИЕ

Цифровые мультиметры AVO300 фирмы Megger -- это крепкие и компактные приборы, предназначенные для рабочего-электрика, хотя 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.

Полностью автоматический выбор пределов измерений

Крупные символы на табло

Отдельная крышка для отделения батареи и предохранителей

Хранение данных

Запоминание минимаксов

Соответствие IEC 61010

Пригоден для областей применения по CAT III 600 V

Крупное и четкое табло

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

УДЕРЖИВАТЬ данные (HOLD)

Это 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 «максмин» (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 мА 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.

Таблица выбора изделия

Параметр

Напряжение перем. тока

Напряжение пост. Тока

Переменный ток

Постоянный ток

Сопротивление 0,1 Ом до 40 МОм

Тестирование диодов

Зуммер быстрого контроля целостности цепи

Автоматический выбор диапазона

Удержание данных

Максмин (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

Тип батареи

Температура

Категория монтажа

IEC 61010

AVO300

AVO310

1000 В

1000 В

1000 В

1000 В

10 А

10 А

10 А

10 А

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

1%

1%

9 В, PP3 (LR61)

-10°C ... +50°C

600 В CATIII

■

■

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические:

Изоляция:

Класс 2, двойная изоляция.

Категория перенапряжения: (AVO300/310)

CATIII 600 В/ CATII 1000 В

Табло

AVO300:

ЖК дисплей на 4000 единиц, высотой 25,4 мм

AVO310:

ЖК дисплей на 4000 единиц, высотой 20 мм

Добавочные функции

Индикатор разряда батареи предупреждает, когда уровень заряда аккумуляторной батареи низок, а функция автоматического выключения не допускает, чтобы батарея расходовалась понапрасну, 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.

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

Техника безопасности

Измерительный прибор соответствует нормам EN61010-2-32

Потребляемая мощность:

Одна батарейка 9 В, NEDA 1604, IEC 6F22

Габариты

182 (В) x 82 (Ш) x55 (Г) мм

Вес: примерный

375 г

Точность измерений

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

Постоянный ток (автоселекция диапазона)

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

Полное сопротивление входа: 7,8МОм.

Макс. напр. входа: 1000 В пост. т.

Переменный ток (автоселекция диапазона)

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

Реакция системы АУ: 50Гц 60Гц

Максимальное напряжение входа: 1000 В скз

Постоянный ток (автоселекция диапазона)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400.0 μА	0.1 μА	
4.000 μА	1 μА	
40.00 μА	10 μА	+1.0% показ. ±3 ед.
400.00 μА	100 μА	
100 μА	10 μА	+2.5% показ. ± 3 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 мА перем/ ток скз на мА!
400 мА перем/ ток скз на мА!
10 А перем/ ток скз на 10 А диапазоне/

Сопrotивление *Ом+ (Автоматический выбор диапазона)

Диапазон	Разрешение	Погрешность
400/0 Ом	0/1 Ом	+0/8% показ/ ±5 ед/
4/000 кОм	1 Ом	
40/00 кОм	100 Ом	
40/00 кОм	100 Ом	+0/8% показ/ ±5 ед/
400 кОм	10 Ом	

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

!VO300. тест диода

Тестовый ток	Разрешение	Разрешение
0,3мА типовой/откр/<1,5 В	1 мВ	+10% показ/ ±5 единиц

Напряжение разомкнутой цепи. 1,5 В пост/ т/ штатное

Защита от перегрузок. 1000 В пост/т/ или 1000 перем/т/ В скз

!VO310. Тест диода

Тестовый ток	Разрешение	Разрешение
1мА! типовой/ откр/ макс/ 3 В	1 мВ	+10% показ/ ±5 единиц

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

Защита от перегрузок. 1000 В пост/т/ или 100 В перем/т/ скз

Слышимая целостность цепи Слышимый порог. !VO300.

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/ скз

ООО «ЭнергоПроект»
Официальный дилер компании «Megger»

197372, Санкт-Петербург, Комендантский пр., д. 30, корп.1
Тел./факс: +7 (812) 438-17-18; +7 (812) 438-17-21
Факс: +7 (812) 348-39-65 mail: info@hvenergy.ru

105484, Москва, ул. 16-я Парковая, д. 30, стр.1
Тел./факс: +7 (495) 221-08-51